# Încărcarea Resurselor Educaționale Deschise

Versiunea 2.2, Martie, 2020

#### **Introducere**

Acest material descrie pașii pe care persoana care contribuie cu o resursă trebuie să-i parcurgă pentru a introduce o înregistrare viabilă. Formularul dedicat expune patru pași în succesiune, care la rândul lor, fiecare expun informații specifice. Completarea pașilor pentru adăugarea unei Resurse Educaționale Deschise va genera în baza de date o fișă descriptivă, iar în directorul dedicat repo se va constitui câte un subdirector pentru fiecare resursă în parte în directorul fiecărui utilizator al platformei. Mai jos este un mic exemplu ilustrativ pentru structura unei resurse asa cum este structurată pe hard disk-ul serverului după ce s-a încheiat introducerea.



Pentru a fi mai simplu, din acest moment vom folosi în întreg documentul acronimul RED pentru Resurse Educationale Deschise.

# **Preliminarii**

Utilizatorii, formabili, formatori, experți e-learning și în general toți cei care interacționează cu aplicația Colector RED, trebuie să înțeleagă faptul că această aplicație are rolul de a descrie entități digitale deja existente, fie acestea documente, teste, video, simple texte, etc.

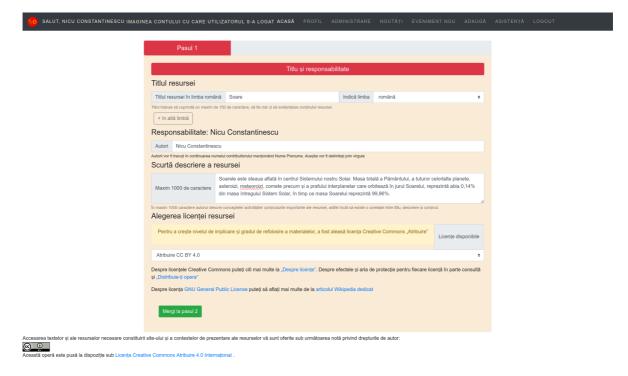
Toți cei care vor contribui cu resurse, vor trebui să aibă materialele deja pregătite, gata de a fi introduse.

Colectorul RED nu este un instrument de creație. Este o aplicație de agregare a materialelor care deja există, oferind cadrul descriptiv necesar încadrării din punct de vedere al Curriculei și al rigorii științifice din domeniul educației și pedagogiei.

Este necesară o bună cunoaștere a materialului care va urma să fie descris. Pentru a aprofunda cunoașterea privind elaborarea unei Resurse Educaționale Deschisă, vă invit să parcurgeți încă o dată cursul dedicat din cadrul proiectului CRED în educație.

# Pasul 1 - Titlu și responsabilitate

Primul pas a fișei este dedicat introducerii titlului, descrierii și licenței pe care o poartă RED-ul.



#### Titlul resursei

Titlul resursei primește informația care va denumi resursa educațională și trebuie să fie o formulare concisă în limba română.

#### Titlul resursei



Software-ul prevede eventualitatea folosirii sale în grupuri ale vorbitorilor de alte limbi, care trăiesc în România sau care au devenit cetățeni români, dar sunt de altă naționalitate. În cazul acesta, formularul prevede posibilitatea de a introduce titlul în limba minorității urmată de selectarea limbii acesteia.

# Responsabilitate (contribuitor)

În secțiunea aceasta Responsabilitate este un câmp care va fi completat automat cu datele persoanei care s-a autentificat și care face contribuția. În baza adresei de email se va face generarea subdirectoarelor proprii fiecărui utilizator care contribuie cu resurse.

Persoana care introduce RED-ul în sistem este considerat a fi contribuitorul acesteia. Un contribuitor poate fi autorul RED-ului, dar în cazul în care acesta este produsul a mai multor autori, unul dintre aceștia va fi desemnat să încarce resursa în sistem, fiind cel care *contribuie* RED-ul în sistem. În acest caz, contribuitorul poate fi considerat autor colectiv.

#### Autorii

Autorii unei resurse pot fi o singură persoană, un grup, un colectiv, o instituție. Autorii vor fi introduși rând pe rând, separați de virgule. Nu uitați separarea cu virgule care este esențială. Trebuie înțeleasă distincția clară dintre autori și contribuitori.

