

Anexa V – Produsul 1: 100 de resurse educaționale gratuite online, analizate (enumerare după subiect: bioeconomie, economia circulară și ODD)

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Idei privind utilizarea la clasă
1	O bioeconomie durabilă pentru Europa	https://ec.europa.eu/research/bioeconomy/pdf/ec_bioeconomy_strategy_2018.pdf	Bioeconomie	Raport PDF disponibil online	Comisia Europeană 2018	Această Strategie privind bioeconomia actualizează Strategia din 2012. Propune acțiuni de extindere a bioeconomiei pentru a crea oportunități de dezvoltare și locuri de muncă la nivel local, pentru a consolida bio-sectoarele și pentru a contribui la modernizarea industriei UE, pentru a proteja mediul și a îmbunătăți funcțiile ecosistemelor și biodiversitatea. Acesta este un raport important, deoarece exprimă opiniile UE privind bioeconomia durabilă și include un plan de acțiune.	cadre didactice învățământ secundar, universitari, studenți, oameni de afaceri și întreprinderi, administrația publică ONG-uri	2 ore	Intermediar Avansat	Engleză	Discutarea principalelor aspecte cu clasa.
2	Bio... ce? Jocul bioeconomiei	https://www.fvaweb.eu/biowhat/	Bioeconomie	Joc educațional interactiv online.	BIOWAYS & BioStep 2019	Joc educațional online care prezintă informații despre diferite produse ecologice, în relație cu bioeconomia. Elevii pot îndrepta un personaj către un tip de resurse, pe care apoi le corelează cu produsul ecologic care poate fi obținut din respectiva resursă. Apoi sunt afișate informații privind produsul ecologic și modul în care este obținut. Nivel mare de implicare, bine conceput. Elementul educațional este ușor de înțeles și este instructiv. Jocul poate fi partajat pe Facebook, unde elevii își pot încărca punctajele și pot concura unii cu alții. Resursa stimulează curiozitatea și oferă informații privind produsele ecologice. Întrebările și răspunsurile incluse pe tot parcursul jocului îl transformă într-o resursă educațională valoroasă.	învățământul primar, învățământul secundar	5 - 10 minute	Începător	Engleză Estonă Greacă Portugheză Slovacă Spaniolă	Elevii pot juca individual sau în grup, ori profesorul poate prezenta jocul întregii clase, pentru ca elevii să încerce să coreleze resursele cu produsele ecologice corespunzătoare.
3	Produse ecologice pentru o economie durabilă	https://www.edx.org/course/biobased-products-for-a-sustainable-bioeconomy	Bioeconomie	Curs online cu filme, evaluări interactive și teste cu întrebări și răspunsuri, pentru a	edX, Universitate a Tehnologică din DELFT 2020	Introducere în lumea produselor ecologice și proceselor care utilizează resurse ecologice, inclusiv materii prime ecologice, aspecte privind dezvoltarea durabilă, corelații cu schimbările climatice și cum se concepe un produs ecologic gata de a fi lansat pe piață. O	cadre didactice învățământ primar și secundar, studenți, universitari, oameni de	5-6 ore pe săptămână, 10 săptămâni	Intermediar Avansat	Engleză	Curs online complet, 5-6 ore pe săptămână, 10 săptămâni

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Ideii privind utilizarea la clasă
				evalua progresul cursantului		excelentă resursă educațională interactivă online, cu exemple din viața reală privind modul în care sunt create și comercializate aceste produse pe piața mondială. Testele cu întrebări și răspunsuri constituie o modalitate foarte bună de a menține elevii/studentii implicați pe toată durata cursului.	afaceri și întreprinderi, ONG-uri				<i>Curs gratuit, dar certificatul de absolvire costă circa 46 de euro.</i>
4	Bioeconomia în viața cotidiană	https://www.bioval.e.org/wp-content/uploads/2015/11/Bioeconomy-in-everyday-life-2015.pdf	Bioeconomie	Raport PDF - formatat ca un catalog de cumpărături, prezintă pe fiecare pagină un mini-studiu de caz cu privire la un material și utilizarea acestuia în bioeconomie.	Comisia Europeană 2015	Raportul explică și ilustrează modul în care bioeconomia ne poate influența viața de zi cu zi, folosind diferite exemple de produse de uz zilnic (de la balsam de păr la încălțăminte sport) și arată cum pot fi produse astfel de articole, utilizând materiale biodegradabile regenerabile. O resursă instructivă, interesantă și succintă despre bioeconomie. Este util faptul că legenda din partea de jos a fiecărei pagini punctează fiecare produs în funcție de performanța sa (de ex., eficiență din punctul de vedere al costurilor, inovație, reducerea utilizării combustibililor fosili).	învățământul secundar, universitar, oameni de afaceri și întreprinderi, ONG-uri	1,5 ore	Incepător	Engleză	Cursanților li se pot distribui fișe care prezintă diverse produse ecologice, pentru a demonstra potențialele aplicații.
5	Jocul „Bazele energiei din biomasă 101”	https://www1.eere.energy.gov/bioenergy/basics101/game.html	Bioeconomie	Joc online	Biroul pentru Bioenergie din Departamentul Energiei (SUA) 2012	Joc cu întrebări privind bioeconomia și producția de biocombustibili, utilizări și beneficii. Se poate juca individual sau pe echipe. Jocul este amuzant și stimulator din punct de vedere intelectual. Jucat sub formă de concurs de tipul „Știi și câștigi”, jocul poate fi mai amuzant. Un joc care te ajută să te gândești la ceea ce știi deja. Jocul include niveluri diferite, de la începător la intermediar, astfel încât poate fi folosit pentru o varietate de cunoștințe.	învățământul secundar, învățământul universitar	20-30 minute	Incepător Intermediar	Engleză	Dă rezultate excelente la clasă, menține participanții implicați și îi face să învețe în timp ce se distrează.
6	BioStep - Produse	http://products.bio-step.eu/	Bioeconomie	Joc online cu întrebări și răspunsuri; mică bază de date cu unele produse ecologice din gospodării.	BioStep 2018	Un website care include o succesiune de diapozitive cu exemple de produse ecologice pe care le găsim acasă și un scurt test interactiv cu întrebări și răspunsuri care evaluează cunoștințele despre produse ecologice, resursele și potențialul acestora. Răspunsurile cuprind explicații și exemple.	învățământul primar, învățământul secundar	20 minute	Incepător Intermediar	Engleză	Prezentare Cereți cursanților să dea exemple de produse ecologice; Organizați un joc cu întrebări și răspunsuri (quiz)

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Ideii privind utilizarea la clasă
7	BLOOM Bioeconomie	https://bloom-bioeconomy.eu Cossu, C. (2019): <i>An innovative vision of the Bioeconomy problems in the class: The BLOOM Project. Geophysical Research Abstracts</i> , 21: 1-11	Bioeconomie	Pagina web cu diverse resurse: webinarii, filme, MOOC și quiz online https://bloom-bioeconomy.eu/repository/bloom-bioeconomy-quiz/	BLOOM (proiect finanțat în cadrul programului UE Orizont 2020, derulat din 2017) 2018	BLOOM își propune să popularizeze strategiile de creare a bioeconomiei în Europa, concentrându-se asupra educației în școlile cu resurse online și asupra seminarelor fizice. Noi resurse didactice testate în clasă, pentru diferite discipline, de exemplu matematică, inginerie și științe. Postări pe Twitter actualizate periodic cu linkuri către articole și informații despre bioeconomii. Pagină YouTube cu materiale video care descriu produse ecologice. MOOC despre „Îmbogățirea cunoștințelor despre bioeconomie în școli”. Test online cu variante multiple de răspuns la care utilizatorul trebuie să răspundă într-un interval de timp prestabilit, obținând un punctaj afișat la final.	Învățământul secundar, învățământul universitar, cadre didactice învățământ secundar, universitari	Diferă în funcție de resursă.	Intermediar	Engleză (subtitrare în mai multe limbi, inclusiv în bulgară, letonă, macedoneană, polonă și română)	Prezentare despre bioeconomie și produse ecologice. Proiectarea filmelor. Întrebări și răspunsuri pentru a verifica cunoștințele cursanților și a asigura înțelegerea conceptelor cheie.
8	Resurse educaționale: Energia din biomasă în clasă	https://www.energy.gov/eere/bioenergy/educational-resources-bioenergy-classroom	Bioeconomie	Pagină web cu diverse resurse: (filme, exerciții etc.)	Biroul pentru Energie, Eficiență și Resurse Regenerabile, Departamentul Energiei, SUA, 2020	O gamă vastă de resurse educaționale privind energia din biomasă. O multitudine de resurse bine organizate. Este posibil să efectuezi căutări în funcție de nivelul elevului și de subiect (de ex., energie din biomasă, surse regenerabile, eficiența energetică, biocombustibili, educație științifică, vehicule alimentate cu carburanți alternativi, economisirea carburanților, surse de energie: hidrogen, energie solară, energie eoliană, orașe ecologice, consum, economisirea energiei, utilizarea energiei, energia geotermală)	Învățământul primar, învățământul secundar, cadre didactice învățământ primar, cadre didactice învățământ secundar	Depinde de activitate	Incepător Intermediar	Engleză	Resurse de folosit la clasă
9	Seminar EFFAT Bioeconomie	https://bioeconomy.effat.org EFFAT (2017): <i>The bioeconomy and a future biobased food industry and agriculture sector: EFFAT</i>	Bioeconomie	Film și raport	Federația Europeană a Sindicatelor din Alimentație, Agricultură și Turism (CE) 2018	Scurt material video ce rezumă raportul EFFAT privind bioeconomia UE și cum se conturează viitorul acesteia. Materialul descrie importanța biorafinării și a producției de biomasă pentru economia UE și evidențiază domeniile în care se conturează oportunități în viitor. Filmul este atractiv, incitant și interesant, iar raportul oferă explicații aprofundate. Raportul cuprinde o secțiune în cadrul căreia sunt selectate și aduse în prim-plan o serie de țări, prezentând studii de caz care	Învățământul secundar, învățământul universitar	2 minute (film); 2 ore (raport).	Intermediar Avansat	Engleză	Poate fi folosit la începutul unei lecții, pentru a iniția o discuție despre ce cred cursanții că este bioeconomia.

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Ideii privind utilizarea la clasă
						ilustrează modul în care funcționează companiile care folosesc biomasa ca materie primă, în respectivele țări.					
10	Energie din capsule de alge plutitoare	https://www.ted.com/talks/jonathan_trent_energy_from_floating_algae_pod_s/ Trent, J. (2012): <i>Grow Your Own Energy, New Scientist, September 3.</i>	Bioeconomie	Film de la TEDtalk (TEDGlobal)	Jonathan Trent, TEDtalk 2012	Material video privind utilizarea microalgelor pentru a produce biocombustibili. Proiect de autor Incinte membranare de cultivare a algelor în larg (OMEGA). Proiectul OMEGA a fost creat pentru cultivarea microalgelor în capsule plutitoare în larg, care să consume apa menajeră evacuată din orașe. Prezentarea descrie cum funcționează structura plutitoare, impactul acesteia asupra mediului și aplicații ulterioare (de ex., energia eoliană). Material video util pentru orice persoană interesată de biocombustibili, nanotehnologii și purificarea apei menajere. Filmul este excelent și ușor de înțeles, cu animații interesante.	învățământ secundar, cadre didactice învățământ secundar, studenți, universitari, oameni de afaceri și întreprinderi	14 minute și 21 de secunde	Intermediar Avansat	Engleză dar cu subtitrare în 17 limbi (inclusiv bulgară, franceză, polonă, română, rusă)	Cursanții vor discuta ce au învățat din acest film. Alocați sarcini în grupuri. Puneți întrebări, de exemplu, cum pot fi folosite microalgele pentru epurarea apelor uzate.
11	Bioeconomia bazată pe pădure în Finlanda	https://www.bioeconomy.fi/video-forest-based-bioeconomy-in-finland/	Bioeconomie	Film	Bioeconomy.fi (Finlanda) 2014	Despre bioeconomie în Finlanda, cu exemple interesante privind modul în care își folosește această țară vastele suprafețe împădurite pentru a dezvolta alternative durabile la produse de uz comun. Materialul este bun pentru că prezintă o gamă largă de utilizări și inovații care devin posibile prin utilizarea unui sistem bioeconomic. Material video concis, instructiv, interesant din punct de vedere vizual.	învățământul secundar, universitar, oameni de afaceri și întreprinderi	1 minute și 43 de secunde	Incepător Intermediar	Engleză	Dezvoltați ideile pe baza filmului (de exemplu, cum viscoza înlocuiește bumbacul, iar fibrele de celuloză înlocuiesc plasticul).
12	Test (quiz) #1 - Sunteți gata pentru bioeconomie?	http://www.allthings.bio/quiz/are-you-ready-for-the-bioeconomy/	Bioeconomie	Întrebări și răspunsuri	AllThings.Bio 2018	Test interactiv cu șase întrebări despre bioeconomie. Utilizatorul poate vedea imediat dacă răspunsul este corect sau nu, cu explicațiile necesare; de asemenea, dând click pe „Learn more about this” (aflați mai multe despre acest subiect), utilizatorul poate să examineze conceptul vizat de fiecare întrebare. Jocurile de întrebări și răspunsuri sunt distractive și educative. Întrebările sunt diverse, de la simple până la cele care necesită ceva mai	învățământul primar, învățământul secundar, studenți, cadre didactice învățământ primar, cadre didactice învățământ secundar	6 minute sau mai mult - depinde dacă se citește informațiile suplimentare	Incepător Intermediar	Engleză	Se poate proiecta codul QR pe care cursanții să îl scaneze și să fie redirecționați către testul online. % de răspunsuri corecte sau greșite poate fi

