**Centralizator OER şi aplicaţii TIC utile**

1. **OER aferente ariilor curriculare şi disciplinelor de studiu**
2. **Aria curriculară *Limbă şi comunicare***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clasa | Disciplina | URL | Scurtă caracterizare |
|  | Citire, comunicare | <http://www.first-school.ws/INDEX.HTM> | Resurse complete pentru activităţii preşcolare şi First-School.  Alfabet, pagini printabile, fise de activitati educative on-line, colecţie de alte link-uri similare |
| <http://advancedelearning.com>  /index.php/articles/c32 | Lecţii AeL |
| <http://phet.colorado.edu/en/simulations/category/by-level/elementary-school> | Animaţii |
| a 2-a | Limba şi literatura română/  Comunicare | <http://advancedelearning.com>  /index.php/articles/c32 | Lecţii AeL |
| <http://www.teachingideas.co.uk/> | Site ce oferă multiple resurse educaţionale, idei şi planuri de lecţii pentru învăţământul primar şi secundar ce pot fi descărcate şi utilizate la clasă. Resursele sunt organizate pe materii şi domenii de interes. |
| a 3-a | Limba şi literatura română | <http://advancedelearning.com>  /index.php/articles/c32 | Lecţii AeL |
| <http://coloring.ws/> | Resurse printabile pentru aplicaţii şcolari mici. |
| Limba engleză | <http://www.edutopia.org/grade-level-3-5> | Resurse educationale diverse. |
| a 4-a | Limba şi literatura română/  Limbi străine | <http://advancedelearning.com>  /index.php/articles/c32 | Lecţii AeL |
| <http://e-scoala.ro/biblioteca/index.html> | Portal ce oferă accesul la o bibiotecă on-line gratuită. |
| <http://www.liternet.ro/> | Portal românesc, cu o bogată colecţie de carte electronică pusă gratuit la dispoziţia celor interesaţi. Sunt oferite pentru descarcare **romane,** |
| <http://www.amazon.co.uk/kindle-free-books-Store/s?ie=UTF8&rh=n%3A341677031%2Ck%3Akindle%20free%20books&page=1> | Portal care oferă gratuit cărţi în limba engleză. Este necesară creearea unui cont de utilizator. |
| a 5-a  -  a 8-a | Limba şi literatura română/ | <http://advancedelearning.com>  /index.php/articles/c32 | Lecţii AeL |
| <http://e-scoala.ro/biblioteca/index.html> | Portal ce oferă accesul la o bibiotecă on-line gratuită. |
| <http://www.liternet.ro/> | Portal românesc, cu o bogată colecţie de carte electronică pusă gratuit la dispoziţia celor interesaţi. Sunt oferite pentru descarcare **romane,** |
| <http://dexonline.ro/> | Dicţionar on-line al limbii române |
|  | Limbi străine | <http://www.amazon.co.uk/kindle-free-books-Store/s?ie=UTF8&rh=n%3A341677031%2Ck%3Akindle%20free%20books&page=1> | Portal care oferă gratuit cărţi în limba engleză. Este necesară creearea unui cont de utilizator. |
| <http://openlibrary.org/> | Portal ce oferă pentru citit cărţi gratuite publicate în diverse limbi străine. |
| <http://bibliotheq.net/> | Bibliotecă virtuală ce oferă gratuit, cărţi în limba franceză, ce pot fi citite on-line. |
| <http://www.gutenberg.org/> | Proiectul Gutenberg. Arhivă publică de cărţi. |
|  |  | <http://www.edutopia.org/grade-level-6-8> | Resurse educationale pentru clasele 6-8. |
| a 9-a-a12-a | Limba şi literatura română | <http://e-scoala.ro/biblioteca/index.html> | Portal ce oferă accesul la o bibiotecă on-line gratuită. |
| <http://www.liternet.ro/> | Portal românesc, cu o bogată colecţie de carte electronică pusă gratuit la dispoziţia celor interesaţi. Sunt oferite pentru descarcare **romane,** |
| <http://dexonline.ro/> | Dicţionar on-line al limbii române |
| <http://www.unibuc.ro/n/resurse/E-Books.php> | Cărţi în format electronic puse la dispoziţia cititorilor, gratuit, de biblioteca Universităţii din Bucureşti. |
| Limbi străine | <http://www.amazon.co.uk/kindle-free-books-Store/s?ie=UTF8&rh=n%3A341677031%2Ck%3Akindle%20free%20books&page=1> | Portal care oferă gratuit cărţi în limba engleză. Este necesară creearea unui cont de utilizator. |
| <http://openlibrary.org/> | Portal ce oferă pentru citit cărţi gratuite publicate în diverse limbi străine. |
| <http://bibliotheq.net/> | Bibliotecă virtuală ce oferă gratuit, cărţi în limba franceză, ce pot fi citite on-line. |
| <http://www.gutenberg.org/> | Proiectul Gutenberg. Arhivă publică de cărţi. |
| <http://hallo.ro/> | Pagină web care oferă on-line dicţionare Englez-Român, German-Român, Spaniol-Român şi Francez-Român |