#### O scurtă descriere a resursei

În maxim 1000 de caractere, contribuitorul trebuie să descrie conținutul RED-ului. Contribuitorul va introduce toate detaliile necesare realizării unei bune corelații între titlu, descriere și conținut.

#### Scurtă descriere a resursei

Maxim 1000 de caractere

ADN este prescurtarea de la acidul dezoxiribonucleic (în engleză: deoxyribonucleic acid, DNA). Acesta este format din molecule organice dintre cele mai complexe. Substanța se găsește în fiecare celulă a ființelor vii și este esențială pentru identitatea oricărui organism, de la Euglena viridis, mica ființă unicelulară aflată la granița dintre plante și animale, și până la Homo sapiens sapiens, omul contemporan.

În maxim 1000 caractere autorul descrie conceptele/ activitățile/ conținuturile importante ale resursei, astfel încât să existe o corelație între titlu, descriere și conținut.

Acest element este obligatoriu să fie completat. Este recomandabil să fie introduse două propoziții sau maxim o frază. Acest detaliu este foarte important pentru că dincolo de aspectele ce țin de natura funcțională, acesta este și textul care va apărea în prezentarea publică a resursei.

#### Alegerea licenței resursei

#### Alegerea licenței resursei

Pentru a crește nivelul de implicare și gradul de refolosire a materialelor, a fost aleasă licența Creative Commons "Atribuire"

Licențe disponibile

Atribuire CC BY 4.0

#

Despre licențele Creative Commons puteți citi mai multe la "Despre licențe". Despre efectele și aria de protecție pentru fiecare licență în parte consultă și "Distribuie-ți opera"

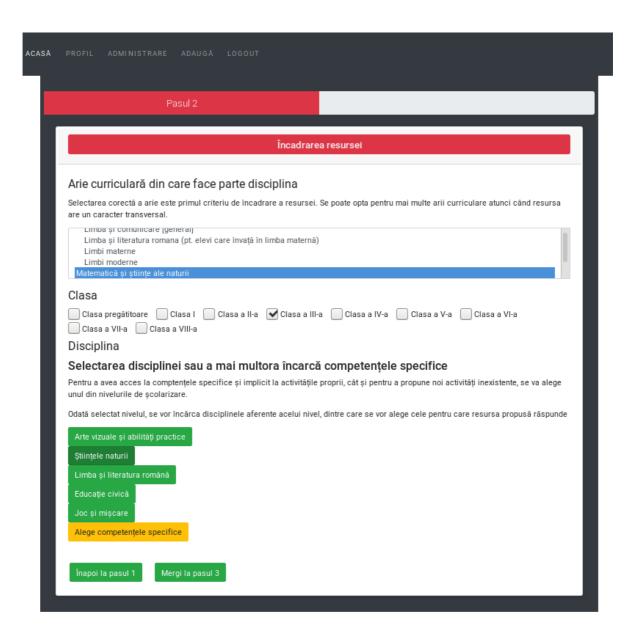
Despre licența GNU General Public License puteți să aflați mai multe de la articolul Wikipedia dedicat

Un RED poartă încă din denumire atributul care permite tuturor celor interesați reutilizarea în scopuri didactice sau chiar pentru realizarea de lucrări derivate. Pentru a crește nivelul de implicare și gradul de refolosire a materialelor, a fost aleasă suita de licențe Creative Commons. Prima opțiune, care este și cea selectată implicit este "Atribuire", fiind cea mai deschisă din toate cele posibile. Despre licențele Creative Commons puteți citi mai multe la "Despre licențe". Despre efectele și aria de protecție pentru fiecare licență în parte consultă și "Distribuie-ți opera"

Pentru că este posibil ca unii dintre creatori să considere codul sursă a unui software ca fiind o Resursă Educațională Deschisă, am introdus și licența generică GNU - General Public License. Despre licența <u>GNU General Public License</u> puteți să aflați mai multe de la <u>articolul Wikipedia</u> dedicat.

# Pasul 2 - Încadrarea resursei

Pasul doi adaugă informație privind **Aria curriculară**, clasa sau clasele la care poate fi folosită resursa și competențele specifice expuse de fiecare disciplină.



#### Arie curriculară

Selectarea corectă a **Ariei curriculare** este primul criteriu de încadrare al resursei. Se poate opta pentru mai multe *arii curriculare* atunci când resursa are un caracter transversal.