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Idei privind utilizarea la clasă
						multe cunoștințe, fiind astfel potrivite diferitelor audiențe țintă.					afișat pe ecran.
13	Bioeconomia începe aici!	https://www.youtube.com/watch?v=2xvXkOMRTs4	Bioeconomie	Film accesibil pe YouTube	Comisia Europeană 2014	Filmul animat explică pe scurt cele mai importante elemente ale bioeconomiei. Prezintă diferențele dintre resursele fosile și cele biologice ca materii prime pentru produse. Prezintă bioeconomia ca model de economie circulară și ilustrează aspectele pozitive și avantajele acesteia în viitor. Filmul este bine realizat și este informativ. Pentru că durează numai 2 minute și are explicații în 24 de limbi ale UE, este o resursă didactică utilă.	învățământul primar, învățământul secundar, studenți	2 minute	Incepător	Engleză dar cu subtitrare în cele 24 de limbi ale UE	Filmul poate fi o introducere interesantă la o prezentare pe tema principiilor de bază ale bioeconomiei și economiei circulare.
14	Bioeconomia albastră	https://www.youtube.com/watch?v=WEp3fFleZc4	Bioeconomie	Film accesibil pe YouTube	Matis Islanda 2016	Materialul se axează pe bioeconomie, cu corelații cu domeniul maritim și industriile conexe - bioeconomia albastră. Este interesant pentru că prezintă posibile rute ale produselor ecologice, de la sursă la producție. Filmul oferă informații despre modul în care anumite produse secundare, considerate în mod obișnuit deșeuri, pot fi utilizate în alte scopuri, de exemplu, utilizarea oaselor codului de Atlantic pentru fabricarea suplimentelor alimentare (acizi grași și proteine). Explicațiile sunt prezentate într-un limbaj simplu și ușor de înțeles și are animații interesante, astfel încât este adecvat pentru un public variat, cu niveluri diferite de abilități.	învățământ secundar, învățământ universitar, cadre didactice din învățământul primar și secundar, universitari, oameni de afaceri și industria, ONG-uri	3 minute și 40 de secunde	Incepător	Engleză (subtitrare și în: bulgară, letonă, macedoneană, polonă și română)	Datorită definițiilor simple și concise și exemplelor ușor de înțeles, filmul poate fi folosit ca introducere în materia bioeconomiei.
15	Către o bioeconomie durabilă - Învățăminte extrase din studii de caz	http://www.fao.org/3/ca4352en/ca4352en.pdf	Bioeconomie	Raport PDF	Marta Gomez San Juan, Anne Bogdanski și Olivier Dubois 2019	O resursă excelentă, cu 26 de studii de caz pe tema bioeconomiei durabile, cu linkuri către ODD. Cuprinde detalii interesante despre utilizările bioeconomiei în întreaga lume. Raport bine formatat, care poate fi folosit cu ușurință ca resursă didactică. Raportul evidențiază valoare și succesul fiecărui studiu de caz.	învățământul secundar, universitari, oameni de afaceri și întreprinderi, administrația publică, ONG-uri	Minimum 2 ore	Intermediar Avansat	Engleză	În grupuri, discutați cum pot fi implementate studiile de caz pe scară locală, națională sau globală.

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Ideii privind utilizarea la clasă
16	3 modalități creative pentru a soluționa problema deșeurilor în domeniul creației vestimentare	https://www.ted.com/talks/ amit_kalra_3_creative_ways_to_fix_fashion_s_waste_problem	Economia circulară (EC)	Video - Ted talk	Amit Kalra, TED@Tommy 2017	Un film interesant despre modă și deșeuri. Prezintă modalități de reutilizare și reciclare a articolelor vestimentare nedorite și modul în care acestea pot fi fabricate modular, datorită materiilor prime folosite și utilizării materialelor biodegradabile. Este interesant că filmul vorbește și despre utilizarea substanțelor chimice dure, precum coloranții, și despre modul în care acești coloranți pot afecta sursele de apă. De asemenea, descrie cum utilizarea acestor substanțe chimice poate face mai dificilă reutilizarea / reciclarea unui produs, deoarece nu este posibilă îndepărtarea culorii, adăugând un alt factor de luat în considerare în domeniul CE.	învățământ secundar, învățământ universitar, cadre didactice din învățământul secundar, universitari, oameni de afaceri și industria	9 minute și 37 de secunde	Incepător Intermediar	Engleză dar cu transcriere în 19 limbi (Inclusiv franceză, maghiară polonă, rusă spaniolă)	Prezența cursanților filmul, pentru a îi stimula să se gândească la industria modei și la deșeurile asociate cu „moda rapidă”.
17	O economie circulară pentru sare care menține râurile curate	https://www.ted.com/talks/tina_arrowood_a_circular_economy_for_salt_that_keeps_rivers_clean/	Economia circulară (EC)	Film	Tina Arrowood, TEDTalk 2019	Filmul informează în privința posibilității și necesității protejării râurilor împotriva excesului de sare generat de activitățile umane; acest lucru se poate realiza prin economia circulară. Este prezentat un mecanism de protecție a râurilor în trei etape, explicând cum poate fi recuperată și reutilizată sarea din apele uzate industriale sărate.	studenți, universitari, ONG-uri	13 minute	Intermediar Avansat	Engleză dar cu subtitrare în 11 limbi (inclusiv franceză, maghiară spaniolă)	Folosiți diagramele care explică mecanismul de protecție cu trei etape și generarea sării în economia liniară și în cea circulară.
18	O economie sănătoasă trebuie concepută astfel încât să înflorească, nu doar să se dezvolte	https://youtu.be/Rhcrbcg8HBw Raworth, K. (2017): <i>Doughnut Economics: Seven Ways to Think Like a 21st-Century Economist</i> . 1st ed. Vermont: Chelsea Green Publishing.	Economia circulară (EC)	TED Talk (Youtube video)	Kate Raworth, TEDTalk 2018	O discuție importantă și interesantă care evidențiază problemele ce caracterizează cultura noastră consumeristă de masă actuală și critică o economie bazată la nesfârșit pe dezvoltare. Analizează problemele privind creșterea PIB-ului. Acest film pune față în față aceste probleme și noul model economic Doughnut (explicat sub metafora unei gogoși) - un cadru vizual al dezvoltării durabile care combină conceptul limitelor planetei și conceptul complementar al limitelor sociale.	învățământ secundar, învățământ universitar, cadre didactice din învățământul secundar, universitari, oameni de afaceri și industria, ONG-uri	16 minute	Intermediar	Engleză, dar cu subtitrare în 23 de limbi, inclusiv bulgară, franceză, maghiară, rusă și spaniolă)	Cursanții pot încerca să își traseze propriile vieți pe modelul Doughnut.
19	Scurt ghid privind economia	http://www.ceps-ech.eu/sites/default/files/PPT%20CE	Economia circulară (EC)	PowerPoint	Igor Taranic (CEPS – Centrul	Prezentare bazată pe raportul privind cadrul „Circular Economy Progress for Stakeholders” - progresele înregistrate	învățământ secundar, cadre didactice	20 minute	Intermediar	Engleză	Diagramele și diferitele elemente

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Ideii privind utilizarea la clasă
	circulară Cadru CEPS	PS%20Special%20Report%20on%20the%20CE_0.pdf			pentru Studii Politice Europene) 2016	de economia circulară pentru factorii interesați (care, în mod derutant, are același acronim cu Centre for European Policy Studies - Centrul pentru studii în domeniul politicilor europene), oferind o imagine de ansamblu asupra principiilor fundamentale ale modelului EC și recomandări pentru factorii decizionali europeni în materie de politici privind cele mai bune modalități de a sprijini tranziția către EC în UE. Face legătura între EC și schimbările în plan politic și crearea de politici și este util pentru a ilustra exemple din viața reală.	învățământ secundar, studenți, universitari, oameni de afaceri și întreprinderi				constructive ale modelului CE pot fi folosite ca introducere a noțiunii.
20	O lume fără deșeuri	https://www.ted.com/talks/kate_e_brandt_a_world_without_waste	Economia circulară (EC)	Film online - prelegere TEDWomen	Kate Brandt (Google Sustainability Officer), TEDWomen Talk 2018	Filmul explică conceptul EC și planul prezentatoarei de a ecologiza Google prin crearea unei EC care reutilizează, reciclează și elimină deșeurile în mod integrat. În baza propriei experiențe, discută ideea unui centru de date circulare. O prezentatoare captivantă și un material video util în ceea ce privește conținutul și explicarea conceptului EC.	învățământul secundar, universitar, oameni de afaceri și întreprinderi	12 minute și 18 de secunde	Intermediar	Engleză	Proiectarea filmului la clasă urmată de discuții cu privire la diversele modalități de aplicare a EC.
21	Panouri circulare	https://circulab.com/toolbox-circular-economy/circular-canvas-regenerative-business-models/ NuĂYholz, J.L.K., (2018): A circular business model mapping tool for creating value from prolonged product lifetime & closed material loops. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 197: 185- 194.	Economia circulară (EC)	Material care sprijină o discuție în timpul cursului.	Circulab 2014	Circulab oferă acest panou circular pentru societăți comerciale și alte tipuri de organizații pentru a-l descărca, tipări și apoi utiliza în exerciții de grup pentru discuții structurate privind proiectarea caracterului circular. Acest instrument simplu vizează organizațiile care, anterior, nu au luat în calcul acest caracter circular. Este însoțit de instrucțiuni privind desfășurarea unui exercițiu de grup care utilizează acest instrument. Ar putea fi folosit pentru a analiza modalitățile în care poate fi consolidat caracterul circular al produselor existente sau pentru a sprijini procesul de concepere a unui produs nou. Ar putea fi utilizat de echipe multifuncționale care încă nu sunt familiarizate cu conceptele economiei circulare. „Cartonașele de investigație” sugerate oferă stimuli utili pentru discuție. De asemenea, instrumentul poate fi folosit de elevi de liceu sau de	învățământ secundar, cadre didactice învățământ secundar, studenți, universitari, oameni de afaceri și întreprinderi	2 ore	Intermediar	Chineză Neerlandeză Engleză Franceză Germană Italiană Spaniolă	Atelier în grupuri de 4 - 8

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Ideii privind utilizarea la clasă
						studenți, pentru studiul unor discipline ce țin de administrarea afacerii.					
22	Economia circulară	http://www.europarl.europa.eu/thinktank/infographics/circulareconomy/public/index.html	Economia circulară (EC)	Grafice interactive	European Parliamentary Research Service 2018	Excelente grafice interactive atractive de folosit în clasă, care explică economia liniară, economia circulară, materialele, deșeurile, utilizarea mai inteligentă a resurselor, folosirea materiilor prime, reducerea, reciclarea, reutilizarea și acțiunile UE (norme, reglementări, statistici, inițiative).	cadre didactice din învățământul secundar, universitari	30 minute	Incepător Intermediar	Engleză	Activitate la clasă pentru a discuta și examina realități și cifre din graficele interactive.
23	Economia circulară - eliminarea unui sistem defectuos, construind un viitor nou	https://www.youtube.com/watch?v=_PKbUFJ3lu4	Economia circulară (EC)	Film - prelegere TEDxTirana	Harald Friedl (CEO of Circle Economy) 2018	Filmul oferă o prezentare introductivă captivantă, instructivă și valoroasă a conceptelor unei EC. Trei companii reale și serviciile/produsele acestora, discutate pentru a vedea cum își propun să funcționeze de o manieră circulară. Explică fezabilitatea și necesitatea tranziției către stiluri de viață mai durabile. Evidențiază cât de nocivă este economia liniară (preia, produce și aruncă).	învățământul secundar, universitar, oameni de afaceri și întreprinderi, ONG-uri	22 minute și 44 de secunde	Incepător Intermediar	Engleză	Proiectați filmul la clasă. Posibilă și proiectarea unor fragmente.
24	Economia circulară - gestionarea durabilă a materiilor prime	https://www.coursera.org/learn/circular-economy	Economia circulară (EC)	Curs online predat prin intermediul filmelor, lecturii și testelor cu întrebări și răspunsuri. La finele fiecărui modul are loc un test, pentru a verifica dacă participantul a înțeles pe deplin conținuturile.	Universitate a din Lund și șapte parteneri 2020	Curs online gratuit. Analizează durabilitatea și economia circulară. Instrument de învățare fantastic, prezentat de renumita Universitate din Lund, cu participarea unor experți din industrie, precum EIT RawMaterials prin intermediul Coursera. Suplimentar, oferă posibilitatea implicării în activități interactive, pentru a permite cursanților să discute cu alți colegi. Modulele cursului încurajează participanții să se gândească la toate nivelurile economiei circulare, de la materialele selectate pentru fabricarea unui produs la politici și rețele de colaborare.	studenți, cadre didactice din învățământul secundar, universitari, oameni de afaceri și industria, ONG-uri	21 de ore, 5 săptămâni	Incepător	Engleză	Curs online complet, 21, 5 săptămâni <i>Curs gratuit, dar certificatul de absolvire costă circa 41 de euro (sprijin financiar disponibil la cerere)</i>
25	Fișa de activitate pentru economia circulară	https://ceaccelerator.zerowastescotland.org.uk/circular-guide/how-can-i-get-started/	Economia circulară (EC)	Fișe de activitate	Zero Waste Scotland 2019	Fișe de activitate care ajută companiile să își analizeze practicile și să identifice modalități prin care pot include EC în activități. Cuprinde patru fișe, explicate pas cu pas: 1. Trecerea în revistă a practicilor actuale, identificarea intrărilor	învățământ secundar, cadre didactice învățământ secundar, studenți,	1 oră și 20 de minute	Intermediar	Engleză	Împărțiți cursanții în grupuri de 4 sau 5 și completați fișele de