**II. Aria curriculară *Matematică şi Ştiinţe***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clasa | Disciplina | URL | Scurtă caracterizare |
| 1 | Cunoaşterea mediului/  alte activităţi pentru învăţământ primar din aria curriculară *Matematică şi ştiinţe* | <http://www.discoveryeducation.com/teachers/> | Suport didactic pentru profesori. Lectii, **planuri de lectii** organizate pe nivele de studiu. |
| <http://advancedelearning.com>  **/**index.php/articles/c32 | Lecţii AeL |
| <http://www.first-school.ws/INDEX.HTM> | Resurse complete pentru activităţii preşcolare şi First-School.  Muzică, ştiinţe, alfabet, pagini printabile, fise de activitati educative on-line, colecţie de alte link-uri similare |
| <http://www.nationalgeographic.com/> | Resurse pentru învăţământ primar, cunoaşterea mediului |
| <http://www.brainpop.com/free_stuff/> | Colecţie de filme tematice pentru popularizarea științei |
| http://www.hiyah.net/online\_nature.htm | Colecţie de animații pentru popularizarea științei |
| Matematică | <http://phet.colorado.edu/en/simulations/category/by-level/elementary-school> | Animaţii |
| <http://www.schoolexpress.com/cgi-bin/mathsheet-online.cgi>  <http://www.hiyah.net/online_numbers.htm> | Software pentru matematică |
| <http://www.educreativ.ro/> | Poveşti **eduCreativ** cu personaje năstruşnice |
| <http://www.oercommons.org/> | Resurse educaţionale diverse pe domenii de interes, nivele de studiu, tipuri de materiale educaţionale |
| <http://www.funbrain.com/> | Aplicaţii interactive, amuzante, de matematică, oferind teste, jocuri dar şi cărţi cu poveşti, bogat ilustrate, ce pot fi citite on-line. Oferă profesorilor, pentru tipărire şi utilizare în clasă, fişe de lucru clasificate pe operaţii matematice. |
| <http://kids.discovery.com/> | Portal ce oferă copiilor jocuri, puzzle, activităţi diverse prezentate în forme grafice deosebite. |
| a 2-a | Cunoaşterea mediului | <http://www.first-school.ws/INDEX.HTM> | Pagini printabile, fişe pentru activităţi educative on-line, colecţie de alte link-uri similare |
| <http://www.nationalgeographic.com/>  <http://kids.nationalgeographic.com/kids/?source=NavKidsHome> | Resurse online: filme, imagini, etc |
| [**http://www.brainpop.com/free\_stuff/**](http://www.brainpop.com/free_stuff/) | Colecţie de filme tematice |
| <http://phet.colorado.edu/en/simulations/category/by-level/elementary-school> | Animaţii |
| a 3-a | Cunoaşterea mediului | <http://www.first-school.ws/INDEX.HTM> | Pagini printabile, fise de activitati educative on-line, colecţie de alte link-uri similare |
| <http://www.nationalgeographic.com/>  <http://kids.nationalgeographic.com/kids/?source=NavKidsHome> | Resurse online: filme, imagini, etc |
| [**http://www.brainpop.com/free\_stuff/**](http://www.brainpop.com/free_stuff/) | Colecţie de filme tematice |
| <http://www.edutopia.org/grade-level-k-2> | Colecție de resurse în limba engleză |
| a 4-a | Cunoaşterea mediului | <http://www.first-school.ws/INDEX.HTM> | pagini printabile, fise de activitati educative on-line, colecţie de alte link-uri similare |
| <http://www.nationalgeographic.com/>  <http://kids.nationalgeographic.com/kids/?source=NavKidsHome> | Resurse online: filme, imagini, etc |
| [**http://www.brainpop.com/free\_stuff/**](http://www.brainpop.com/free_stuff/) | Colecţie de filme tematice |
| Matematică | <http://www.cosmos4kids.com/> | Lecţii de ştiinţe, astronomie pentru elevii mici |
| <http://www.discoveryeducation.com/teachers/> | Suport didactic pentru profesori. Lecţii, planuri de lecţii organizate pe nivele de studiu.  Matematică, domenii ştiintifice. |
| <http://www.ixl.com/> | Pagini interactive de învăţare a noţiunilor de matematică, clasificate pe nivele de învăţare. Se adresează deopotrivă preşcolarilor, elevilor mici şi celor de gimnaziu oferind teste de verificarea cunoştiinţelor dobândite dar şi educatorilor şi părinţilor. Oferă soluţii utile de învăţare interactivă, adaptate diverselor standarde educaţionale. |
| <http://www.cut-the-knot.org/> | Lectii interactive de matematica, algebra si geometrie . |
| http://www.romannumerals.co.uk /index.html | Cifrele romane- imagini, clasificări, convertor romane/arabe. |
| a 5-a | Biologie | <http://www.e-scoala.ro> | Portal cu lecţii interactive de chimie, biologie, fizică. |
