



WebQuest
Nivel avansat -

Uzat, nu rupt





TITLUL WEBQUEST-ULUI:

Învinețit, nu rupt

NIVELUL WEBQUEST

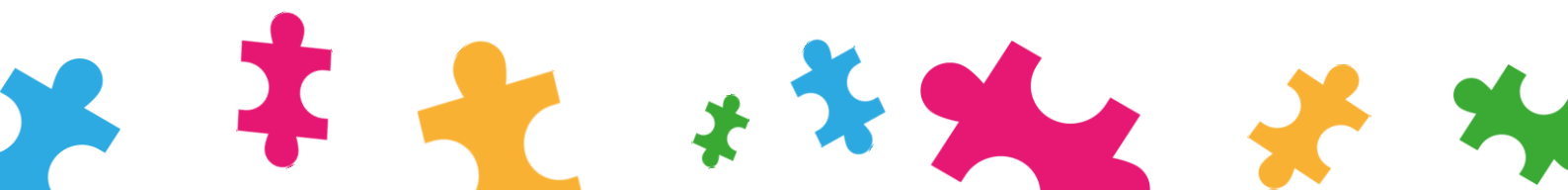
Nivel avansat

INTRODUCERE

Deșeurile sunt tot ceea ce aruncăm sau de care scăpăm. Ar putea fi jucării, haine, sticle de plastic, hârtie, dispozitive electronice sau orice alt obiect și îl aruncăm la coș când nu mai avem nevoie. Trăim într-o societate în care suntem obișnuiți să luăm, să facem, să folosim și să aruncăm produse. Când apare un telefon nou, renunțăm la cel vechi. Când mașina noastră de spălat nu mai funcționează, cumpărăm una nouă. Te-ai întrebat vreodată unde se duc toate aceste lucruri odată ce le-ai aruncat și efectul pe care îl are acest lucru asupra mediului nostru?

Dacă nu, acest WebQuest vă va ajuta să înțelegeți de ce obiceiul de aruncare și înlocuire nu este durabil pentru mediu și nu poate funcționa pe termen lung și cum putem adopta o nouă cultură durabilă de returnare și reînnoire în care produsele sunt concepute pentru a fi regenerate.

Acest nou mod de gândire se numește „economie circulară” și se referă la reducerea deșeurilor, reutilizarea și reciclarea produselor. Nu este bun doar pentru natură și economie, este bun pentru calitatea vieții și sănătatea noastră.





SARCINI

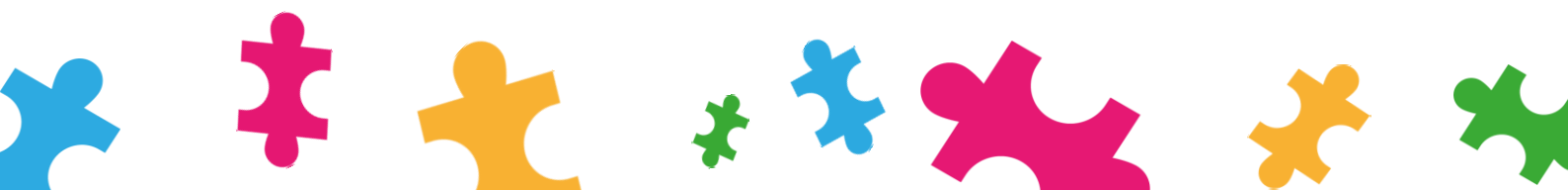
Cu toții avem un magazin alimentar, un restaurant sau o cafea preferată, nu? Pun pariu că ai și tu unul. Știi dacă magazinul sau restaurantul tău preferat urmează practici durabile pentru a ajuta mediul? De exemplu, știți dacă folosesc paie sau pungi de plastic? Știți dacă ajută la reducerea deșeurilor prin donații? Dacă folosiți și aruncați și pungi de plastic de fiecare dată când mergeți la cumpărături, poate că puteți începe să vă aduceți propria pungă de cumpărături data viitoare!