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Ideii privind utilizarea la clasă
		Este necesară resursa adițională „Carduri cu strategii pentru economia circulară” Disponibilă pentru descărcare la https://ceaccelerat.or.zerowastescotland.org.uk/subtitlu/„CircularStrategies” (strategii circulare).				și ieșirilor. 2. Analiza acestora pentru a constata dacă există „intrări” care pot fi obținute din surse mai durabile sau dacă oricare dintre „ieșiri” pot fi folosite de altcineva. 3. Utilizarea acestor constatări pentru a vedea unde se încadrează propria activitate în strategiile EC (prin utilizarea altei resurse „strategiile circulare”). 4. În sfârșit, asumarea angajamentului de a aloca timp și resurse financiare pentru a cerceta mai aprofundat aceste elemente și a le implementa. O resursă foarte bună pentru activități de grup cu elevii/studentii atunci când analizează un studiu de caz (poate într-un curs de administrarea afacerii).	universitari, oameni de afaceri și întreprinderi, autorități publice, ONG-uri				activitate pentru firmele acestora (sau pentru studii de caz, dacă lucrați cu elevii) și discuții constatările în grupuri.
26	Clubul de economie circulară	http://www.circular-economyclub.com/listings/	Economia circulară (EC)	Website	Clubul de economie circulară (CEC) 2012	CEC este cea mai vastă rețea internațională de experți în domeniul EC, cu 260 de organizații locale CEC în 110 de țări. Acest website permite membrilor din întreaga lume să facă schimb de opinii și linkuri către resurse (articole, cărți, știri, podcasturi) despre EC. O sursă utilă de linkuri către studii de caz interesante și exemple de produse și sisteme circulare. Având în vedere că include membri de pe toate continentele, există surse în diferite limbi.	cadre didactice învățământ secundar, studenți, universitari, oameni de afaceri și întreprinderi ONG-uri	Variabil, în funcție de activitate și de lecturare.	Incepător Intermediar Avansat	Chineză Neerlandeză Engleză Franceză Italiană Japoneză Portugheză Spaniolă	Dați exemple de evoluții și aplicare a modelelor circulare în afaceri.
27	Harta resurselor generale ale economiei circulare (Fundația Ellen MacArthur)	https://kumu.io/ellenmacarthurfoundation/educational-resources#circular-economy-general-resources-map/key-for-general-resources-map .	Economia circulară (EC)	Pagină web cu multe filme, articole, studii de caz și rapoarte.	Fundația Ellen MacArthur (EMF) Din 2010 și actualizată permanent	O resursă foarte valoroasă, complet interactivă, care include o diagramă de tip pânză de păianjen (sau o hartă mentală) pentru a ilustra conexiunile tuturor aspectelor EC. Resursa interactivă de tip hartă mentală este o colecție cuprinzând aproape toate resursele educaționale care au fost publicate, inclusiv materiale video, grafice, rapoarte, studii de caz, articole etc., punând la dispoziție o colecție organizată a tuturor materialelor educaționale publicate de EMF, de la prezentarea economiei circulare la studii de caz și rapoarte privind EC. Este cea mai bună sursă pentru a învăța despre	cadre didactice învățământ primar și secundar, universitari, învățământul secundar, studenți, oameni de afaceri și întreprinderi, autorități publice, ONG-uri	Diferă, dată fiind varietatea materialelor - parcurgere a unora dintre materiale sau a tuturor materialelor poate dura minute, ore, zile	Incepător Intermediar Avansat	Engleză	Întrucât pagina web conține multe materiale, cadrele didactice sau alți utilizatori ai acestei resurse ar trebui să le parcurgă pentru a ști ce informații sunt disponibile și ce poate fi încorporat în

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Ideii privind utilizarea la clasă
						EC și despre progresele înregistrate la nivel mondial. Această pagină oferă toate tipurile de materiale educaționale, de la filme interesante, cu durata de câteva minute la rapoarte detaliate publicate pe această temă în diferite domenii de activitate.		sau săptămâni.			curriculumul pe care îl predau.
28	Economia circulară în orașe	http://www3.weforum.org/docs/White_paper_Circular_Economy_in_Cities_report_2018.pdf	Economia circulară (EC)	Raport informativ	Forumul Economic Mondial - PwC 2018	O analiză aprofundată a necesității tranziției orașelor către o economie circulară. Evidențiază soluții inovative care aplică principiile circulare pentru reutilizarea deșeurilor din clădiri existente, infrastructură și construcții, colectarea apelor pluviale pentru reutilizare, generarea de energie curată și eficientă din punctul de vedere al resurselor, tratarea deșeurilor medicale, precum și achiziționarea de bunuri și servicii. De asemenea, identifică barierele în calea implementării și rolul fiecărei categorii de factori interesați în depășirea acestora. O utilizare interesantă a studiilor de caz (de ex., reciclarea pereților din cărămidă prin decuparea unor module care pot fi utilizate în clădiri).	învățământ secundar, cadre didactice învățământ secundar, studenți, universitari, oameni de afaceri și întreprinderi	Minimum 1 oră	Intermediar Avansat	Engleză	Raportul informativ cuprinde o serie de studii de caz pe diferite teme și din diferite orașe, care pot fi discutate la clasă.
29	Economia circulară: Marcel Wubbolts la TEDxMaastricht	https://www.youtube.com/watch?v=Es0zREJUxjw	Economia circulară (EC)	Film TEDx talk	Marcel Wubbolts, TEDx 2014	Discută despre modul în care economia liniară afectează amprenta ecologică globală și în care EC poate contribui la gestionarea și protejarea resurselor prin transformarea „deșeurilor” în materiale valoroase. De asemenea, modul în care această transformare afectează pe toată lumea: oameni de știință, sectoare industriale, autorități și consumatori. Explică modul în care nanotehnologiile pot transforma modul în care gestionăm deșeurile și le folosim pentru a genera energie sau combustibili.	învățământ secundar, studenți, oameni de afaceri și întreprinderi, ONG-uri	13 minute și 19 secunde	Intermediar	Engleză	Discuție despre cum pot deșeurile să devină resurse.
30	Economia circulară: Introducere	https://www.edx.org/course/circular-economy-an-introduction	Economia circulară (EC)	Curs online cu filme, evaluări interactive și teste cu întrebări și răspunsuri, pentru a	edX, Universitate a Tehnologică din DELFT 2019	Cursul arată cum se poate contribui la un sistem economic durabil prin implementarea unor abordări noi privind propriile activități și proiectare bazată pe economia circulară. Este un curs introductiv în discipline din domeniul administrarea afacerii și management.	cadre didactice învățământ secundar, studenți, universitari, oameni de afaceri și	3-6 ore pe săptămână , curs de 7 săptămâni	Incepător Intermediar	Engleză	Curs online complet, 35 de ore, 7 săptămâni <i>Curs gratuit, dar certificatul de absolvire</i>

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Idei privind utilizarea la clasă
				evalua progresul cursantului		Este foarte bine organizat, cu materiale video frumos concepute și cu date de contact ale unor persoane de la care se pot obține informații suplimentare.	întreprinderi, ONG-uri				costă circa 46 de euro.
31	Economia circulară: studii de caz	https://www.worldsteel.org/steel-by-topic/circular-economy/case-studies.html	Economia circulară (EC)	Pagină pe Internet	World Steel Association 2020	O resursă educațională foarte utilă pentru a înțelege beneficiile EC. O resursă didactică foarte practică, ce oferă numeroase exemple practice privind EC. O resursă care corelează ideile EC cu studii de caz reale, de exemplu tema „reducere” cuprinde linkuri către tehnologii de producție care conduc la reducerea cantității de deșeuri generate.	învățământ secundar, cadre didactice din învățământul secundar, studenți	1 oră	Incepător Intermediar	Chineză Engleză	Discutați în grupuri mici unul sau mai multe studii de caz.
32	Dame Ellen MacArthur: alimentele, sănătatea și economia circulară	https://www.youtube.com/watch?v=M6MLFJDdM4	Economia circulară (EC)	Film pe YouTube	Ellen MacArthur la Forumul Alimentar EAT 2015 2015	Ocazie de a o asculta pe Ellen MacArthur, vorbitor public inspirațional, explicând ce este EC și cum poate aceasta să îmbunătățească întregul sistem economic, reutilizând materiile prime și reintroducându-le în economie, schimbând întregul sistem, nu doar elementele respective. Această resursă didactică este foarte utilă pentru că este ușor de înțeles. Cuprinde numeroase exemple, o multitudine de diagrame și imagini, pentru a ilustra de ce este importantă EC.	învățământ secundar, studenți, cadre didactice din învățământul secundar, universitari, oameni de afaceri și industria, ONG-uri	10 minute	Incepător	Engleză dar cu subtitrare tradusă în multe limbi (inclusiv bosniacă, letonă, macedoneană, bulgară, polonă, română)	Poate fi folosită în primele ore de curs, întrucât este o introducere a conceptului de economie circulară.
33	Dezvoltarea economiei circulare a Scoției: consultare privind propunerile legislative	https://www.gov.scot/publications/delivering-scotlands-circular-economy-proposals-legislation/pages/3/	Economia circulară (EC)	Website	Guvernul Scoției 2019	Un website instructiv care cuprinde o descriere detaliată a EC și a ierarhiei deșeurilor. Informații despre țintele privind deșeurile asumate de Guvernul Scoției. O resursă utilă pentru a învăța despre EC și durabilitate. Această resursă cuprinde și informații despre planul Zero Deșeuri al Scoției și despre anumite sisteme instituite pentru a contribui la atingerea țintelor privind deșeurile, precum „schema de restituire a garanției” pentru obiectele și recipientele de unică folosință din plastic. Diagramele sunt foarte utile, pentru că sunt clare și instructive.	cadre didactice învățământ secundar universitari, oameni de afaceri și întreprinderi, ONG-uri	30 minute	Intermediar	Engleză	Sugerați lecturi pentru cursanți sau faceți trimiteri la imaginile și diagramele din prezentarea care însoțește prelegerea.

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Ideii privind utilizarea la clasă
34	DK Osseo-Asare: Ce ne învață o groapă de gunoi din Ghana despre inovație	https://www.ted.com/talks/dk_osseo_asare_what_a_scrapyard_in_ghana_can_teach_us_about_innovation	Economia circulară (EC)	TEDTalk	DK Osseo-Asare, TEDTalk 2017	O discuție instructivă despre o abordare de jos în sus a EC. În Agbogbloshie, o comunitate din Accra, Ghana, localnicii merg la groapa de gunoi pentru a căuta deșeuri electronice, pentru materialele reciclabile. Fără a avea vreo calificare oficială, acești mineri urbani autodidacți învață singuri electronică demontând obiectele găsite și reparându-le. DK Osseo-Asare adresează următoarele întrebări: Ce s-ar întâmpla dacă am pune în legătură acești autodidacți din Agbogbloshie cu studenții și tinerii specialiști în domeniul STEAM (științe, tehnologie, inginerie, arte și matematică)? Acest material video este instructiv din mai multe puncte de vedere. În primul rând, vorbitorul folosește numeroase elemente vizuale, precum fotografiile, pentru a aborda tema EC. Aplicând o abordare de jos în sus, ca exemplu de EC, studenții și tinerii specialiști în domeniul STEAM pot fi încurajați să aplice modele asemănătoare în propriul domeniu de activitate. În plus, amploarea capitalului social din această comunitate din Accra, Ghana, constituie un stimulent pentru alte comunități din întreaga lume, care se confruntă cu probleme asemănătoare. Un exemplu din viața reală care ilustrează posibilitățile EC, într-un format ușor de înțeles și captivant. Trecerea de la modalitățile tradiționale de învățare către mijloace euristice poate contribui la crearea unor comunități mai durabile și la abandonarea societăților consumeriste.	învățământul secundar, universitar, oameni de afaceri și întreprinderi, ONG-uri	14 minute și 9 de secunde	Intermediar Avansat	Engleză dar cu transcriere în 18 limbi, inclusiv franceză, maghiară rusă sârbă, spaniolă)	Plan de lecție 1: în grupuri, enumerați 10 articole care pot fi reciclate sub forma unor produse noi (câștigă echipa care termină prima). 2: cereți exemple și notați-le pe tablă. 3: Întrebați care este cel mai mare depozit de deșeuri electronice. 4: faceți o introducere a filmului și puneți următoarele întrebări: a) Ce efecte dăunătoare pot avea deșeurile electronice asupra sănătății oamenilor și asupra planetei? b) Ce ar putea învăța industriile de la această comunitate din perspectiva EC? 5): Parcurgeți răspunsurile și discutați filmul.