| <http://plantsinmotion.bio.indiana.edu/plantmotion/earlygrowth/germination/germ.html> | Germinatia plantelor |
| <http://advancedelearning.com>  /index.php/articles/c32 | Lecţii AeL |
| [www.botany.com](http://www.botany.com) | Enciclopedie botanică. Pagini ilustrate, însoţite de explicaţii. |
| <http://plantsinmotion.bio.indiana.edu/plantmotion/vegetative/veg.html> | Creşterea plantelor |
| <http://plantsinmotion.bio.indiana.edu/plantmotion/flowers/flower.html> | Înflorirea plantelor |
| <http://www.encyclopedia.com/> | Enciclopedie universală organizată pe domenii de interes. |
| Matematică | <http://advancedelearning.com>  /index.php/articles/c32 | Lecţii AeL |
| <http://www.arcademicskillbuilders.com/> | Site destinat învăţării matematicii prin participarea directă a elevilor la jocuri tematice (adunarea, înmulţirea, împărţirea). Jocurile multiplayer motivează şi angajează elevii dezvoltând spiritul competitivităţii prin învăţare. |
| <http://www.mylearning.org/> | Portal ce oferă gratuit resurse educaţionale multimedia, organizate pe materii şi nivele de cunoaştere, oferite de muzee, biblioteci şi arhive. |
| a 6-a | Fizica | [http://www.learnerstv.com/animation/ animation.php?ani=102&cat=physics](http://www.learnerstv.com/animation/%20animation.php?ani=102&cat=physics) | colecţie de flashlet-uri pentru lecţii de Fizică |
| [http://micro.magnet.fsu.edu/optics/tutorials](http://micro.magnet.fsu.edu/optics/tutorials/index.html)  [/index.html](http://micro.magnet.fsu.edu/optics/tutorials/index.html) | colecţie de applet-uri Java pentru lecţii de Fizică |
| <http://www.yenka.com/> | Portal ce oferă instrumente gratuite (pentru uz individual şi şcolar) de prezentare a unor teme diversificate pentru fizică, chimie, matematică la nivel de gimnaziu şi liceu. |
| <http://www.kids-science-experiments.com/index.html> | Site ce pune la dispoziţia elevilor, experimente de fizică , chimie, biologie necesare aprofundării noţiunilor învăţate în clasă. |
| <http://science.howstuffworks.com/> | Colecție de explicații privind modul in care funcționează tot ce se află în jurul nostru. |
| <http://www.ted.com/translate/languages/ro?page=2> | Explicații documentate ale un experți privind ceea ce ne înconjoară. |
| Biologie | [http://www.learnerstv.com/animation/ animationcategory.php?cat=Biology](http://www.learnerstv.com/animation/%20animationcategory.php?cat=Biology) | colecţie de flashlet-uri pentru lecţii de Biologie |
| <http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/index.html> | Portal ce conţine resurse educaţionale alături de un atlas zoologic. Sunt puse la dispoziţia pasionaţilor de zoologie colecţii sonore şi materiale multimedia ordonate pe categorii. |
| <http://www.e-scoala.ro> | Portal cu lecţii interactive de chimie, biologie, fizică. |
| [www.africam.com](http://www.africam.com) | Site ce pune la dispoziţia pasionaţilor de zoologie imagini live cu animale din Africa, transmise permanent de camere web. Portalul conţine şi o foarte bogată colecţie de imagini cu animale de pe continentul African dar şi o importantă bază de date însoţită de o arhivă sonoră împărţită pe categorii (păsări şi mamifere) . |
| a 7-a | Fizica | <http://education.inflpr.ro/ro/home.htm> | Date experimentale obţinute utilizând sisteme de achiziţie de semnale reale |
| <http://www.walter-fendt.de/ph14ro/> | colecţie de applet-uri Java pentru lecţii de Fizică |
| [http://www.learnerstv.com/animation/ animation.php?ani=102&cat=physics](http://www.learnerstv.com/animation/%20animation.php?ani=102&cat=physics) | colecţie de flashlet-uri pentru lecţii de Fizică |
| <http://micro.magnet.fsu.edu/optics/tutorials/index.html> | colecţie de applet-uri Java pentru lecţii de Fizică |
| <http://phet.colorado.edu/en/simulations/translated/ro> | simulatoare |
|  | <http://www.unc.edu/%7Erowlett/units/index.html> | Dicţionar on-line al unităţilor de măsură din toate domeniile. Sunt precizate si valorile standardizate conform SI si ISO. |
| Chimie | <http://www.kids-science-experiments.com/index.html> | Site ce pune la dispoziţia elevilor, experimente de fizică , chimie, biologie necesare aprofundării noţiunilor învăţate în clasă. |
| <http://www.yenka.com/> | Portal ce oferă instrumente gratuite (pentru uz individual şi şcolar) de prezentare a unor teme diversificate pentru fizică, chimie, matematică la nivel de gimnaziu şi liceu. |