În această WebQuest veți fi ghidat printr-o serie de pași care vă vor ajuta să aflați despre deșeurile și despre modul în care acestea afectează mediul. Te-ai gândit vreodată să transformi un tricou vechi într-o geantă nouă de cumpărături reutilizabilă? Dacă răspunsul dvs. este nu, vă vom spune cum să vă creați unul propriu la sfârșitul acestei WebQuest. Înainte de a participa la această activitate, să aflăm mai multe despre deșeurile și economia circulară!

PROCES

Pasul 1: Cât irosești?

Deșeurile sunt materiale nedorite sau inutilizabile. Deșeurile sunt orice lucru fără valoare sau defect și care este aruncat pentru că nu mai este util. Deșeurile sunt în mare parte materiale solide, dar lichidele sau gazele din industrie fac, de asemenea, parte din deșeurile. Multe dintre lucrurile care au fost deja folosite pot fi reciclate, de exemplu: sticlele de sticlă uzate pot fi spălate și reumplute sau topite în fabrici pentru a face sticlă nouă. Există diferite tipuri de deșeurile și toate aparțin unui coș de gunoi special, astfel încât să poată fi reciclate separat. Procesul de împărțire a diferitelor tipuri de deșeurile se numește separare a deșeurilor. Este important să știm să separăm corect deșeurile, pentru că dacă punem ceva în coșul de gunoi greșit, angajații sau mașinile de sortat de la centrele de reciclare trebuie să le sorteze din nou, așa că dacă toți separăm corespunzător, evităm acest efort, reducem costurile și facem ceva pentru mediu. Știi cum să separăm deșeurile?





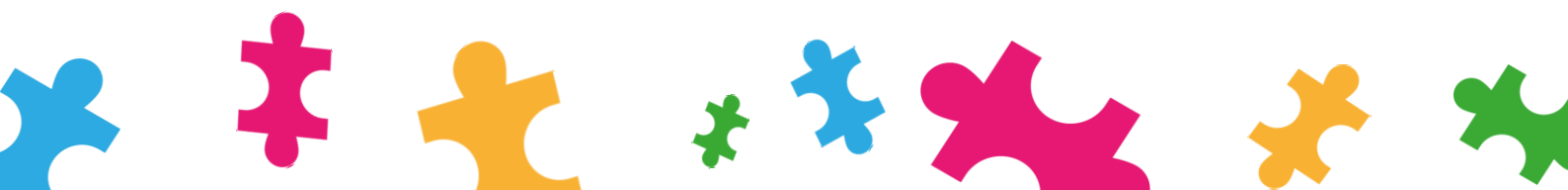
- Ce sunt deșeurile? <https://klexikon.zum.de/wiki/Abfall>
- Ce este reciclarea? <https://www.kindersache.de/bereiche/wissen/natur-und-mensch/was-ist-recycling>
- Cum separ deșeurile în Germania? <https://www.youtube.com/watch?v=rQcjEY4Kruc>
<https://handbookgermany.de/de/live/waste-separation.html>

Pasul 2: Spune nu plasticului

Poluarea cu plastic a devenit una dintre cele mai mari probleme de mediu astăzi, deoarece creșterea rapidă a producției de produse din plastic copleșește capacitatea lumii de a face față acesteia. Plasticele conțin adesea aditivi care le fac mai puternice, mai flexibile și mai durabile. Multe dintre aceste produse, cum ar fi pungile de plastic și ambalajele alimentare, sunt menite să fie folosite pentru o durată de viață de doar câteva minute până la ore, cu toate acestea, ele pot persista în mediu timp de sute de ani. Majoritatea gunoiului de plastic din oceane curge de pe uscat. Gunoiul este, de asemenea, dus în mare de râuri care ridică din ce în ce mai mult gunoi. Odată ajuns la mare, o mare parte din gunoiul de plastic rămâne în apele de coastă. În fiecare an, aproximativ 8 milioane de tone de deșuri de plastic scapă în oceane din țările de coastă. Milioane de animale sunt ucise de materiale plastice în fiecare an, inclusiv foci, balene, broaște țestoase și alte animale marine, care rămân prinse în plastic sau îngerează plastic provocând indigestie, otrăvire sau înfometare.