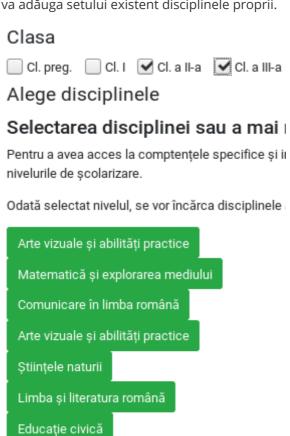
#### Clasa

Un RED poate fi conceput pentru a fi folosit la mai multe clase diferite. Acesta este și motivul pentru care a fost lăsată opțiunea de a alege mai multe clase. Atenție, selectarea claselor este în directă legătură cu apariția disciplinelor, care sunt expuse pentru încadrarea mai granulară. Bifarea unei clase are drept efect apariția disciplinelor acelor clase. Pentru acest material, am ales să nu încărcăm toate disciplinele. Dacă nu apar toate motivul este că folosim un set de date demonstrativ, redus ca dimensiuni.

# Clasa Cl. preg. Cl. 1 ✓ Cl. a II-a Cl. a III-a Alege disciplinele Selectarea disciplinei sau a mai I Pentru a avea acces la comptențele specifice și ir nivelurile de școlarizare. Odată selectat nivelul, se vor încărca disciplinele a Arte vizuale și abilități practice Matematică și explorarea mediului Comunicare în limba română

Bifarea mai multor clase, va adăuga setului existent disciplinele proprii.

Joc și mișcare

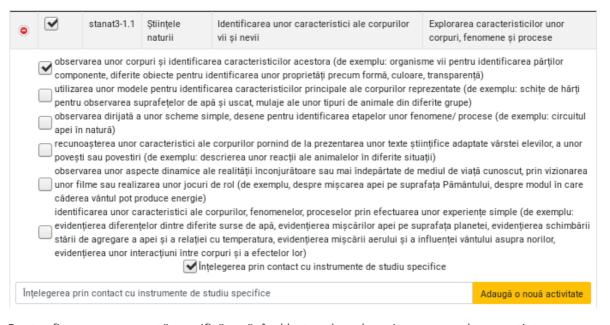


# Alege disciplinele

Selectarea disciplinei sau a mai multora încarcă competențele specifice. Pentru a avea acces la competențele specifice și implicit la activitățile proprii, cât și pentru a propune noi activități inexistente, se va alege una sau mai multe discipline.

# Clasa Cl. preg. Cl. I Cl. a II-a ✓ Cl. a III-a Alege disciplinele Selectarea disciplinei sau a mai multora încarcă de Pentru a avea acces la competențele specifice și sau mai multe discipline. Odată selectată clasa, se vor încărca disciplinele Arte vizuale și abilități practice Științele naturii Limba și literatura română Educație civică Joc și mișcare Alege competențele specifice

În acest moment, după ce am putut selecta disciplina sau disciplinele în cazul în care RED-ul răspunde mai multor discipline, apare opțiunea de a încărca competențele specifice așa cum apar acestea în Planul Național. Pentru fiecare dintre Competențele Specifice prezente, există posibilitatea de a consulta activitățile care sunt arondate.

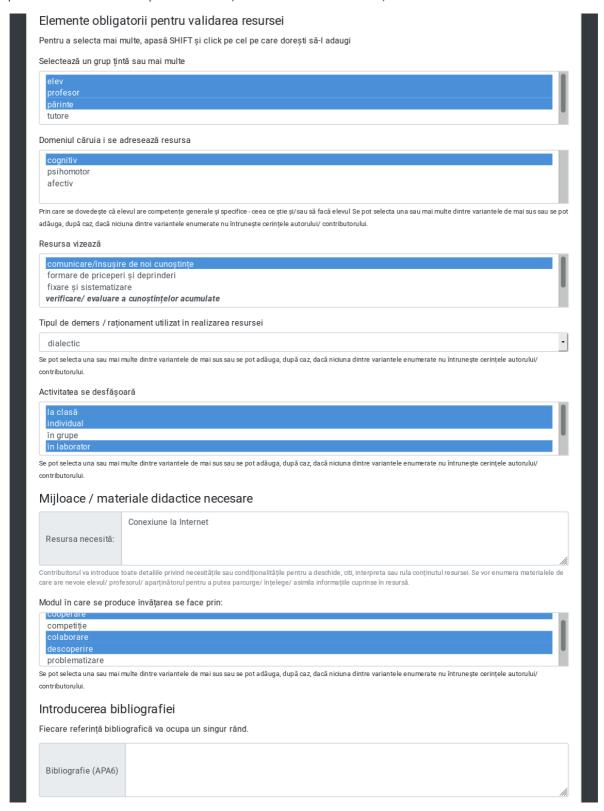


Pentru fiecare competență specifică, apăsând butonul verde, vei avea acces la cunoștințe, abilități, atitudini arondate fiecărei competențe specifice. Acestea pot fi selectate, iar în cazul în care se dorește ceva ce nu există, este oferită posibilitatea de a introduce una nouă.