| <http://www.chemicool.com/> | Tabelul periodic al elementelor chimice cu prezentări multimedia. |
| <http://www.e-scoala.ro> | Portal cu lecţii interactive de chimie, biologie, fizică. |
|  | Biologie | <http://www.nasa.gov/externalflash/MedicalBenefits/main.html> | Tehnologia spaţială în sprijinul sănătăţii umane |
| Matematica | <http://seeingmath.concord.org/sms_interactives.html> | Oferă programe interactive pentru studiul matematicii pentru nivelele 6-12. Permite desfăşurarea activităţilor de învăţare a algebrei şi geometriei prin utilizarea acestora on-line sau off-line (după descarcare). Programele permit aprofundarea şi clarificarea noţiunilor predate. |
| <http://www.mathsisfun.com/index.htm> | Lecţii on-line de matematică şi teste printabile pentru scolari. Activităţile de învăţare sunt clasificate pe domenii. Este pus la dispoziţia utilizatorilor şi un dicţionar de termeni pentru matematică. Sunt oferite pagini interactive cu jocuri si puzzle de matematică în forme grafice atractive. |
| a 8-a | Matematica | <http://phet.colorado.edu/en/simulations/category/math> | Animaţii şi grafice |
| Fizica | <http://www.e-scoala.ro> | Portal cu lecţii interactive de chimie, biologie, fizică. |
| <http://www.walter-fendt.de/ph14ro/> | colecţie de applet-uri Java pentru lecţii de Fizică |
| [http://www.learnerstv.com/animation/ animation.php?ani=102&cat=physics](http://www.learnerstv.com/animation/%20animation.php?ani=102&cat=physics) | colecţie de flashlet-uri pentru lecţii de Fizică |
| <http://education.inflpr.ro/ro/home.htm> | Date experimentale obţinute utilizând sisteme de achiziţie de semnale reale |
| <http://fizica.ro/soft/soft.html> | Colecție de software free si resurse educationale în limba română |
| <http://fizica.com/> | Colecție de software free si resurse educationale în limba română |
|  | <http://phet.colorado.edu/en/simulations/category/physics>  <http://phet.colorado.edu/en/simulations/translated/ro> | Simulatoare şi animaţii |
| a 9-a | Biologie | <http://www.e-scoala.ro> | Portal cu lecţii interactive de chimie, biologie, fizică. |
| <http://www.ecology.com/> | Portal despre ecologie ce pune la dispoziţia utilizatorilor pagini web despre Terra, aer, apă, energie, oameni şi vieţuitoare dar şi capitole despre ecologie adresate elevilor. Paginile conţin explicaţii, demonstraţii şi informaţii bogat ilustrate multimedia. |
| <http://science.howstuffworks.com/> | Colecție de explicații privind modul in care funcționează tot ce se află în jurul nostru |
| Fizica | <http://education.inflpr.ro/ro/home.htm> | Date experimentale obţinute utilizând sisteme de achiziţie de semnale reale |
| <http://advancedelearning.com>  /index.php/articles/c32 | Lecţii AeL |
| <http://mrsec.wisc.edu/Edetc/cineplex/NiTi/index.html> | Centrul de cercetare interdisciplinara a materialelor din cadrul Universitatii din Wisconsin – demonstratii video |
| <http://www.grc.nasa.gov/WWW/K-12/airplane/short.html> | NASA- prezentari, demonstratii si simulari despre aerodinamica si zbor |
| <http://escoala.edu.ro/labs/index.php#fizica> | Laboratoare virtuale |
| Chimie | <http://chemistry.about.com/od/historyofchemistry/History_of_Chemistry.htm> | Informaţii, timeline şi date despre istoria chimiei. |
| <http://othmerlib.chemheritage.org/> | Bibliotecă on-line cu informaţii, documente şi fotografii din istoria chimiei. |
| <http://escoala.edu.ro/labs/index.php#chimie> | Laboratoare virtuale |
| a 10-a | Biologie | <http://www.scienceinschool.org/taxonomy/term/19,44> | Popularizarea ştiinţei |
| <http://cellsalive.com/> | Colecție de animații din biologia celulară. |
| <http://escoala.edu.ro/labs/index.php#biologie> | Laboratoare virtuale |
| Matematica | <http://phet.colorado.edu/en/simulations/category/math> | Animaţii şi grafice |
| <http://seeingmath.concord.org/sms_interactives.html> | Oferă programe interactive pentru studiul matematicii pentru nivelele 6-12. Permite desfăşurarea activităţilor de învăţare a algebrei şi geometriei prin utilizarea acestora on-line sau off-line (după descarcare). Programele permit aprofundarea şi clarificarea noţiunilor predate. |
| Fizica | <http://education.inflpr.ro/ro/home.htm> | Date experimentale obţinute utilizând sisteme de achiziţie de semnale reale |