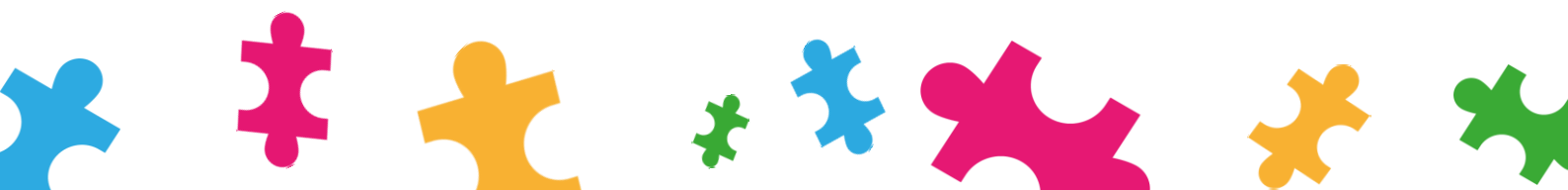
- Poluarea cu plastic - <https://www.nationalgeographic.com/environment/article/plastic-pollution>
- Ce este plasticul? - <https://www.kindersache.de/bereiche/wissen/natur-und-mensch/was-ist-eigentlich-plastik>
- Insula de plastic Oceanul Pacific - https://www.youtube.com/watch?v=uvcleXH_GF8
- Probleme cu pungile de plastic - <https://www.bmu-kids.de/wissen/boden-und-wasser/abfall/plastiktueten/>



Pasul 3: Ce sunt deșeurile electronice?

Deșeurile electronice se referă la orice echipament electric sau electronic (calculatoare, televizoare, VCR, aparate stereo, copiatoare, faxuri, cuptor cu microunde, ventilatoare, încălzitoare și așa mai departe) care a fost aruncat.

Deșeurile electrice și electronice conțin metale reciclabile și alte materiale; reciclarea lor economisește resurse și protejează mediul. Din păcate, electronicele conțin adesea substanțe toxice precum mercurul sau plumbul care sunt folosite în procesul de fabricație și, dacă nu sunt eliminate corespunzător, pot cauza poluare și probleme de sănătate. Din acest motiv, deșeurile electrice și electronice sunt colectate separat și reciclate în mod corespunzător, totuși, eliminarea multor substanțe diferite este foarte complexă și costă și mulți bani. Știați că o parte din deșeurile electronice generate în Germania nu sunt eliminate aici? Multe mii de tone de deșuri electronice din Germania și din alte țări din Europa ajung în Asia, Africa și America de Sud în fiecare an. În majoritatea țărilor sărace, totuși, deșeurile electronice nu pot fi eliminate corespunzător, deoarece nu există centre de reciclare, astfel încât aparatele electronice ajung adesea în gropi de gunoi uriașe și sunt dezasamblate de oamenii care locuiesc acolo care intră în contact cu substanțele chimice toxice și piesele din plastic ale dispozitivelor care sunt periculoase și dăunătoare. Metalele grele, fumul și deșeurile distrug, de asemenea, mediul înconjurător. Aerul, apa și solul din apropierea haldelor sunt otrăvite. Manipularea atentă a deșeurilor este foarte importantă pentru sănătatea noastră și a mediului și, din acest motiv, înainte de a cumpăra articole precum computere, smartphone-uri și electrocasnice, ar trebui să ne întrebăm dacă într-adevăr trebuie să ne înlocuim dispozitivele actuale. Folosirea dispozitivelor mai mult timp reduce deșeurile, ajută mediul și ne îmbunătățește calitatea vieții. astfel încât aparatele electronice ajung adesea în gropi de gunoi uriașe și sunt dezasamblate de oamenii care locuiesc acolo care intră în contact cu substanțele chimice toxice și părțile din plastic ale dispozitivelor care sunt periculoase și dăunătoare. Metalele grele, fumul și deșeurile distrug, de asemenea, mediul înconjurător. Aerul, apa și solul din apropierea haldelor sunt otrăvite. Manipularea atentă a deșeurilor este foarte importantă pentru sănătatea noastră și a mediului și, din acest motiv, înainte de a cumpăra articole precum computere, smartphone-uri și electrocasnice, ar trebui să ne întrebăm dacă într-adevăr trebuie să ne înlocuim dispozitivele actuale. Folosirea dispozitivelor mai mult timp reduce deșeurile, ajută mediul și ne îmbunătățește calitatea vieții.