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Ideii privind utilizarea la clasă
35	Eliminarea deșeurilor într-o economie circulară	https://finland.fi/business-innovation/eliminating-waste-in-a-circular-economy/	Economia circulară (EC)	Revistă online	Fran Weaver 2016	Acest articol pune în discuție tehnologii inovative pentru utilizarea la maximum a materialelor și reducerea cantităților de deșeuri. Explică modul în care sectoarele de activitate din Finlanda trec prin modificări pentru a se încadra în modelul EC. Este un articol interesant, recomandat pentru că poate ajuta elevii/studentii să înțeleagă mai bine cum să creeze EC și cum să înceapă să sorteze și să recicleze materialele, în sprijinul dezvoltării durabile.	cadre didactice învățământ secundar, universitari, oameni de afaceri și întreprinderi, ONG-uri	30 minute	Incepător	Chineză Engleză Franceză Germană Portugheză Spaniolă	Discutarea principalelor aspecte cu clasa.
36	Rezumatul cărții „Waste to Wealth”, de Peter Lacy & Jakob Rutqvist	https://thecirculars.org/content/resources/Accenture-Waste-Wealth-Exec-Sum-FINAL.pdf	Economia circulară (EC)	Document PDF online de 7 pagini	Cartea lui Lacy și Rutqvist publicată de Palgrave Macmillan; Rezumat de Accenture 2015	Publicat ca un rezumat al cărții „Waste to Wealth” publicată în 2015 de Peter Lacy & Jakob Rutqvist, prezintă conceptul de economie circulară, explică necesitatea economiei circulare, cele cinci modele de afaceri ale economiei circulare, zece tehnologii perturbatoare și modul în care se pot obține avantaje circulare în diferite domenii de activitate. Cunoștințe foarte practice despre modelele de afaceri care integrează principiile economiei circulare.	cadre didactice învățământ secundar, universitari, oameni de afaceri și întreprinderi	20 minute	Intermediar	Engleză	Puteți cere cursanților să citească acasă rezumatul de 7 pagini și să discutați ideile sau să faceți un quiz la clasă.
37	Industria modei și economia circulară	https://www.youtube.com/watch?v=65zR2nU0sBU	Economia circulară (EC)	Film pe YouTube	WorldDynamics 2017	Materialul video explică economia liniară și EC în industria modei și modul în care companiile încearcă să realizeze tranziția către EC și în care și clienții pot avea un rol. Un material video educațional de calitate privind industria modei în EC.	învățământul secundar, studenți	5 minute și 45 de secunde	Incepător	Engleză	Proiectarea filmului la clasă urmată de discuții.
38	Prelegerea 39: Materiale plastice și economia circulară: studii de caz	https://www.youtube.com/watch?v=rXmTvPxRNik	Economia circulară (EC)	Film din cadrul resurselor didactice deschise publicate sub denumirea „National Programme on Technology Enhanced Learning (NPTEL)” finanțat de guvernul Indiei.	Dr. Brajesh Kumar Dubey (Institutul Indian de Tehnologie din Kharagpur, India) 2019	Discuție pe marginea EC care se axează pe regândirea proiectării produselor, concept explicat prin analiza companiei „Unilever” ca studiu de caz și a schimbării de paradigmă care se produce prin re-proiectarea produselor la nivel fundamental, astfel încât să fie ușor de reutilizat, reciclat sau compostat. Discuția se concentrează asupra explicării metodei prin care adaptăm fabricarea produselor pentru a le face mai utile pentru EC. Cuprinzând o analiză a unui exemplu care însoțește	învățământul secundar, universitar, oameni de afaceri și întreprinderi, ONG-uri	31 minute și 46 de secunde	Incepător Intermediar	Engleză	Proiectarea filmului la clasă urmată de discuții. Cereți cursanților să se gândească la alte organizații și țări.

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Ideii privind utilizarea la clasă
						explicația, această resursă este atât utilă, cât și interesantă.					
39	Lecția 1: Concepții comune care constituie o provocare	https://www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/schools-colleges/Schools-Colleges-WLL-Lesson-Plan-1-F.pdf	Economia circulară (EC)	Pagină web și filme pe YouTube Planul lecției cuprinde instrucțiuni detaliate privind modul în care cadrele didactice pot folosi materialul.	Fundația Ellen MacArthur 2012	Prima lecție din planul de lecție creat pentru a prezenta elevilor concepții diferite despre funcționarea economiei: o EC. Seria explică prin ce diferă mai exact o EC de situația existentă și analizează avantajele economice, ecologice și sociale ale unei noi abordări. Planurile lecțiilor oferă o introducere adecvată în materia economiei circulare, lecțiile putând fi predate în succesiune sau separat. Foarte utile pentru prezentarea provocărilor lumii moderne în termeni de producții și consumuri și a posibilelor consecințe, în materiale video foarte scurte.	Plaja de vârste: 12-19 (economie, geografie, sisteme de mediu, sociologie, managementul afacerilor, educație civică)	60 minute	Intermediar	Engleză	Lectorii vor viziona în avans cele 9 filme de 1 minut și vor citi notele pentru fiecare dintre acestea. Fiecare film se încheie cu o întrebare. Proiectați filmul la clasă și cereți cursanților să spună ce soluții și ce gânduri au pentru fiecare întrebare.
40	Lecția 2: Studiarea economiei circulare	https://www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/schools-colleges/Schools-Colleges-WLL-Lesson-Plan-2-V2.pdf	Economia circulară (EC)	Pagină pe Internet	Fundația Ellen MacArthur 2012	A doua lecție din serie cu privire la CE (a se vedea mai jos, rândul 38): Planurile lecțiilor oferă o introducere adecvată în materia economiei circulare, lecțiile putând fi predate în succesiune sau separat. Interacțiuni practice de calitate la clasă.	Plaja de vârste: 12-19 (economie, geografie, sisteme de mediu, sociologie, managementul afacerilor, educație civică)	60 minute	Incepător	Engleză	Planul lecției cuprinde instrucțiuni detaliate privind modul în care cadrele didactice pot folosi materialul.
41	Lecția 3: Înțelegerea provocării „resurselor finite“	https://www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/schools-colleges/Schools-Colleges-WLL-Lesson-Plan-3-F.pdf	Economia circulară (EC)	Pagină pe Internet	Fundația Ellen MacArthur 2012	A treia lecție din serie cu privire la CE (a se vedea mai sus, rândul 38): Planurile lecțiilor oferă o introducere adecvată în materia economiei circulare, lecțiile putând fi predate în succesiune sau separat. Interacțiuni practice de calitate la clasă.	Plaja de vârste: 12-19 (economie, geografie, sisteme de mediu, sociologie, managementul afacerilor, educație civică)	45 - 70 de minute	Intermediar	Engleză	Planul lecției cuprinde instrucțiuni detaliate privind modul în care cadrele didactice pot folosi materialul.

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Ideii privind utilizarea la clasă
42	Lecția 4: Proiectare pentru economia circulară	https://www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/schools-colleges/Schools-Colleges-WLL-Lesson-Plan-4-F.pdf	Economia circulară (EC)	Pagină pe Internet	Fundația Ellen MacArthur 2012	A patra lecție din serie cu privire la CE (a se vedea mai jos, rândul 38): Planurile lecțiilor oferă o introducere adecvată în materia economiei circulare, lecțiile putând fi predate în succesiune sau separat. Interacțiuni practice de calitate la clasă.	Plaja de vârste: 12-19 (economie, geografie, sisteme de mediu, sociologie, managementul afacerilor, educație civică)	120 minute	Intermediar	Engleză	Planul lecției cuprinde instrucțiuni detaliate privind modul în care cadrele didactice pot folosi materialul.
43	Lecția 5: Economia circulară și agricultura modernă	https://www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/schools-colleges/Schools-Colleges-WLL-Lesson-Plan-5-F.pdf	Economia circulară (EC)	Pagină pe Internet	Fundația Ellen MacArthur 2012	A cincea lecție din serie cu privire la CE (a se vedea mai sus, rândul 38): Planurile lecțiilor oferă o introducere adecvată în materia economiei circulare, lecțiile putând fi predate în succesiune sau separat. Interacțiuni practice de calitate la clasă.	Plaja de vârste: 12-19 (economie, geografie, sisteme de mediu, sociologie, managementul afacerilor, educație civică)	45 - 70 de minute	Intermediar	Engleză	Planul lecției cuprinde instrucțiuni detaliate privind modul în care cadrele didactice pot folosi materialul.
44	Lecția 6: Regândirea ambalajelor din materiale plastice	https://www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/schools-colleges/Redesigning-plastics-Final-v4.pdf	Economia circulară (EC)	Pagină pe Internet	Fundația Ellen MacArthur 2012	A șasea lecție din serie cu privire la CE (a se vedea mai sus, rândul 38): Acest plan de lecție își propune aprofundarea cunoștințelor privind provocările sistemice ridicate de ambalajele din plastic și a modalităților în care pot fi depășite prin regândirea designului.	Plaja de vârste: 12+ (proiectare și tehnologie, biologie, chimie, științele mediului, afaceri)	90 minute	Intermediar	Engleză	Planul lecției cuprinde instrucțiuni detaliate privind modul în care cadrele didactice pot folosi materialul.
45	Schimbarea perspectivei asupra progresului	https://www.youtube.com/watch?v=zCRKvDyyHml	Economia circulară (EC)	Film pe YouTube	Fundația Ellen MacArthur 2011	Un scurt material video animat care explică structura circulară a lumii naturale și structura liniară, consumabilă, a societății umane. Explică etapele necesare pentru a progresa pe calea EC și necesitatea ca întregul sistem să conlucreze pentru implementarea unor schimbări de durată. Animația este foarte colorată și amuzantă, iar filmul foarte clar și accesibil.	Învățământul secundar, universitar, oameni de afaceri și întreprinderi, ONG-uri	3 minute și 48 de secunde	Incepător Intermediar	Engleză	După urmărirea filmului, cursanții pot propune idei de afaceri circulare.
46	Regândirea materialelor plastice și deșeurilor pentru impulsivitatea	https://www.youtube.com/watch?v=gPCTIDO2Z5U	Economia circulară (EC)	Film pe YouTube	Wastepickers (Culegătorii de deșeuri) 2016	Film despre situația deșeurilor din materiale plastice în Asia, mai exact în India. Menționează cum poate fi reintrodus plasticul în economie pentru reutilizare și cum contribuie Wastepickers (o organizație din	Învățământ secundar	4 minute și 50 de secunde	Incepător	Engleză	Proiectarea filmului la clasă urmată de discuții.

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Idei privind utilizarea la clasă
	economiei circulare în Asia					Bangalore) la acest proces. Descrie modul în care sunt responsabilizate companiile din India. Filmul este util pentru ilustrarea beneficiilor și viabilității EC.					
47	Ambalaje durabile într-o economie circulară	https://www.edx.org/course/sustainable-packaging-in-a-circular-economy	Economia circulară (EC)	Curs online care folosește un mix de prezentări PowerPoint, filme, quiz-uri și lecturi ca materiale didactice.	TU Delft 2020	Curs gratuit disponibil ca MOOC. Este structurat în șase „episoade”, fiecare abordând câte un aspect al ambalării. Episoadele sunt prezentate de instructori diferiți, fiecare episod fiind urmat de secțiuni dedicate studiilor de caz și evaluărilor. Conținutul este captivant de la bun început. Prelegerile sunt prezentate în format video, cu caracteristici suplimentare, precum transcriere, subtitrare și control vitezei de redare. Sub materialele video sunt prezentate recomandări de lectură și principalele concluzii ale prelegerii. Uneori sunt introduse diapozitive recapitulative între filme, pentru a relua principalele elemente ale materialului anterior și a introduce noul material video. Cursul este bun, destul de concis, dar tot instructiv.	studenți, cadre didactice din învățământul secundar, universitari, oameni de afaceri și industria, ONG-uri	3-4 ore pe săptămână, 6 săptămâni	Intermediar	Engleză	Curs online complet, 3-4 ore pe săptămână, 6 săptămâni Curs gratuit, dar certificatul oficial de absolvire costă circa €46.
48	System Reset: Design și tehnologie pentru o economie circulară	https://www.stem.org.uk/resources/col-3927/system-reset-design-and-technology-circular-economy	Economia circulară (EC)	Colecție de lecții, prezentări, filme, jocuri și cartonașe cu informații.	Fundația Ellen MacArthur; STEM Learning Ltd. 2010 - 2019	Materialul a fost conceput în mod specific pentru profesorii de liceu pentru a fi utilizat în predarea principiilor fundamentale ale EC. Este împărțit în șase activități distincte, cu materiale suplimentare, precum filme sau fișe virtuale. Fiecare activitate cuprinde planuri de lecție, lecții și prezentări. Lecțiile, materialele video, jocurile și alte instrumente permit profesorilor individualizarea lecțiilor.	învățământ secundar, cadre didactice învățământ secundar (Grupe de vârstă țintă: 11-14, 14-16, 16-19)	1 an școlar (conține planuri de lecție întregi)	Intermediar	Engleză	Material gata de utilizare cu elevii de liceu.
49	Deșeurile ating un nou nivel	https://www.ted.com/talks/peter_harris_taking_trash_talk_to_a_whole_new_level/details#:t-2154	Economia circulară (EC)	Film online - prelegere TED	Peter Harris (UPS Sustainability Director), TED 2015	O discuție foarte bună pe o temă interesantă, susținută de directorul pentru dezvoltare durabilă al UPS, Peter Harris. Discuția descrie gestionarea deșeurilor unei societăți de consum ca pe una dintre cele mai mari provocări ale momentului. Harris propune un plan în care metanul generat de deșeurile pe care le producem alimentează	învățământ secundar, învățământ universitar, cadre didactice din învățământul secundar, universitari,	9 minute și 55 de secunde	Începător	Engleză	Integrați filmul într-o lecție pe tema EC sau pe tema logisticii (UPS este o firmă de logistică). De asemenea, poate fi folosit

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Idei privind utilizarea la clasă
						camioanele care transportă bunurile esențiale, ca parte a unui ciclu închis. O resursă excelentă pentru a educa pe tema beneficiilor utilizării gazelor din surse regenerabile ca parte a EC și a modului în care companiile pot proceda la modificări pentru a deveni parte a economiei circulare.	oameni de afaceri și industria, ONG-uri				ca declanșator pentru discuții despre beneficiile gazelor din surse regenerabile.
50	Sala de clasă circulară	https://circularclassroom.com/ Articol publicat online de autor: „The Circular Classroom: a Free Toolkit for Activating the Circular Economy through Experiential Learning”, https://medium.com/disruptive-design/the-circular-classroom-a-free-toolkit-for-activating-the-circular-economy-through-experiential-64ffe1274b9c	Economia circulară (EC)	Trei module cu caiete de lucru care cuprind informații și activități însoțite de materiale video asociate.	Dr. Leyla Acaroglu (în consultare cu cadre didactice și elevi din învățământul I secundar superior din Finlanda), Clasa de studiu circulară, Finlanda 2018	Sala de clasă circulară este un set de instrumente de înaltă calitate, disponibile în mod gratuit, conceput pentru elevii și profesorii de liceu pentru a include principiile economiei circulare în propria viață. A fost conceput în comun, cu contribuția profesorilor și a elevilor. Include trei module, fiecare cuprinzând un manual și materiale video suplimentare. De asemenea, pe website sunt disponibile numeroase resurse suplimentare (de ex., pe tema durabilității, a inițiativelor pentru zero deșeuri, ODD, ciclul de viață al diferitelor produse, ecologie, amprenta umană, moda rapidă, povestea microplasticelor). Este o resursă excelentă, deoarece cuprinde numeroase activități interactive care contribuie la implicarea deplină a elevului. Aceste activități pot fi realizate și în grup, permițând elevilor să facă schimb de idei și să discute puncte de vedere diferite. În afară de faptul că sprijină procesul de învățare, oferă și indicații privind modalități de predare a conținuturilor. De asemenea, websiteul oferă profesorilor și elevilor o platformă pentru a face schimb de idei și experiență.	Învățământul secundar, cadre didactice învățământ secundar	3-6 ore	Intermediar	Engleză, finlandeză, suedeză	Material gata de utilizare cu elevii de liceu. Materialul a fost conceput ca resursă didactică pentru elevii din învățământul secundar.
51	Economia circulară	https://www.youtube.com/watch?v=N-cWaRRLh3k	Economia circulară (EC)	Film pe YouTube	Fundația Ellen MacArthur 2010	Ellen MacArthur ne ajută să înțelegem modul în care observațiile privind sistemele vii ne pot oferi răspunsuri privind modul în care ne putem regândi viitorul, într-o lume a materialelor și energiei tot mai finite. Un foarte bun material video instructiv.	Învățământul secundar, universitar, oameni de afaceri și întreprinderi, ONG-uri	7 minute și 4 secunde	Începător	Engleză	Proiectarea filmului la clasă urmată de discuții