| <http://phet.colorado.edu/en/simulations/category/physics>  <http://phet.colorado.edu/en/simulations/translated/ro> | Simulatoare şi animaţii |
| <http://www.mylearning.org/> | Portal ce oferă gratuit resurse educaţionale multimedia, organizate pe materii şi nivele de cunoaştere, oferite de muzee, biblioteci şi arhive. |
| <http://fizica.ro/soft/soft.html> | Colecție de software free si resurse educationale în limba română |
| <http://fizica.com/> | Colecție de software free si resurse educationale în limba română |
| a 11-a | Chimie | <http://www.scienceinschool.org/taxonomy/term/14,44> | Popularizarea ştiinţei |
| <http://chemistry.about.com/od/historyofchemistry/History_of_Chemistry.htm> | Informaţii, timeline şi date despre istoria chimiei. |
| <http://advancedelearning.com>  /index.php/articles/c32 | Lecţii AeL |
| Fizica | <http://www.e-scoala.ro> | Portal cu lecţii interactive de chimie, biologie, fizică. |
| <http://www.yenka.com/> | Portal ce oferă instrumente gratuite (pentru uz individual şi şcolar) de prezentare a unor teme diversificate pentru fizică, chimie, matematică la nivel de gimnaziu şi liceu. |
| <http://education.inflpr.ro/ro/home.htm> | Date experimentale obţinute utilizând sisteme de achiziţie de semnale reale |
|  | <http://www.ted.com/translate/languages/ro?page=2> | Explicații documentate ale un experți privind ceea ce ne înconjoară. |
| Biologie | <http://phet.colorado.edu/en/simulations/category/biology> | Simulatoare şi animaţii |
| <http://web.mit.edu/star/genetics/runapp.html> | Simulator pentru studiul geneticii. |
| <http://escoala.edu.ro/labs/index.php#biologie> | Laboratoare virtuale |
| a 12-a | Matematica | <http://phet.colorado.edu/en/simulations/category/math> | Animaţii şi grafice |
| <http://seeingmath.concord.org/sms_interactives.html> | Oferă programe interactive pentru studiul matematicii pentru nivelele 6-12. Permite desfăşurarea activităţilor de învăţare a algebrei şi geometriei prin utilizarea acestora on-line sau off-line (după descarcare). Programele permit aprofundarea şi clarificarea noţiunilor predate. |
| Fizica | <http://micro.magnet.fsu.edu/optics/tutorials/index.html> | colecţie de applet-uri Java pentru lecţii de Fizică |
| <http://www.unc.edu/%7Erowlett/units/index.html> | Dicţionar on-line al unităţilor de măsură din toate domeniile. Sunt precizate si valorile standardizate conform SI si ISO. |
| <http://www.kids-science-experiments.com/index.html> | Site ce pune la dispoziţia elevilor, experimente de fizică , chimie, biologie necesare aprofundării noţiunilor învăţate în clasă. |
| <http://phet.colorado.edu/en/simulations/category/physics> | Simulatoare şi animaţii |
| http://www.technik-museum.de/ | Muzeul Tehnicii de la Sinsheim, Germania |

1. **Aria curriculară *Om şi societate***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clasa | Disciplina | URL | Scurtă caracterizare |
| 3-4 | Istorie | <http://www.discoveryeducation.com/teachers/> | Suport didactic pentru profesori. Lectii, planuri de lectii organizate pe nivele de studiu. |
| <http://advancedelearning.com>  **/**index.php/articles/c32 | Lecţii AeL |
| <http://www.teachingideas.co.uk/> | Site ce oferă multiple resurse educaţionale, idei şi planuri de lecţii pentru învăţământul primar şi secundar ce pot fi descărcate şi utilizate la clasă. Resursele sunt organizate pe materii şi domenii de interes. |
| www.mnir.ro | Pagina web a Muzeului Naţional de Istorie a României |
| <http://www.bbc.co.uk/history/> | Portal al BBC ce pune la dispoziţia utilizatorilor informaţii multimedia clasificate pe domenii de interes dar şi pe nivele de cunoaştere.  Pune la dispoziţie pagini interactive destinate copiilor, despre istoria lumii cu informaţii, curiozităţi, jocuri şi intrebări pe teme de istorie prezentate în forme grafice deosebite. |
| <http://www.historyforkids.org/> | Site ce oferă informaţii despre istoria lumii într-o manieră accesibilă nivelului de cunoaştere al elevilor. Paginile site-ului, organizate sub forma unei enciclopedii destinate copiilor, oferă informaţii si pentru domenii ca biologie, matematică, ştiinţă, fizică şi chimie. |
| Geografie | <http://www.nationalgeographic.com/> | Resurse pentru învăţământ primar |
| <http://www.geography-map-games.com/> | Site ce oferă pagini interactive sub forma unor teste şi jocuri despre ţările lumii, oraşe, capitale, simboluri naţionale şi localizări geografice, clasificate pe continente sau regiuni. |