Înțelegerea prin contact cu instrumente de studiu specifice	Adaugă o nouă activitate
Activitățile noi introduse, vor completa setul celor deja existente.	
Înțelegerea prin contact cu instrumente de studiu specifice	
Înțelegerea prin contact cu instrumente de studiu specifice	Adaugā o nouā activitate

# Pasul 3 - Validarea resursei prin specificitate

Acest pas permite o mai mare granularitate în ceea ce privește atributele și funcțiile / obiectivele pe care trebuie să le împlinească conținuturile Resursei Educaționale Deschise.

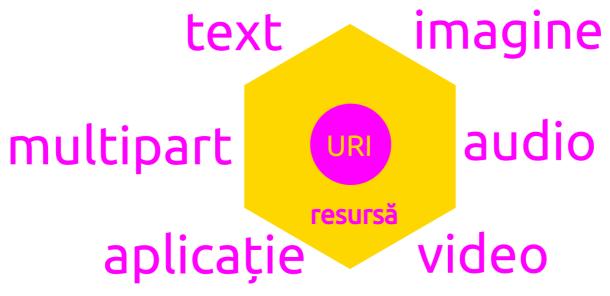


# Pasul 4 - Introducerea conținuturilor

#### Introducerea unei descrieri extinse

Ați ajuns la zona în care este oferit un editor necesar încărcării pe server a Resursei Educaționale Deschise cu toate conținuturile necesare. Un RED poate fi un singur fișier, dar poate fi constituit din mai multe, acest aspect fiind legat de practica pedagogică specifică fiecăruia. Din acest motiv, este permisă încărcarea de documente și de imagini. Dacă aveți un videoclip, care este offline, adică nu este pe o platformă deja, dacă acesta face parte din resursă sau chiar este resursa în

sine, atunci dimensiunile sale nu trebuie să depășească 20 MB. Din rațiuni economice, recomadarea pentru videoclipurile de mare dimensiune, este ca acestea deja să fie online deja și să menționați aici doar linkul, fie să existe deja în directorul Drive propriu, de unde se va genera in link accesibil public, iar acest link să fie menționat aici. Aceste precizări sunt valabile pentru toate resursele, indiferent de natura și formatul lor.



Aceasta este zona unde pot fi aduse și completări importante prin puterea lor de clarificare a anumitor aspecte legate de înțelegerea și lucrul cu resursa în sine. Puteți să considerați că aceasta este zona în care puteți descrie în mai multe detalii ce conține materialul și cum se poate folosi... poate un mic ghid?! În acest scop, editorul permite încărcarea de fișiere tip document, text, referințe către materiale video, fragmente de cod active și fișiere de imagine în format jpg și png. Este permisă copierea și inserarea de text care conține hyperlinkuri.

În cazul în care resursa proprie a fost elaborată folosind alte resurse cu licență deschisă, aici este zona unde veți menționa autorii (persoană fizică sau juridică), titlul și linkul către acestea. Acest pas este absolut necesar pentru a respecta drepturile acestora așa cum menționează licențele sub care ați preluat, prelucrat și integrat aceste resurse originale care nu vă aparțineau. De altfel, există un câmp în care puteți introduce resursele de care v-ați folosit. Aici veți menționa link-urile sau identificatorii separați prin virgule.

#### Editorul materialelor care constituie RED-ul

Introd conținutul nou sau copiază-l pe cel pe care îl ai într-un material.

Un posibil scenariu de completare poate implica introducerea unui fragment de text cu o imagine și un material video de pe Youtube. În acest sens, editorul oferit este foarte flexibil considerând fiecare intrare drept un bloc de conținut distinct.