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Ideii privind utilizarea la clasă
52	Ghidul proiectării circulare	https://www.circulardesignguide.com/ Reigado, C., Fernandes, S., Saavedra, Y., Ometto, A. & Da Costa, J. (2017): A Circular Economy Toolkit as an Alternative to Improve the Application of Product Service Systems Methodologies. Procedia CIRP, 64: 37-42.	Economia circulară (EC)	Site web cu o mulțime de resurse. Secțiunea seminar cuprinde fișe de lucru care pot fi descărcate.	Colaborare între Fundația Ellen MacArthur și IDEOS 2018	Ghidul proiectării circulare este un instrument online pentru a ajuta persoanele inovative să își regândească procesele de proiectare pentru a contribui la crearea unei economii circulare mai eficiente. Include seminare, fișe și materiale video care pot fi descărcate gratuit și care ilustrează caracterul transformator al principiilor circulare pentru afaceri. Este o resursă utilă, unică, pentru că încurajează discuțiile cu ceilalți participanți, evidențiind că economia circulară este un proces colaborativ prin excelență, în care intrările și ieșirile sunt reconfigurate pentru a spori la maximum rezistența și durabilitatea sistemului, în integralitatea sa. Acest aspect este în mod special important pentru întreprinzătorii care doresc să își modifice modelul de afaceri sau procesul de producție. De asemenea, ar putea constitui o descoperire importantă pentru elevi, pentru că îi poate ajuta să internalizeze acest proces de gândire, pentru a crea viitoarea generație de antreprenori.	Învățământul secundar, universitar, oameni de afaceri și întreprinderi, ONG-uri	1-2 ore	Intermediar Avansat	Engleză	Instrucțiunile pentru seminar sunt foarte bine structurate și nu implică multe eforturi de facilitare. Este necesar doar să dați cursanților instrucțiunile necesare și să îi lăsați să desfășoare activitatea.
53	Podcast „Economia circulară”	http://www.circular-economy-podcast.com/	Economia circulară (EC)	Podcast și text	Catherine Weetman, Rethink 2019	Un podcast care transmite informații despre EC (episodul 1) și despre modul în care este utilizată abordarea circulară, regândind modul în care proiectăm, producem și utilizăm orice. Un mijloc de comunicare a resurselor diferit de celelalte, prin urmare, o schimbare interesantă. Persoanele și afacerile prezentate în podcast sunt foarte variate în ceea ce privește domeniile (de ex., închirierea articolelor vestimentare pentru copii, recipiente pentru alimente la pachet, uniforme școlare reutilizabile). În plus, oamenii vorbesc despre dificultățile pe care au fost nevoiți să le depășească în parcursul lor, ceea ce este util pentru cei care se gândesc la deschiderea	studenți, cadre didactice din învățământul primar și secundar, universitari, oameni de afaceri și industria, ONG-uri	Episodul 1 are durata de 21 minute și 47 secunde. Celelalte episoade au aproximativ 40 de minute	Intermediar	Engleză	Poate fi dificil să utilizați podcast-ul la clasă. Cu toate acestea, îl puteți recomanda cursanților ca sursă de informații suplimentare pe un anumit subiect.

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Idei privind utilizarea la clasă
						propriei afaceri. Acest podcast poate constitui o sursă de inspirație, dar și de informație despre posibilități mai ample.					
54	Economia circulară: O explicație simplă	https://www.youtube.com/watch?v=cbm1MCTobVc	Economia circulară (EC)	Video - TEDx talk	TEDx Talks, Cillian Lohan 2018	Ce este o „economie circulară”? De ce ne-ar păsa? Ce înseamnă pentru noi? În această discuție, Cillian Lohan, director general al unei organizații neguvernamentale din Irlanda, Green Economy Foundation, explică principiile de bază din spatele conceptului economic de economie circulară și modul în care aceasta poate schimba în mod real lumea în bine. Un discurs TED foarte bine realizat despre economia circulară, explicată în mod clar, într-un limbaj ușor de înțeles, cu ajutorul unor exemple practice. Acest material video este excelent pentru a oferi cunoștințe despre ce este economia circulară, menționând principiile de bază ale acesteia și explicând de ce este importantă. Recomand acest material pentru elevii mai tineri, sperând că vor răspândi mesajul despre importanța conceptului de economie circulară.	Învățământul primar, învățământul secundar, studenți, cadre didactice învățământ primar, cadre didactice învățământ secundar, oameni de afaceri și întreprinderi, ONG-uri	13 minute	Incepător	Engleză	Proiectați filmul la clasă; discutați principiile de bază. Continuați cu o discuție mai aprofundată despre obiectivele care ar putea fi îndeplinite.
55	Economia circulară: de la consumator la utilizator	https://www.youtube.com/watch?v=Cd_isKtGaf8	Economia circulară (EC)	Film pe YouTube	Fundația Ellen MacArthur 2013	Dacă, în loc să cumpărăm bunurile pe care le folosim, am prefera accesul și performanța, în locul proprietății? O animație scurtă de foarte bună calitate care oferă o introducere succintă privind modelele de afaceri care integrează principiile economiei circulare și în special modelul performanței, ca soluție pentru tranziția către o economie circulară regenerativă.	Învățământ secundar, studenți, cadre didactice din învățământul secundar, universitari, oameni de afaceri și industria, ONG-uri	3 minute și 11 de secunde	Incepător	Engleză	Proiectarea filmului la clasă urmată de discuții.
56	Instrument interactiv pentru Inițiativa de raportare a decalajelor de circularitate	https://www.circularity-gap.world/2020#interactive	Economia circulară (EC)	Instrument interactiv online pentru a explora modalitățile prin care țările pot închide	Circle Economy 2020	Un instrument interactiv interesant, foarte util și bine conceput, pentru a compara diferite țări din întreaga lume și a vedea de ce diferă și ce se poate face pentru a îmbunătăți situația. Foarte ușor de utilizat. Oferă o imagine clară despre ce trebuie să facem pentru un stil de trai	Învățământ secundar, învățământ universitar, cadre didactice din învățământul	5-10 minute	Incepător Intermediar	Engleză	Utilizați instrumentul la clasă; continuați cu discuții

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Ideii privind utilizarea la clasă
				decalajele de circularitate.		durabil și informații privind modul în care putem crea o economie circulară. Raport anual privind progresele realizate pentru eliminarea „decalajelor constatate”: https://www.circularity-gap.world/about	secundar, universitari, oameni de afaceri și industria, ONG-uri				
57	Decalajele de circularitate	https://www.youtube.com/watch?v=Wiax9ISCfYY	Economia circulară (EC)	Film pe YouTube cu link la web site-ul Circularity Gap (www.circularity-gap.world)	Mark de Wit (Circularity Gap), TEDx 2018	Material video care abordează faptul că numai 9% din lumea noastră este circulară - un „decalaj” care trebuie acoperit. Materialul prezintă 4 strategii practice pentru acoperirea „decalajului”: 1. Reciclați mai mult, 2. Optimizați mai mult, 3. Nu mai irosiți, 4. Opriți extragerea resurselor. Filmul este clar și concis.	învățământul secundar, universitar, oameni de afaceri și întreprinderi, ONG-uri	11 minute și 44 de secunde	Intermediar	Engleză	Proiectați filmul înainte de aplicarea instrumentului privind decalajele de circularitate (linia 56 de mai sus)
58	Anuarele inițiativelor circulare	https://thecirculars.org/insights	Economia circulară (EC)	Anuarele inițiativelor circulare - cuprind date statistice și informații cu privire la evoluțiile anuale în domeniul economiei circulare, precum și scurte prezentări ale campionilor, vice-campionilor, finaliștilor și celor menționați în domeniul inițiativelor circulare.	Forumul Economic Mondial și Forumul Tinerilor Lideri Mondiali / Accenture Strategy Anual, din 2015	Cel mai important program de premiere a inițiativelor circulare la nivel mondial. Premiile recompensează persoane și organizații din întreaga lume care aduc contribuții notabile la EC în sectorul privat, sectorul public și în societate. Rapoartele pun în valoare demersuri de pionierat în domeniul economiei circulare, variind de la întreprinderi inovatoare, noi și perturbatoare din punct de vedere digital și multinaționale deschizătoare de drumuri, la orașe care pun sub semnul întrebării granițele consacrate ale durabilității, până la investitori dedicați în EC, care dezvoltă infrastructură pentru a finanța această mișcare în creștere. În mod categoric, oferă o perspectivă unică și idei captivante privind economia circulară. În plus, constituie o excelentă sursă de inspirație pentru continuarea inovației în EC. Oferă o imagine foarte interesantă despre principalii actori și domeniile de activitate care își transformă procesele economice pentru a deveni în mai mare măsură ecologice și durabile. Prin Young Global Leaders Award for Circular SME (Premiile tinerilor lideri pentru IMM-uri circulare) puteți afla ce face fiecare IMM și care este impactul acestora. Sunt utile și informațiile	studenți, cadre didactice din învățământul secundar, universitari, oameni de afaceri și industria, ONG-uri	Depinde de volumul informațiilor parcurse și în câte anuare – poate dura minute, ore sau zile.	Intermediar	Engleză	Câștigătorii premiilor pentru IMM-uri circulare pe parcursul anilor sunt o resursă excelentă de studii de caz. Câștigătorii ar putea fi invitați să susțină prelegeri. Modelele de afaceri și tehnologiile adoptate de câștigătorii din ultimii 5 ani pot fi folosite pentru a învăța despre evoluția EC și despre modul în care industria se adaptează schimbărilor.

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Ideii privind utilizarea la clasă
						succinte cu linkuri către profilul câștigătorilor premiului (website și rețele de socializare).					
59	Viitorul orașelor	https://www.ellenmacarthurfoundation.org/resources/learning/schools-colleges-resources	Economia circulară (EC)	Site web cu plan de lecție și alte resurse didactice.	Fundația Ellen MacArthur 2017	O resursă de o calitate impresionantă, care oferă lecții pentru elevi, pentru a învăța despre EC. O resursă didactică adaptabilă pentru elevii în vârstă de 15 ani. Poate fi folosită în licee teoretice și în învățământul profesional și tehnic. Se recomandă aplicarea sa în contexte în care profesorii se axează pe discuții, în grupuri sau cu întreaga clasă. Utilizarea tabletelor sau calculatoarelor o va face mai captivantă. Acest plan de lecție evidențiază nevoia de EC în orașe în viitor. Resursa educațională argumentează că procedând astfel se vor crea modalități mai bune de a gestiona în mod eficace orașele, prin progres tehnologic și inovație. Resursa susține același tip de discurs care se regăsește pe websiteul lui Ellen MacArthur: calea înainte înseamnă un cadru conceput astfel încât să stimuleze revitalizarea și regenerarea.	învățământul secundar, cadre didactice învățământ secundar	Șase lecții de câte o oră	Incepător Intermediar	Engleză	Resursa cuprinde planuri de lecții rapide și ușoare, gata de a fi folosite de cadrele didactice.
60	Către economia circulară: Argument economic și comercial pentru o tranziție accelerată	https://www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/publications/ellen-MacArthur-Foundation-Towards-the-Circular-Economy-vol.1.pdf	Economia circulară (EC)	Raport PDF	Fundația Ellen MacArthur 2013	Raport detaliat al Fundației Ellen MacArthur privind teoria economică a unei economii circulare (Economics of a Circular Economy). Raportul cuprinde informații detaliate privind economia circulară, inclusiv limitele consumului liniar și oportunitatea economică a EC. Acest raport aprofundat duce mai departe conceptul de „economie circulară”, pentru a analiza perspectivele pe care le promite pentru afaceri și economii, și pentru a pregăti terenul pentru adoptarea sa.	cadre didactice învățământ secundar universitar, oameni de afaceri și întreprinderi, ONG-uri	2 zile	Intermediar Avansat	Engleză	Cursanții pot face o prezentare sau pot scrie un rezumat de o pagină al raportului.