| <http://www.oercommons.org/> | Resurse educaţionale diverse pe domenii de interes, nivele de studiu, tipuri de materiale educaţionale |
| <http://advancedelearning.com>**/**index.php/articles/c32 | Lecţii AeL |
| <http://www.toporopa.eu/en/index.html> | Site-ul oferă posibilitatea testării cunoştiinţelor de geografie cu ajutorul unor jocuri educaţionale pe diverse teme: munţi, râuri, porturi europene, ţări europene, Uniunea europeană etc. |
|  | Cultură civică | <http://www.first-school.ws/INDEX.HTM> | Pagini printabile, fişe pentru activităţi educative on-line, colecţie de alte link-uri similare |
| <http://www.mylearning.org/> | Portal ce oferă resurse educaţionale multimedia gratuite oferite de muzee, biblioteci şi arhive. |
| <http://classroom.4teachers.org/> | Pagina web interactivă care pune la dispoziţia cadrelor didactice şi elevilor un program on-line pentru amenajarea clasei. Poate fi stabilită, virtual, arhitectura clasei, culorile, dotarea cu mobilier şi poziţia fiecărui obiect în clasă după stabilirea dimensiunilor sălii de curs. Programul permite salvarea proiectelor şi printarea acestora. |
| <http://www.edutopia.org/grade-level-3-5> | Resurse educationale diverse. |
| <http://www.engagingplaces.org.uk/teaching+resources/art79828> | Resurse educaţionale pentru profesori clasificate pe materii (matematică, istorie, citizenship, geografie, ştiinţă, artă şi design). Se pot descărca planuri de lecţii pentru temele propuse. |
| a 5-a  -  a 8-a | Istorie/  Educaţie civică | <http://advancedelearning.com>  **/**index.php/articles/c32 | Lecţii AeL |
| <http://www.nationalgeographic.com/lectures/archives.html> | Informaţii şi aplicaţii din domeniile istoriei şi geografiei. |
| <http://www.mylearning.org/> | Portal ce oferă resurse educaţionale multimedia gratuite oferite de muzee, biblioteci şi arhive. |
| <http://www.bbc.co.uk/history/> | Portal al BBC ce pune la dispoziţia utilizatorilor informaţii multimedia clasificate pe domenii de interes dar şi pe nivele de cunoaştere. |
| <http://www.timelineindex.com/content/home.php> | Site ce pune la dispoziţia celor interesaţi un timeline despre evenimente, oameni, fapte, locuri. |
| <http://www.britannica.com/> | Enciclopedia Britannica in editie on-line. |
| <http://www.encyclopedia.com/> | Enciclopedie universală organizată pe domenii de interes. |
| <http://www.historyforkids.org/> | Site ce oferă informaţii despre istoria lumii într-o manieră accesibilă nivelului de cunoaştere al elevilor. |
| <http://www.historyworld.net/> | Portal ce cuprinde informaţii, timeline şi teste despre istoria lumii. |
| <http://peles.ro/> | Site-ul muzeului Peleş unde sunt oferite informaţii istorice, imagini rare dar şi tururi virtuale deosebit de utile pentru realizarea unor proiecte didactice. |
| <http://www.easehistory.org/index2.html> | Arhiva on-line cu materiale foto/video din istoria SUA.  Permite studiul comparativ a doua secvenţe video pe aceeaşi temă. |
| Geografie | <http://advancedelearning.com>  /index.php/articles/c32 | Lecţii AeL |
| <http://www.enchantedlearning.com/subjects/ocean/> | Portal interactiv pentru toate nivelurile de studiu, cuprinzând informaţii, hărţi, teste. |
| <http://www.geography-map-games.com/> | Site ce oferă pagini interactive sub forma unor teste şi jocuri despre ţările lumii, oraşe, capitale, simboluri naţionale şi localizări geografice, clasificate pe continente sau regiuni. |
| <http://www.mylearning.org/> | Portal ce oferă gratuit resurse educaţionale multimedia, organizate pe materii şi nivele de cunoaştere, oferite de muzee, biblioteci şi arhive. |
| <http://www.geography-map-games.com/> | Site ce oferă pagini interactive sub forma unor teste şi jocuri despre ţările lumii, oraşe, capitale, simboluri naţionale şi localizări geografice, clasificate pe continente sau regiuni. |
| <http://www.google.com/earth/index.html> | Aplicaţie Google pentru localizări geografice precise, oferind vizualizări diverse ale regiunilor vizitate de pe Terra, coordonate GPS, vizualizare virtuala 3D. Program ce necesită instalare pe calculator. |
| <http://www.mapsinternational.co.uk/teacher-zone.asp> | Site-ul oferă descărcarea gratuită a unor hărţi în format PDF, foarte utile pentru aplicaţii |