- deșeuri electronice -<https://kinder.wdr.de/tv/neuneinhalb/neuneinhalb-lexikon/lexikon/e/lexikon-elektroschrott-100.html>
- Aparatele noastre electrice – cum deșeurile devin din nou comori <https://www.youtube.com/watch?v=3RNujc7kK1s>
- Ce putem face pentru a reduce deșeurile electronice -<https://www.geo.de/geolino/natur-und-umwelt/elektroschrott-vermeiden-und-entsorgen-recycling>

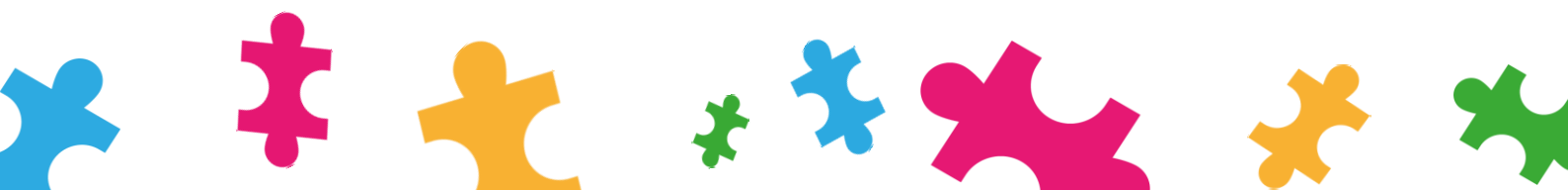
Pasul 4: Economia circulară

În lumea naturală, nu există gunoi sau deșeuri. Energia este furnizată de soare, deșeurile unei specii sunt hrana alteia, iar când lucrurile mor, nutrienții lor revin în sol - într-un cerc al vieții. Din păcate, oamenii fac lucrurile într-un mod mai liniar. Extragem tone de resurse naturale în fiecare an și le transformăm în materiale pe care le folosim, le consumăm și apoi pur și simplu le aruncăm. După cum ați învățat deja, trăim într-o lume în care progresul tehnologic avansează cu o viteză atât de mare încât doar cumpărăm cel mai recent telefon sau computer și îl aruncăm pe cel vechi. De câte ori l-ai înlocuit pe al tău chiar dacă mergea perfect? Această abordare risipitoare, cunoscută sub numele de economie liniară, nu funcționează. Suntem fără resurse pentru a face lucruri noi și producem prea multe deșeuri toxice. De aceea trebuie să trecem la o economie circulară,

Ce se întâmplă dacă proiectăm produse pe care le putem reutiliza, recondiționa și repara? Și să extragem resurse naturale doar atunci când avem cu adevărat nevoie de ele? Într-o economie circulară, dispozitivele noastre electronice ar fi proiectate pentru a fi ușor reparate și reutilizate. Toate metalele și materialele prețioase din interior ar putea fi reutilizate pentru a crea un nou produs sau returnate în siguranță în natură. Am folosi mai puține materiale și energie noi și am proteja mediul nostru natural. În acest fel, am prelungi durata de viață a bunurilor, astfel încât bunurile de astăzi să devină resursele de mâine.



- Mai multe informații despre economia circulară -<https://www.youtube.com/watch?v=vEiR1odTfFA>
- Ce este energia regenerabilă? -<https://www.youtube.com/watch?v=LKn1RztgS0c>
- revoluție energetică -https://www.youtube.com/watch?v=n3_S4NZKxiE





Pasul 5: Timpul pentru activitate!

Acum că ai adunat informații despre deșeurile și impactul acestora asupra mediului, știi și ce poți face pentru a le evita. Există multe lucruri pe care le poți face pentru a ajuta la reducerea deșeurilor, unul dintre acestea este să vă aduceți propria pungă reutilizabilă pentru călătorii, fie că mergeți la supermarket, la piscină sau în parc.