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Idei privind utilizarea la clasă
61	Generarea și gestionarea deșeurilor	https://www.active.sustainability.com/environment/waste-generation-management/	Economia circulară (EC)	Film cu text descriptiv pe pagina de internet.	Acciona, Dezvoltare durabilă pentru toți 2019	Material video care explică modul în care generarea deșeurilor poate fi direct asociată cu modelul actual de producție și consum, și necesitatea de a trece la un model circular, în care producătorii utilizează deșeurile ca materie primă, iar consumatorii folosesc produsele în mod responsabil, conform celor 3 R: reduci, reutilizezi și reciclezi. Filmul prezintă o abordare interesantă privind modelul EC, inclusiv consumul produselor și generarea deșeurilor. Animațiile sunt dinamice, captând atenția. Informațiile sunt simple și ușor de urmărit.	Învățământ secundar, învățământ universitar, cadre didactice din învățământul secundar, universitari, oameni de afaceri și industria	Film 4 minute și 22 secunde (15 minute - text pe pagina web)	Incepător	Engleză	Proiectarea filmului la clasă urmată de discuții
62	Ce este economia circulară?	https://www.youtube.com/watch?v=HKpH89xAAWs	Economia circulară (EC)	Film	Acciona 2018	O introducere instructivă și captivantă în domeniul economiei circulare. Materialul trece în revistă aspectele problematice ale economiei liniare și avantajele unei economii circulare. Sunt discutate atât evaluarea impactului asupra mediului, cât și obținerea energiei din deșeuri. Un material video foarte simplu care explică economia circulară, foarte bine realizat, clar și concis. Filmul beneficiază de animații captivante pe tot parcursul său. Utilizarea textului este limitată, ceea ce contribuie la dinamismul filmului și îl face accesibil pentru multiple categorii de public, inclusiv persoane care nu vorbesc limba engleză.	Învățământul primar, învățământul secundar, studenți, cadre didactice învățământ primar, cadre didactice învățământ secundar, oameni de afaceri și întreprinderi, ONG-uri	2 minute și 18 de secunde	Incepător	Engleză	Proiectați filmul ca parte a introducerii în materia economiei circulare
63	Ce este economia circulară? CNBC explică	https://www.youtube.com/watch?v=___0Spwj8DkM	Economia circulară (EC)	Film pe YouTube	CNBC International 2018	O explicație succintă privind modul în care funcționează modelul de afaceri circular, folosind iluminatul ca serviciu de leasing, evoluțiile în domeniul politicilor în Europa, beneficiile de mediu și economice, costurile implicate în reproiectarea produselor și lanțului de aprovizionare. Un foarte bun material video cu durată redusă.	Orice persoană interesată	3 minute și 42 de secunde	Incepător	Engleză	Folosiți studiul de caz privind iluminarea ca model de servicii.
64	De ce trebuie să regândim modul în care ne construim casele	https://www.youtube.com/watch?v=5RrEJMMiI9w	Economia circulară (EC)	Film pe YouTube	Ged Finch; TEDxWellington 2019	Filmul descrie un model de economie circulară care poate perturba în mod fundamental modul în care construim case și utilizarea fabricației digitale moderne. Dacă este posibil să construim ecologic, atunci putem să ne asigurăm că impactul produs asupra	Învățământ secundar, studenți	14 minute	Intermediar	Engleză	Filmul poate fi folosit pentru a explica cursanților unele tehnologii noi

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Idei privind utilizarea la clasă
						mediului de infrastructura dăunătoare poate fi redus.					din sectorul construcțiilor.
65	52 de pași către un oraș mai verde	https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/080dff-a8-49c5-11e8-be1d-01aa75ed71a1/	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Broșură PDF descărcabilă.	Direcția Generală Mediu Comisia Europeană 2018	Această broșură frumos ilustrată cuprinde 52 de sugestii privind sprijinirea biodiversității urbane pe tot parcursul anului. Orașele conțin o biodiversitate bogată, este important să o protejăm, deoarece avem nevoie de ea pentru calitatea vieții noastre, aerul nostru curat, alimentele, apa, sănătatea noastră mentală. Conține trimiteri către Natura 2000 - o rețea care protejează specii valoroase și amenințate și habitatele naturale care le adăpostesc. Există 100 de situri Natura 2000 în 32 de orașe importante, adăpostind 40% din tipurile de habitate amenințate, jumătate din speciile de păsări din Uniunea Europeană și 25% dintre speciile rare de fluturi protejate la nivelul UE.	Învățământul primar, învățământul secundar (vârste 12-15, 15 și peste)	20 minute	Incepător	Disponibil în cele 24 de limbi ale UE	Discutați la clasă care dintre cele 52 de idei ar putea fi implementată în școală.
66	#Teach SDGs (Predarea ODD)	http://www.teachsdgs.org/	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Pagină web cu filme educative; facilitează legăturile între cadrele didactice; conectează oamenii prin social media. Proiectul privind ODD facilitează cooperarea la clasă în direcția îndeplinirii ODD	TEACH SDGs 2020	Resursă utilizată pentru a sprijini discutarea ODD ale ONU în învățământul primar și secundar, care vizează conectarea cadrelor didactice dedicate din toată lumea, pentru a trece la acțiune și a contribui la realizarea ODD. Această resursă didactică poate fi foarte utilă cadrelor didactice în școli. Conținutul este util pentru toate vârstele. Resursa permite și facilitează colaborarea cu școli din întreaga lume, ceea ce ar permite copiilor să aprecieze în mod real lumea din afara clasei și poate constitui un material de lecție apreciat de majoritatea elevilor. Este utilă pentru informarea cadrelor didactice, elevilor, părinților și membrilor comunității.	Învățământul primar, învățământul secundar, cadre didactice învățământ primar, cadre didactice învățământ secundar	Diferă în funcție de resursă. Parcurgere a întregului website durează câteva ore.	Incepător Intermediar	Engleză	Potrivit pentru a iniția unele proiecte la clasă; resursele video pot fi folosite pentru a pune în context toate proiectele. Este un tip de activitate apreciată de elevi.

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Ideii privind utilizarea la clasă
67	Ghid pentru predarea obiectivelor de dezvoltare durabilă.	http://mcic.ca/pdf/S DG_Primer_FINAL.pdf	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Ghid (pdf)	Manitoba Council for International Cooperation 2018	Un ghid excelent pentru predarea ODD scris pentru cadrele didactice, care include studii de caz și linkuri către informații suplimentare. Ghidul cuprinde informații clare, resurse educaționale și alte elemente de sprijin pentru a contribui la educarea și implicarea tinerilor, astfel încât să sprijine realizarea ODD și să îi inspire să transforme acest sprijin în acțiuni concrete. De asemenea, ghidul analizează modul în care diferitele teme acoperite de fiecare obiectiv pot fi incluse în lecții care fac obiectul mai multor discipline. Fiecare capitol al acestui ghid rezumă principalele ținte ale fiecărui obiectiv, indică obiectivele de învățare, prezintă contextul „întrebărilor importante” pe care trebuie să ni le punem pentru a înțelege problemele și ce trebuie să facă fiecare categorie de factori interesați pentru realizarea fiecărui obiectiv.	cadre didactice învățământ primar învățământul secundar, cadre didactice universitare	Depinde de numărul de ODD analizate și de profunzimea a analizei.	Incepător Intermediar Avansat	Engleză	Ghid destinat cadrelor didactice sau oricărei persoane care dorește să învețe tinerii despre ODD ale ONU.
68	Ambițios, dar nu astronomică: ODD #6	https://www.youtube.com/watch?v=Cm7Ra5fbDic	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Film pe YouTube	Națiunile Unite 2018	Un scurt material video instructiv cu animații interesante despre ODD 6 - „Apă curată și igienă”. Filmul pune în evidență amploarea problemei (1/3 din populația mondială nu beneficiază de aprovizionare cu apă în condiții de siguranță), detaliile rolul ODD în soluționarea acestei probleme importante. O resursă excelentă. Reușește să scoată foarte clar în relief disparitățile dintre progresele realizate de specia umană (roboți, inteligență artificială, vehicule autonome) și proporția foarte mare a populației mondiale care nu are acces la apă curată și sanitație.	învățământ secundar, învățământ universitar, cadre didactice din învățământul secundar, universitari, oameni de afaceri și industria, ONG-uri	3 minute și 16 secunde	Incepător	Engleză	Proiectarea filmului la clasă urmată de discuții despre ODD 6.
69	Test cu întrebări și răspunsuri despre amprenta de carbon	https://calculator.bulb.co.uk/questions/transport	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Întrebări și răspunsuri	Bulb Energy Limited 2020	Testul cuprinde întrebări referitoare la viața cotidiană. Întrebările variază de la mijloacele de transport folosite, alimentele consumate și măsura în care sunt folosite resursele regenerabile într-o gospodărie. Apoi evaluează răspunsurile și calculează amprenta de	învățământ secundar, cadre didactice învățământ secundar, studenți, universitari	10 minute	Incepător Intermediar	Engleză	Cursanții dau testul la ora de informatică. În grupuri mici, discută factorii cei mai importanți care

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Idei privind utilizarea la clasă
						carbon. De asemenea, ne indică cine contribuie cel mai mult la amprenta de carbon. Un test captivant și ușor de aplicat, care are un caracter personal și oferă recomandări individuale privind reducerea amprentei de carbon.					susțin transformarea către durabilitate sportivă.
70	Concepte ale dezvoltării durabile Introducere privind problematicile principale	https://www.futurelearn.com/courses/sustainability	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Curs online cu filme, articole și teste cu întrebări și răspunsuri, dar și cu discuții în grup.	Future Learn: Derek Raine (Universitate a din Leicester, UK) 2020	Curs online pe tema dezvoltării durabile, creșterii economice și acțiunii umane asupra mediului înconjurător. Există opțiuni pentru discuții și posibilitatea de a adresa întrebări altor elevi și de a obține feedback de la profesori. De asemenea, elevii pot urmări alți colegi, dacă opiniile și comentariile acestora le par interesante, sporind ocaziile de a învăța unii de la alții și de a crea rețele de cooperare în viitor.	studenți, cadre didactice din învățământul secundar, universitari, oameni de afaceri și industria ONG-uri	3 ore pe săptămână , 6 săptămâni	Incepător Intermediar	Engleză	Curs online complet, 18 ore în 6 săptămâni <i>Curs gratuit, dar certificatul de absolvire costă circa 46 de euro.</i>
71	Calculatorul de energie DECC 2050	http://2050-calculator-tool.decc.gov.uk/#/home	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Calculator interactiv al amprentei de carbon	Ministerul Energiei și Schimbărilor Climatice (UK) 2011	Permite crearea unor parcursuri energetice pentru a reduce emisiile de gaze cu efect de seră cu cel puțin 80% până în 2050. De asemenea, permite opțiuni și negocieri în compensație în 42 de sectoare de activitate, utilizând date științifice reale, din surse deschise. Este un instrument excelent pentru cartografierea unui viitor cu emisii reduse de carbon atât în plan personal, cât și profesional. Este un calculator de energie ușor de utilizat, intuitiv, amuzant și captivant, care folosește o abordare integratoare, analizând cererea, oferta și depozitarea. Calculatorul este deja folosit de comunități locale, societăți comerciale, lideri politici și publicul larg. Este o platformă utilă unde aceste categorii pot colabora pentru a vedea care este impactul colectiv și cum pot conlucra pentru un viitor mai durabil.	învățământ secundar, învățământ universitar, cadre didactice din învățământul secundar, universitari, oameni de afaceri și industria, ONG-uri	Depinde de numărul parcursurilor create și, întrucât apar în permanență date noi, poate fi repetat de mai multe ori.	Incepător Intermediar	Engleză	Cursanții pot face exercițiul pentru a atinge ținta de reducerea emisiilor de CO ₂ cu 80% folosind mai multe parcursuri.
72	Educație pentru obiectivele de dezvoltare durabilă: obiectivele învățării	https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000247444	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Document online și PDF	UNESCO Organizația Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură	Ghid internațional pentru cadre didactice și specialiști în domeniul educației pe tema ODD. Recomandă mai multe teme și activități didactice pentru fiecare ODD. Documentul este bine organizat și structurat, în culori atrăgătoare, care contribuie la înțelegerea conținutului. Cadrele	cadre didactice învățământ primar și secundar, universitari	Diferă în funcție de părțile lecturate.	Incepător Intermediar	Arabă Chineză Engleză Portugheză Rusă Spaniolă	Documentul poate fi folosit ca ghid pentru cadrele didactice cu privire la conținuturile adecvate

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Ideii privind utilizarea la clasă
					2017	didactice pot folosi în clasă temele și proiectele sugerate. Documentul evidențiază posibile subiecte și metode didactice pentru fiecare ODD. Arată clar condițiile necesare pentru a asigura învățarea cu privire la ODD.					pentru predarea ODD.
73	Calculator al amprentei de carbon gratuit, pentru persoane fizice și juridice	https://www.carbonfootprint.com/calculator1.html	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Calculator	Carbon Footprint Ltd, UK 2020	Resurse gratuite pentru calcularea amprentei de carbon a unei persoane sau întreprinderi mici, în baza consumului anual de energie și gaz, tiparelor de călătorie și consumerism. De asemenea, include factori secundari ai amprentei de carbon, precum alimentele, produsele farmaceutice și consumabilele. Oferă sfaturi privind reducerea amprentei de carbon și linkuri către proiecte de compensare a emisiilor de carbon. Mulrow et al. (2019) îl plasează între primele trei calculatoare ale amprentei de carbon.	învățământ secundar, cadre didactice din învățământul secundar, studenți, oameni de afaceri și industria, ONG-uri	10 minute	Incepător Intermediar	Engleză	Cereți cursanților să estimeze dacă amprenta lor este mai mare sau mai mică decât media și apoi să verifice cât de exact au estimat.
74	Frieda face diferența: Obiectivele de dezvoltare durabilă și modul în care și tu poți schimba lumea	https://issuu.com/unpublications/docs/frieda_2018	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Carte pentru copii pe care o puteți citi online sau o puteți descărca și tipări.	Națiunile Unite 2019	Carte pentru copii despre cele 17 ODD. Cartea se adresează elevilor din învățământul primar, vizând o mai bună înțelegere a obiectivelor de dezvoltare durabilă. Este o publicație amuzantă, plină de culoare și ilustrativă, care își propune implicarea copiilor pentru a-i determina să participe și să schimbe ceva, în propria viață și în viața celor din jur.	învățământ primar cadre didactice învățământ primar (copii cu vârste între 6 și 8 ani)	15 minute	Incepător	Engleză, franceză, spaniolă	Grupuri de 2-3 cursanți aleg un ODD, învață despre acesta și găsesc modalități de a realiza o schimbare. După aceasta, prezintă concluziile în fața întregii clase.
75	Future Learn: Organizare pentru obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	https://www.futurelearn.com/courses/organising-for-sustainable-development-goals	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Curs online care cuprinde o serie de prelegeri, filme și test online menite să consolideze cunoștințele cursanților pe acest subiect.	Future Learn - Hanken School of Economics 2020	Cursul cuprinde o prezentare generală a celor 17 ODD și a modului în care pot fi abordate acestea. Cursul oferă o abordare amuzantă și captivantă pentru a învăța despre obiectivele de dezvoltare durabilă ale Organizației Națiunilor Unite. Utilizatorii pot interacționa unii cu alții prin intermediul unui forum de discuții online. Modulele cursului încurajează în mod inovativ participanții să depună eforturi la nivel personal pentru realizarea ODD,	studenți, cadre didactice din învățământul secundar, universitari, oameni de afaceri și industria, ONG-uri	3 ore pe săptămână, 7 săptămâni	Incepător Intermediar	Engleză	Curs online complet, 3 ore pe săptămână, 7 săptămâni <i>Curs gratuit, dar certificatul de absolvire costă circa 52 de euro.</i>