| <http://www.toporopa.eu/en/index.html> | Site-ul oferă posibilitatea testării cunoştiinţelor de geografie cu ajutorul unor jocuri educaţionale pe diverse teme: munţi, râuri, porturi europene, ţări europene, Uniunea europeană etc. |
|  | <http://www.google.com/earth/index.html>  <http://maps.google.ro/>  <http://www.bing.com/maps/> | Hărți interactive |
| a 9-a –  a 12-a | Istorie/  Ştiinţe sociale | <http://advancedelearning.com>  **/**index.php/articles/c32 | Lecţii AeL |
| <http://www.nationalgeographic.com/lectures/archives.html> | Informaţii şi aplicaţii din domeniile istoriei şi geografiei. |
| <http://www.mylearning.org/> | Portal ce oferă resurse educaţionale multimedia gratuite oferite de muzee, biblioteci şi arhive. |
| <http://www.historyworld.net/> | Portal ce cuprinde informaţii, timeline şi teste (quiz) despre istoria lumii. |
| <http://www.davidrumsey.com/> | Colectie de hărţi, materiale ştiintifice clasificate pe domenii, pentru istorie, geografie ştiinte sociale. |
| <http://www.nationalgeographic.com/lectures/archives.html> | *National geographic* pentru gimnaziu şi liceu.  Arhive cu materiale foto, video si documentare in domeniile ştiinţei, educaţiei, muzicii dar şi hărţi, stiri, bloguri, jocuri. |
| http://memory.loc.gov/ammem | Biblioteca Congresului american. Acces spre diverse colecţii de materiale audio, foto, video despre literatură, istorie, artă, hărţi vechi, ţări şi oraşe, arhitectură, istorie americană. |
| <http://publications.newberry.org/k12maps/index.html> | Istorie – Geografie a Americii  Cuprinde resurse educationale (harti), pentru profesori si elevi K-12.  Fiecare hartă este insotita de planuri de lectii pentru diferite nivele scolare reprezentand suport educational pentru istorie, geografie sau stiinţe sociale |
| <http://www.chateauversailles.fr/homepage>  <http://www.louvre.fr/llv/commun/home.jsp>  http://www.britishmuseum.org/ | Vizite virtuale în marile muzee ale lumii |
| <http://muzeulastra.ro/> | Site-ul oficial al Complexului Naţional Muzeal Astra din Sibiu. Sunt puse la dispoziţia vizitatorilor on-line informaţii deosebite, galerii de fotografii şi turul virtual al complexului muzeal. |
| <http://www.educalc.net/2331084.page> | Time Line despre istoria computerelor |
| <http://www.pstalker.com/migration/index.php> | Un ghid al migratiilor cu istoricul lor. |
| <http://archaeology.about.com/b/2010/04/25/polynesian-seafaring-to-the-american-continents.htm> | Ghid arheologic al marilor migraţii |
| Geografie | <http://advancedelearning.com>  **/**index.php/articles/c32 | Lecţii AeL |
| <http://www.harta-romaniei.org/> | Harta României . Site-ul oferă posibilităţi de calcul al distanţelor rutiere, informaţii şi posibilităţi de căutare avansată a localităţilor. |
| <http://www.visualgeography.com/> | Site ce oferă informaţii geografice actuale despre ţările lumii, însoţite de o bogată colecţie de fotografii specifice locurilor vizitate. Oferă informaţii şi curiozităţi dar şi intrebări pentru verificarea cunoştinţelor geografice. |
| <http://www.nationmaster.com/index.php> | Portal ce oferă resurse gratuite despre geografia lumii. Sunt oferite informaţii statistice diverse, acces la enciclopedii, hărţi şi informaţii actualizate despre ţările lumii. |
| <http://www.mapsinternational.co.uk/teacher-zone.asp> | Site-ul oferă descărcarea gratuită a unor hărţi în format PDF, foarte utile pentru aplicaţii |
| <http://www.nationalgeographic.com/lectures/archives.html> | Informaţii şi aplicaţii din domeniile istoriei şi geografiei. |
| http://www.enchantedlearning.com/subjects/ocean/ | Portal interactiv pentru toate nivelurile de studiu, cuprinzând informaţii, hărţi, teste. |

1. **Aria curriculară *Arte***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clasa | Disciplina | URL | Scurtă caracterizare |
| 1-4 | Arte plastice/Educaţie muzicală | <http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?displaylang=en&id=11132> | Program de la Microsoft pentru realizarea artistică a albumelor cu fotografii digitale. Poate fi utilizat pentru realizarea unor proiecte cu materiale fotografice, oferind posibilitatea integrării în prezentare a unor fişiere audio (comentarii, muzică, etc). Permite salvarea proiectului în diverse formate multimedia . |
| <http://advancedelearning.com>  **/**index.php/articles/c32 | Lecţii AeL |