Intră în grupurile tale de 3-4 colegi și află cum să creezi o pungă de cumpărături dintr-un tricou vechi de făcând clic pe următorul link: <https://climatekids.nasa.gov/tshirt-bag/>

EVALUARE

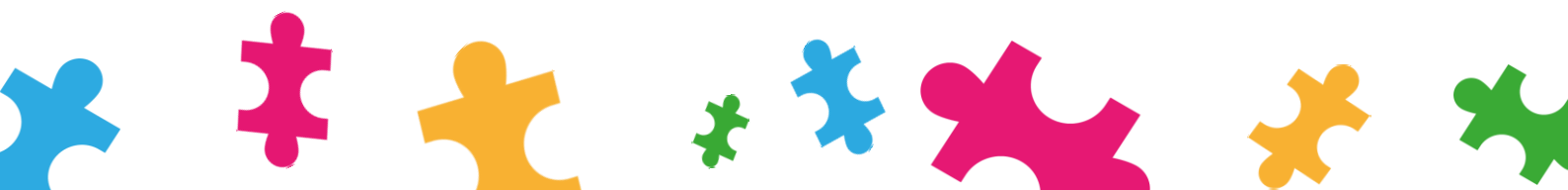
Profesorul poate folosi aceste întrebări pentru a afla cum s-au simțit elevii în legătură cu această activitate:

- Ce ai învățat despre deșeurile?
- De ce sunt deșeurile electronice periculoase pentru sănătatea noastră și pentru mediu?
- De ce este important să reducem deșeurile?
- De ce este important să reciclezi?
- Ce nou mod de gândire ar trebui să adoptăm pentru viitor?
- Care sunt aspectele care v-au plăcut mai mult la activitate?
- De ce crezi că această geantă reutilizabilă făcută dintr-un tricou vă va ajuta la reducerea deșeurilor?

CONCLUZIE

În această WebQuest ați dobândit cunoștințe despre deșeurile și efectele lor periculoase asupra sănătății noastre și asupra mediului. Ați aflat că trăim într-o economie liniară în care oamenii tind să ia, să fabrice, să folosească și să elimine produse. Cu toate acestea, resursele noastre naturale sunt limitate și această utilizare și cultura în care trăim ne dăunează mediului și nu poate dura pe termen lung. Alternativa există și se numește „economia circulară”. Economia circulară este inspirată din natură și se referă la reducerea deșeurilor la minim, reutilizarea și reciclarea materialelor existente astfel încât durata de viață a bunurilor deteriorate să fie prelungită și să poată recircula într-un ciclu continuu. Astfel, resursele naturale sunt conservate – și folosite doar atunci când este cu adevărat nevoie – astfel încât natura să fie regenerată.

Rețineți: reduceți, reutilizați, reciclați!





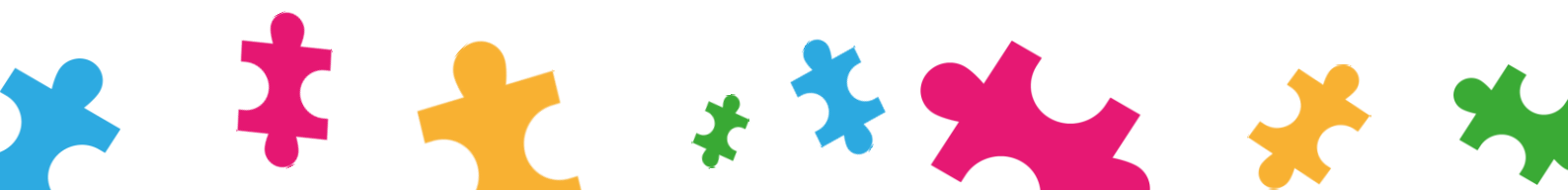
OPRIȚI LUMINILE TĂIATE PE HÂRTIE



FOLOSIȚI TRANSPORTUL PUBLIC CUMPĂRAȚI PRODUSE LOCALE



EVITAȚI UTILIZAREA ARTICOLELOR DE UNICĂ FOLOSINȚĂ EVITAȚI FAST-MODA





GRETA

Challenge-based Learning in Primary Schools for Climate Change Awareness



Istituto Comprensivo "Don Milani" di Lanciano



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

"The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein."

Project Number: 2020-1-EL01-KA201-078808