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Ideii privind utilizarea la clasă
						sugerând obiective personale de dezvoltare durabilă.					
76	Start obiective!	https://go-goals.org/	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Joc pe tablă care poate fi descărcat gratuit; în 20 de limbi. (4 - 6 jucători) (8 - 10 ani)	Centrul Regional de Informare al Națiunilor Unite (UNRIC) cu artistul Yacine Ait Kaci 2017	Un joc interesant și amuzant de foarte bună calitate. Structurat ca un joc asemănător clasicului „serpi și scări”, are o latură amuzantă și competitivă, combinată în mod eficace cu informații despre ODD. Având instrucțiuni simple în 20 de limbi și toate componentele (tablă, jetoane, zaruri și cărți) ușor de tipărit folosind o imprimantă standard, jocul este accesibil unor categorii variate de utilizatori proveniți din medii diferite.	învățământ primar cadre didactice învățământ primar (Părinții pot juca și ei cu copiii).	30-60 minute	Incepător	Engleză și alte 19 limbi (inclusiv franceză, română, spaniolă)	Jucați jocul pe tablă în clasă.
77	Joc pe calculator: Centrul de cercetare pentru energie obținută din biomasă	https://www.glbrc.org/outreach/educational-materials/fields-fuel-computer-game	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Joc pe calculator	Centrul de Cercetare pentru Bioenergie Great Lakes - Statele Unite ale Americii 2013	În acest joc, elevii sunt fermieri care învață cum să cultive recolte pentru biocombustibili. Jocul demonstrează teoria economică și durabilitatea activităților agricole pentru obținerea biocombustibililor, care constituie un aspect major al cunoștințelor despre energia obținută din biomasă. Este o resursă gratuită care ajută jucătorii să învețe despre echilibrul complex al economiei, durabilității și utilizării energiei. A fost interesant să îl jucăm și să descoperim diferențele de la un anotimp la altul, în funcție de recolta pe care o alegi în joc. Poate fi jucat de mai mulți jucători, și poate fi mai captivant dacă elevii joacă împotriva colegilor de clasă.	învățământul secundar, cadre didactice învățământ secundar	30-40 minute	Intermediar	Engleză	Jucați la clasă. Ghidul didactic oferă instrucțiuni cu privire la activități corespunzătoare vârstei cursanților.
78	Să „creștem” cărămizi, nu să adăugăm o cărămidă la zid	https://www.youtube.com/watch?v=OcZl2rRocCU	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Film pe YouTube	Ginger Kreig Dosier (BioMason); TEDxWWF 2013	O discuție despre modul în care pot fi produse cărămizi prin valorificarea bacteriilor și despre avantajele acestui proces, comparativ cu cel tradițional de ardere a argilei. Un material introductiv interesant privind potențialul materialelor ecologice în construcții. Trezește interesul față de posibilitatea utilizării bacteriilor pentru a obține materiale de construcții și poate da	învățământ secundar, studenți, cadre didactice din învățământul secundar, universitari, oameni de afaceri și	12 minute și 25 de secunde	Incepător Intermediar	Engleză	Proiectarea filmului la clasă urmată de discuții.

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Ideii privind utilizarea la clasă
						naștere unor colaborări interesante între ingineri și oameni de știință.	industria, ONG-uri				
79	Diete sănătoase și durabile pentru secolul XXI	https://www.nutrition.org.uk/nutritionscience/sustainability/sustainability.html	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Articol pe web	British Nutrition Foundation 2019	Un articol interesant care arată ce înseamnă o dietă sănătoasă, durabilă și oferă un ghid despre alimentația care ține cont de aceste considerente. Explică faptul că dietele durabile includ numeroase criterii, precum: protejarea și respectarea biodiversității și ecosistemelor, alimente acceptabile din punct de vedere cultural, accesibile și echitabile; adecvate din punct de vedere nutrițional, sigure și sănătoase; optimizarea resurselor naturale și umane.	Învățământul secundar, învățământul universitar, cadre didactice învățământ secundar, universitari	20 minute	Intermediar	Engleză	Citiți și discutați la clasă despre complexitatea opțiunilor de dezvoltare durabilă și despre rolul consumatorilor
80	Învățarea proiectării pentru durabilitate	https://www.lynda.com/Graphic-Design-tutorials/Learning-Design-Sustainability/616671-2.html	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Filme însoțite de comentarii ale autorului și instructorului; fișiere cu exerciții	Scott Boylston, via Lynda.Com 2017	Curs multi-modular online care abordează mediul construit, proiectarea și aspectele sociale, economice și ecologice ale dezvoltării durabile. Materialele sunt structurate și prezentate într-o manieră ușor de urmărit.	Învățământ secundar, studenți, cadre didactice din învățământul secundar, universitari, oameni de afaceri și industria, ONG-uri	1,5 ore (structurate în patru module cu durate între 15 și 30 de minute)	Intermediar	Engleză	Curs scurt online pe care cursanții îl pot parcurge acasă.
81	Analiza ciclului de viață: apa de la robinet față de apa îmbuteliată	https://sustainability.asu.edu/sustainabilitysolutions/programs/teachersacademy/teacher-resources/	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Planul lecției, imagini și fișe de activități.	Academia Educatorilor în Domeniul Dezvoltării Durabile - SUA 2015	Această resursă de învățare stimulează elevii să se gândească la ciclul de viață al obiectelor cotidiene, concentrându-se asupra comparației între apa îmbuteliată și cea de la robinet. Include conceptul „din leagăn până în mormânt”. Elevii lucrează în grupuri (folosind un computer sau fișe tipărite) pentru a detalia și evalua ciclul de viață al unui produs și sunt încurajați să începe să aplice această evaluare și în propria viață de zi cu zi.	Învățământul secundar, cadre didactice învățământ secundar	30-40 minute	Incepător	Engleză	În grupuri, cursanții pot folosi copii tipărite ale fișelor de lucru și ale imaginilor sau le pot folosi din online, cu copy-paste în fișiere PDF.

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Ideii privind utilizarea la clasă
82	Operațiunea Durabilitate - o poveste despre cel mai important client din lume	https://www.youtube.com/watch?v=R Mx3bcTlxqY	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Film pe YouTube	Animaskin pentru Asociația ONU a Norvegiei și UNICEF 2017	O scurtă animație care evidențiază concepțiile greșite despre dezvoltarea durabilă, prin călătoria unei fetițe. Micuța urmează lanțul aprovizionării produselor electronice reciclate, inclusiv etapele de transport, sortare și prelucrare, și constată că multe elemente sunt greșite, însă nu acționează în niciun fel atunci când constată că și ea este unul dintre consumatori. O animație fantastică, atât din punct de vedere vizual, cât și ca scenariu. Un film amuzant, care oferă o lecție importantă despre durabilitate, cu exemple bune. Elevii pot fi întrebați care dintre lucrurile pe care le-au cumpărat recent pot fi considerate durabile.	Învățământ primar cadre didactice Învățământ primar Învățământul secundar, cadre didactice Învățământ secundar	5 minute și 25 de secunde	Incepător Intermediar	Engleză	După film, întrebați: Care a fost cea mai recentă achiziție? Cât a durat livrarea? Unde a fost produs(ă)? Mai complex: Desenați lanțul de aprovizionare pentru produs cu estimarea emisiilor de CO ₂
83	Tablou de bord ODD	https://dashboards.sdgindex.org/#/	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Hartă interactivă online	Rețeaua soluțiilor de dezvoltare durabilă / Bertelsmann Stiftung 2019	O excelentă hartă interactivă ce prezintă stadiul actual al progreselor înregistrate de fiecare țară către atingerea ODD individuale, cu date privind țintele pentru fiecare ODD, precum și un index general de țară, toate în baza Raportului privind dezvoltarea durabilă din 2019. Harta plasează țările pe categorii de culori, în funcție de progresele înregistrate. ODD sunt prezentate ca imagini lângă hartă, pentru a facilita trecerea de la un obiectiv la altul, fiecare țară fiind clar indicată pe hartă. Atunci când se selectează un obiectiv sau o pereche de țări, apar date suplimentare prezentate sub formă de grafic. Un instrument accesibil, eficient proiectat, care facilitează înțelegerea ODD și a progreselor înregistrate în realizarea acestora, implicând persoane care altfel ar putea considera că subiectul este prea complex.	Învățământul primar și secundar, studenți, cadre didactice Învățământ primar și secundar, universitari, oameni de afaceri și întreprinderi, autorități publice, ONG-uri	Informații privind un obiectiv/o țară accesate în minute. Poate fi folosită 5-10 minute la clasă, dar oferă și posibilitate a cercetărilor aprofundate pe parcursul mai multor ore/zile.	Incepător	Engleză	Harta poate fi folosită pe dispozitivele individuale ale cursanților pentru cercetare liberă sau pe un ecran central, cu participarea tuturor cursanților, la clasă.
84	Resurse ODD pentru cadre didactice - Industrie, inovație și infrastructură	https://en.unesco.org/themes/education/sdgs/material/09	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Filme, prezentări, fișe de activitate și studii de caz	UNESCO 2019	Resursă didactică elaborată pentru cadrele didactice, care oferă informații actualizate privind ODD 9: Industrie, inovație și infrastructură. Cuprinde activități de aplicat în clasă (cu indicarea clară a categoriei de vârstă căreia îi	Învățământul primar și secundar, studenți, cadre didactice Învățământ	1-3 ore	Incepător Intermediar	Engleză Franceză Spaniolă	Jocuri interactive și studii de caz care pot fi tipărite și

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Idei privind utilizarea la clasă
				(care pot fi descărcate ca un singur PDF)		sunt destinate) și resurse educaționale multimedia, care pot fi accesate și descărcate. Materialele video prezintă studii de caz actualizate, cu exemple din viața reală. De exemplu, activitatea „Acoperișul rezistent la musoni”, adresată copiilor în vârstă de 9-11 ani. Suplimentar, cuprinde materiale și studii de caz pentru elevi în vârstă de 14-17 ani. Resursa include și idei de proiecte pentru persoane mai în vârstă. Resursele sunt ușor de identificat și înțeles.	primar și secundar, universitari, oameni de afaceri și întreprinderi, ONG-uri				folosite în activități de grup.
85	Aplicația „ODD în acțiune”	https://www.un.org/sustainabledevelopment/blog/2016/09/new-mobile-app-launches-to-drive-action-on-sustainable-development-goals/	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Aplicație pentru dispozitive cu iOS sau Android.	Națiunile Unite în colaborare cu GSMA 2017	Aplicația oferă informații și studii de caz privind toate cele 17 obiective de dezvoltare durabilă, inclusiv țintele acestora, materiale video explicative, elemente factuale și date statistice, împreună cu un set de imagini. Acest instrument dinamic, colaborativ, include cele mai recente informații privind dezvoltarea durabilă, la nivel mondial. Aplicația include caracteristici precum opțiunea partajării, acordării de aprecieri, punctaje, pentru a determina utilizatorul să o folosească mai interactiv. Utilizatorii își pot adapta experiența în funcție de ODD care îi interesează cel mai mult. Aplicația este actualizată și ușor de utilizat, explicațiile decurgând natural după conectare. De asemenea, aplicația explică ce putem face fiecare, personal, pentru a spori impactul și cum putem acționa pentru a-i ajuta și pe alții să accelereze progresele. Puteți alege obiectivele pe care le considerați mai importante, vă puteți crea propriile evenimente și acțiuni și puteți invita și alte persoane să vi se alăture în astfel de acțiuni și evenimente durabile.	învățământ secundar, învățământ universitar, cadre didactice din învățământul secundar, universitari, oameni de afaceri și industria, ONG-uri	Puteți folosi cât timp doriți. Filmele au în medie câte 1,5 minute.	Incepător Intermediar	Engleză, arabă, franceză, rusă, chineză simplificată, spaniolă.	Activitate de grup - aplicația vă permite să creați o „acțiune”. Se poate realiza ca sarcină de grup, la clasă, cu exemple oferite anterior în aplicație. Apoi grupurile pot prezenta acțiunea definită și de ce au ales-o.