#### ...

# Proprietăți chimice

Din punct de vedere chimic, ADN-ul este un <u>acid</u> nucleic. Este o <u>polinucleotidă</u>, adică un compus în structura căruia se repetă un set limitat de macromolecule numite <u>nucleotide</u>; în acest sens, el este definit ca fiind un "copolimer statistic":

- un "copolimer" este un <u>polimer</u> în compoziția căruia se repetă mai multe "motive" (monomeri); în cazul ADN-ului, monomerii sunt nucleotidele.
- iar "statistic" înseamnă că monomerii se repetă de manieră aleatorie în lanţul
  polimer, fără ca ei să fie dispuşi alternativ sau după oricare alt aranjament
  repetitiv (aşa cum se întâmplă, de exemplu, în etilen-acetatul de vinii (EVA) sau în
  acronitril-butadien-stiren (ABS).

Nucleotida, ce reprezintă unitatea de bază a ADN-ului, este o macromoleculă organică (o N-glicozidă) compusă (prin policondensare) din:

- o glucidă (mai exact o monozaharidă) de tipul "pentoză" (în formă furanozică)
- o bază azotată heterociclică ("inel" sau "ciclu" aromatic în 5 atomi) de tipul pirimidinei, sau o variantă a acesteia condensată cu inelul <u>imidazolic</u>, numită purină
- şi un rest de acid fosforic (esterificat cu unul din hidroxilii pentozei), adică un "grup fosfat".[A]

În cazul fișierelor de imagine este permisă încărcarea urmată de afișarea imaginii. Este preferabil ca una dintre imaginile încărcate, să fie cea mai reprezentativă pentru resursă. În cazul în care sunt mai multe imagini asociate conținutului, acestea pot fi încărcate fără probleme concomitent cu afișarea lor.



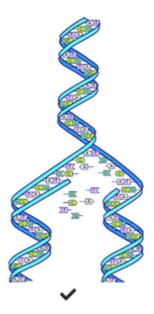
Încărcarea pentru imagine înseamnă copy/paste a unui link a cărui element final indică o imagine sau chiar încărcarea de pe hard disk a unei imagini. Pentru fiecare imagine, se va introduce un element descriptiv în zona <a href="mailto:caption">caption</a> afișată dedesubt. Chiar dacă nu există nicio mențiune atașată imaginii, se va trece obligatoriu numele fișierului (este necesar pentru a asigura specificitatea resursei de imagine în contextul înregistrării).

Editorul permite încărcarea de fișiere word, pdf, etc.

Toate aceste fișiere încărcate vor sta împreună în același director dedicat al resursei pentru care se constituie înregistrarea.

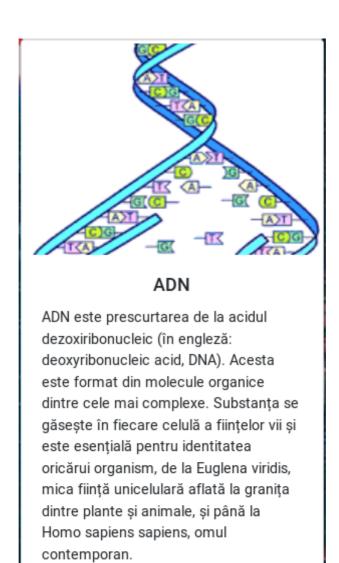
După ce am încărcat în editor fragmentele necesare sau am încărcat un fișier care reprezintă resursa, se va proceda la alegerea imaginii, care va ilustra resursa la momentul afisării sale în zona publică. Putem să ne gândim la această imagine ca la o copertă.





Din moment ce am făcut și acest mic pas, nu mai rămâne decât să completăm cuvintele cheie de care avem nevoie în plus față de cele generate prin completarea formularului. Cuvintele cheie se completează delimitându-se cu virgulă, dar, atenție, fără spații între cuvintele cheie și virgule.

Odată parcus și acest ultim pas vom salva resursa și imediat vom fi trimiși în modul de vizualizare a sa.



Afișează

# **Administrare**

Unul din posibilele roluri pe care le poate juca un utilizator autentificat este cel de administrator. Administratorii pot face două operațiuni esențiale în economia existenței unui RED. RED-urile care nu sunt verificate, au un marcaj fin de culoare galbenă atunci când sunt accesate de un administrator.



În momentul în care sunt validate, marcajul se transformă în verde indicând modificarea de stare.

Poate verifica și poate trimite RED-ul în zona publică.