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Ideii privind utilizarea la clasă
86	Durabilitatea explicată	https://www.youtube.com/watch?v=_5r4loXPx8	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	film	explainity@explainer video 2012	Acest film explică durabilitatea și motivele pentru care este atât de importantă. Utilizează modelul celor trei piloni ai durabilității: ecologic, economic și social. Este interesant din punct de vedere vizual, folosind personaje de desen animat și animații.	învățământul primar, învățământul secundar	4 minute	Incepător Intermediar	Engleză + subtitrare în bulgară, letonă, macedoneană, polonă, română	Proiectarea filmului la clasă urmată de discuții.
87	Obiective de dezvoltare durabilă - Joc cu întrebări și răspunsuri	https://www.research.net/r/WHO_SD_G_Quiz	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Test (quiz) cu răspunsuri multiple - 17 întrebări	Organizația Mondială a Sănătății (OMS) - Regiunea Europa 2019	Jocul cuprinde 17 întrebări care testează înțelegerea celor 17 ODD. Întrebările vizează în mod specific regiunea OMS europeană. Testul este interesant pentru că argumentează necesitatea realizării obiectivelor de dezvoltare durabilă prin diferite statistici (pentru fiecare ODD) din regiunea Europei. De asemenea, oferă linkuri către fișe în care aceste statistici sunt explicate mai detaliat, pentru fiecare ODD.	învățământul secundar, învățământul universitar, cadre didactice învățământ secundar, universitari	30 minute	Intermediar	Engleză	Cadrul didactic sau formatorul poate completa testul în colaborare cu cursanții, metodă de lucru care ar ar stârni interesul și implicarea elevilor.
88	Acceptă provocarea: Cât de multe știi despre obiectivele de dezvoltare durabilă?	http://17goals.org/quiz-level-1/	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Test cu întrebări și răspunsuri interactiv, cu feedback.	17 obiective 2015	Un test cu 10 întrebări care se concentrează asupra ODD și a țintelor acestora. Util pentru testarea cunoștințelor și pentru informațiile interesante pe care le cuprinde. Deși testul ca atare este scurt, rezolvarea acestuia poate determina jucătorii să acceseze linkuri către alte resurse, pentru a afla mai multe.	învățământul primar, învățământul secundar, studenți	10-15 minute	Incepător Intermediar	Engleză	Parcurgeți întrebările pe o tablă interactivă.
89	Proiectul „Povestea lucrurilor”	https://storyofstuff.org/	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Cuprinde filme, postări de blog, studii de caz și podcast-uri.	Annie Leonard (fondator) 2020	Resurse online dedicate dezvoltării durabile. Acest website cuprinde în prezent 16 materiale video pe diferite subiecte, de la apa îmbuteliată la electronice, cosmetice, microfibre, studii de caz etc. Sunt disponibile linkuri către informații suplimentare, astfel încât doritorii pot acționa în privința acelor teme pe care le consideră deosebit de importante. Proiectul a demarat datorită succesului viral online de care s-a bucurat filmul The Story of Stuff (Povestea lucrurilor) în 2007.	învățământul primar, învățământul secundar, cadre didactice învățământ primar, cadre didactice învățământ secundar	20-30 minute	Incepător	Engleză	Proiectarea filmului la clasă urmată de discuții.

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Ideii privind utilizarea la clasă
90	Obiectivele de dezvoltare durabilă - Acțiuni în orizontul anului 2030	https://www.youtube.com/watch?v=9-xdy1Jr2eg	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Film pe YouTube	CAFOD Agenția Catolică pentru Dezvoltare în Străinătate 2016	Filmul explică cele 17 obiective de dezvoltare durabilă și cele patru principii fundamentale. 1. sunt universale și se aplică fiecărei țări; 2. integrează toate dimensiunile dezvoltării durabile: dezvoltarea economică, progresul social și protecția mediului; 3. nu lasă pe nimeni în urmă; 4. necesită participarea tuturor. Filmul conține informații privind obiectivele de dezvoltare ale mileniului (ODM).	Învățământul primar, studenți, cadre didactice învățământ primar, cadre didactice învățământ secundar	5 minute și 52 de secunde	Incepător	Engleză	Proiectarea filmului la clasă urmată de discuții.
91	Obiectivele de dezvoltare durabilă: Ghid pentru cadrele didactice	https://oxfamlibrary.openrepository.com/bitstream/handle/10546/620842/edu-sustainable-development-guide-15072019-en.pdf?sequence=4	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Raport PDF disponibil online	Oxfam 2019	Un ghid clar redactat în sprijinul cadrelor didactice care lucrează cu copiii pentru a-i învăța despre obiectivele de dezvoltare durabilă. Oferă idei practice privind aplicarea ODD în curriculumul școlar în moduri diferite (și în cadrul unor discipline diferite - de ex., matematică, geografie). Cuprinde recomandări de lecturi suplimentare, date și website-uri. Utilizează eficient studii de caz din proiecte și inițiative școlare.	cadre didactice învățământ primar și secundar	Depinde de activitate.	Incepător Intermediar	Engleză	Urmați activitățile prezentate. De asemenea, cuprinde o secțiune pe tema corelării cu curriculumul școlar în diferite țări.
92	Albul insuportabil al resurselor verzi	https://onca.org.uk/2019/05/26/the-unbearable-whiteness-of-green-workshop-learning-resources/	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Selecție de articole, site-uri web și materiale video pe teme de activismului de mediu și rasismului.	ONCA Gallery. Brighton, UK 2020	Justiția socială constituie o parte fundamentală a urgenței climatice, care uneori este lăsată deoparte atunci când oamenii de știință și inginerii vorbesc despre durabilitate. Această listă de lecturi oferă o perspectivă diferită asupra durabilității. Pagina cuprinde linkuri către lucrări pe tema dezvoltării durabile și justiției sociale, abordând o tematică importantă, dintr-o perspectivă diferită. Este o resursă excelentă pentru a pune sub semnul întrebării ideile preconcepute și a vedea și alte perspective, ce vizează alte categorii de public. Un bun punct de pornire pentru studiul geografiei umane.	studenți, universitari, ONG-uri	5 ore	Avansat	Engleză	Lista de lecturi poate fi folosită pentru a pregăti un seminar. De exemplu, discuții privind modul în care educația și mediul nostru ne influențează atitudinea față de schimbările climatice.
93	Filme de animație „Cea mai mare lecție din lume”	http://worldslargestlesson.globalgoals.org/animated-films/	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Trei mini filme de animație.	OMS, UNICEF, UNESCO 2015	„Cea mai mare lecție din lume” oferă planuri de învățare și instrumente creative privind ODD, pentru activități cu copiii din învățământul primar și secundar. Filmele de animație constituie una dintre aceste resurse, care descriu ODD într-un interval scurt de timp.	Învățământul primar, învățământul secundar, cadre didactice învățământ primar, cadre	circa 5 minute per dfilm	Incepător Intermediar	Arabă Bengali Chineză Engleză Engleză (India) Franceză	Filmele pot fi proiectate la clasă sau copiilor li se poate da tema de ale viziona

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Idei privind utilizarea la clasă
						Aceste trei filme de animație sunt foarte interesante, oferă copiilor numeroase informații despre obiectivele de dezvoltare durabilă pentru copii și îi pot ajuta să înțeleagă de ce sunt atât de importante. Filmele de animație sunt ușor de urmărit și pot fi prezentate clasei ca parte a lecției. De asemenea, sunt incluse și materiale video prezentate de personalități precum Emma Watson și Serena Williams, care îi fac pe copii să asculte mai mult, pentru că sunt foarte cunoscute.	didactice învățământ secundar			Germană Greacă Gujarati Hindi Indoneziană Portugheză Rusă Spaniolă Tamil Telegu	în afara orelor de curs.
94	Obiectivele de dezvoltare durabilă le ONU	https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Pagina web	Națiunile Unite 2020	Pagină web cu o interfață ușor de utilizat și atrăgătoare, care descrie în detaliu cele 17 obiective de dezvoltare durabilă. Fiecare obiectiv cuprinde o scurtă prezentare și o argumentare a importanței sale. Apoi urmează trei butoane: Fapte și cifre, Ținte și Linkuri relevante. Pentru fiecare obiectiv este prezentat un sinopsis al modului în care ONU realizează obiectivul respectiv și un element de fapt, care îi evidențiază importanța. Aceasta informează utilizatorul în privința măsurilor adoptate de ONU.	învățământ secundar, învățământ universitar, cadre didactice din învățământul secundar, universitari, oameni de afaceri și industria, ONG-uri	2 ore	Intermediar	Engleză	Grafice informative de calitate care explică efectiv ODD. O mulțime de realități și cifre pentru prezentări.
95	Înțelegerea unui stil de viață durabil	http://cdn.worldslargestlesson.globalgoals.org/2016/06/Understanding-Sustainable-Living.pdf	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Plan al lecției care explică conceptul de durabilitate.	Trayle Venus Kulshan, Academia Raffles World, Dubai 2015	Documentul își propune să explice dezvoltarea durabilă, mai exact ODD 11: Dezvoltarea orașelor și a așezărilor umane pentru ca ele să fie deschise tuturor, sigure, reziliente și durabile. Cuprinde mai multe activități, precum calcularea amprente de carbon, întrebări pentru elevi și teme de discuție în clasă. Include resurse pentru diferite activități desfășurate în clasă și specifică etapa în care ar trebui să se deruleze fiecare activitate. Resursa este pregătită să ofere elevilor sarcini de lucru predefinite.	învățământul primar, învățământul secundar, cadre didactice învățământ primar, cadre didactice învățământ secundar	Depinde de activitate.	Incepător Intermediar	Engleză	În grupuri, desfășurați activitățile prezentate.

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Idei privind utilizarea la clasă
96	Înțelegerea dimensiunii dezvoltării durabile	https://www.youtube.com/watch?v=pgNLonYOc9s	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Film pe YouTube	Simpleshow 2017	Un material video care explică Agenda 2030 și cele 17 obiective de dezvoltare durabilă ale acesteia, precum și angajamentul comunității mondiale de a asigura creșterea economică susținută, incluziunea socială și protecția mediului. Este un material video de calitate, încurajator, distractiv și educativ.	Învățământul primar, învățământul secundar, studenți	4 minute	Incepător Intermediar	Engleză	Proiectarea filmului la clasă urmată de discuții
97	Ce este dezvoltarea durabilă?	https://www.youtube.com/watch?v=3WODX8fyRHA	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Film pe YouTube	Națiunile Unite 2015	Un material video interesant despre dezvoltarea durabilă, obiectivele de dezvoltare durabilă și strategiile, metodele și progresele în domeniu. Filmul este foarte bine realizat și își îndeplinește rolul de a educa și a informa oamenii cu privire la dezvoltarea durabilă, la necesitatea acesteia, la motivele stabilirii ODD și la beneficiile aduse de acestea.	Învățământul secundar, cadre didactice învățământ secundar	2 minute și 8 de secunde	Incepător	Engleză (subtitrare în mai multe limbi, inclusiv în bulgară, letonă, macedoneană, polonă și română)	Proiectarea filmului la clasă urmată de discuții
98	Platforma Forumului Economic Mondial: Modelarea viitorului bunurilor publice globale	https://www.weforum.org/platforms/shaping-the-future-of-global-public-goods	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Rapoarte, studii de caz și filme.	Forumul Economic Mondial 2020	Platforma oferă o varietate de studii de caz și exemple de proiecte realizate de diferite organizații, precum și rapoarte și filme. Scopul este încurajarea sectorului public și a celui privat, precum și a societății civile să se implice în aspecte privind dezvoltarea durabilă și economia circulară pentru a accelera măsurile ce vizează schimbările climatice. O resursă ce include numeroase materiale video și rapoarte care oferă o imagine clară asupra posibilităților de schimbare. Întreprinderile mici care folosesc această platformă ar putea fi motivate să caute șanse de dezvoltare durabilă sau parteneriate în propria comunitate sau localitate, pentru a contribui la plasarea dezvoltării durabile în prim-plan.	Învățământ secundar, studenți, cadre didactice din învățământul secundar, universitari, oameni de afaceri și industria, autoritățile publice, ONG-uri	Rapoarte: 30 minute Filme: 2 minute	Intermediar Avansat	Engleză Franceză Japoneză Spaniolă	Filme, proiecte și studii de caz; excelente informații care suplimentează materialele didactice.
99	Calculator al amprentei de carbon WWF	https://footprint.wwf.org.uk/#/	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Întrebări și răspunsuri	WWF 2020	Calculează amprenta de carbon pe 4 categorii - alimente, călătorii, casă și „lucruri”. Apoi, compară rezultatele cu media națională și indică utilizatorului aspecte pe care le poate îmbunătăți. Oferă sfaturi pentru fiecare categorie, pentru a ajuta utilizatorul să își reducă amprenta de carbon. Resursa este utilă pentru a ne forma o idee despre cât	Învățământul secundar, învățământul universitar, cadre didactice învățământ secundar, universitari	15 minute	Intermediar	Engleză	Cereți cursanților să facă testul și apoi discutați care sunt cele mai mari emisii de carbon ale acestora și

Nr.	Titlul resursei didactice online	Web link (și referință, dacă este cazul)	Subiect	Tipul resursei online (film, quiz, joc)	Autor și an	Rezumat și prezentare a ariei de interes, clarității, atractivității și conținutului	Publicul țintă	Durata lecturării sau activității	Nivel de dificultate sau complexitate	Limba	Idei privind utilizarea la clasă
						carbon generăm. Însă este posibil ca unele întrebări să fie prea complexe pentru copiii mai mici, deoarece necesită cunoștințe despre tipurile de locuințe și izolații etc. Comparația propriei amprente de carbon cu media mondială este un exercițiu interesant. Sfaturile privind reducerea amprente sunt chestiuni de bază, precum: „Mergi mai mult cu bicicleta” și sunt, probabil, nerealiste pentru mulți.					cum le-ar putea reduce.
100	Ce este dezvoltarea durabilă?	https://www.youtube.com/watch?v=7V8oFI4GYMY	Dezvoltare durabilă/obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD)	Film pe YouTube	Animaskin pentru Asociația ONU a Norvegiei și UNICEF 2017	Un material introductiv simplu privind dezvoltarea durabilă și ODD. Filmul este produs de Animaskin în numele Asociației ONU din Norvegia și UNICEF Norvegia, ca parte a unui program interdisciplinar de învățare pentru elevii din învățământul primar și secundar. Un film foarte frumos, captivant pentru cursanți.	învățământul primar, învățământul secundar	3 minute și 40 de secunde	Incepător	Engleză / norvegiană	Proiectarea filmului la clasă urmată de discuții