| <http://www.teachingideas.co.uk/> | Site ce oferă multiple resurse educaţionale, idei şi planuri de lecţii pentru învăţământul primar şi secundar ce pot fi descărcate şi utilizate la clasă. Resursele sunt organizate pe materii şi domenii de interes. |
| <http://www.engagingplaces.org.uk/teaching+resources/art79828> | Resurse educaţionale pentru profesori clasificate pe materii (matematică, istorie, geografie, ştiinţă, artă şi design). Se pot descărca planuri de lecţii pentru temele propuse. |
| <http://kids.discovery.com/> | Portal ce oferă copiilor jocuri, puzzle, activităţi diverse prezentate în forme grafice deosebite. |
| <http://research.microsoft.com/en-us/um/redmond/projects/songsmith/download.html> | Songsmith generează acompaniament muzical pentru voci care sunt înregistrate cu ajutorul microfonului. Este util pentru a compune melodii. |
| a 5-a  -  a 8-a | Arte plastice/  Educaţie civică | <http://www.mylearning.org/> | Portal cu resurse educaţionale diverse. |
| <http://www.rism.org.uk/> | Bază de date cu informaţii muzicale şi colecţii de imagini ale unor documente muzicale (partituri, versuri) aparţinând unor compozitori celebri ai lumii. |
| <http://www.timelineindex.com/content/home.php> | Portal ce oferă resurse educaţionale multimedia gratuite oferite de muzee, biblioteci şi arhive. |
| <http://www.googleartproject.com/> | Portal realizat Google ce pune la dispoziţia celor interesati resurse deosebite pentru vizitarea on-line a celor mai renumite muzee de artă ale lumii. Pot fi intâlnite imagini ale operelor de artă expuse în sălile muzeelor vizitate virtual. Condiţiile grafice de excepţie fac din acest portal un instrument deosebit de util cadrelor didactice dar şi celor interesaţi de arta şi cultura lumii. |
| a 9-a –  a 12-a | Arte plastice/  Educaţie muzicală | <http://www.oercommons.org/> | Resurse educaţionale diverse pe domenii de interes, nivele de studiu, tipuri de materiale educaţionale |
| http://www.all-art.org/ | Portal de istorie universală a artei. |
| <http://www.davidrumsey.com/> | Portal ce oferă resurse educaţionale multimedia gratuite oferite de muzee, biblioteci şi arhive. |
| http://library.thinkquest.org/15413/history/music-history.htm | Portal de istorie a muzicii |
| http://www.scaruffi.com/history/pop.html | Colectie de hărţi, Pagina web de istorie a muzicii |

1. **Aplicaţii/Instrumente TIC utile cadrelor didactice**

* **Hot Potatoes**
  + <http://hotpot.uvic.ca/>
  + Ansamblu de aplicaţii gratuite pentru crearea de teste interactive. Şase aplicaţii pentru teste cu răspuns multiplu, cu răspuns scurt, cuvinte încrucişate, formare de perechi, ordonare şi completare de fraze. Necesită download şi instalare.
* **ProProfs**
  + <http://www.proprofs.com/quiz-school/>
  + Este un instrument gratuit pentru generare de teste online cu opţiuni variate de siguranţă, notare, limitare în timp, afişare a statisticilor etc. Conţine şase tipuri de teste şi chestionare, în care pot fi incluse imagini sau videoclipuri. Testele pot fi tipărite, trimise prin email sau înglobate în bloguri sau pagini web.
* **Photosynth**<http://photosynth.net/create.aspx>
  + Photosynth preia fotografiile şi le mixează pentru a crea imagini 3D în care fiecare se poate deplasa după bunul plac. Permite explorarea detaliilor, oprirea filmului, panoramarea şi urmărirea galeriilor foto.
  + Aplicaţia poate fi utilizată în activităţi didactice derulate la disciplinele din toate cele patru arii curriculare:
    - *Limbă şi comunicare*: reconstituirea momentelor vieţii unui scriitor celebru; a casei memoriale aparţinând unei personalităţi literare/culturale;
    - *Matematică şi ştiinţe*: reconstituirea structurii interne a unor substanţe; simularea mişcării unor corpuri etc.
    - *Om şi societate*: vizite virtuale în diferite locuri cu rezonanţă istorică, reconstituirea unui areal geografic;
    - *Arte*: vizită virtuală într-un muzeu de artă; vizionarea structurii unei opere de artă etc.
* **Image Composite Editor**
  + <http://research.microsoft.com/en-us/um/redmond/groups/ivm/ice/>
  + Microsoft Image Composite Editor este o aplicaţie destinată editării imaginilor panoramice prin suprapunerea imaginilor originale provenite de la o singură cameră foto.
  + Aplicaţia poate fi utilizată îndeosebi pentru vizite virtuale sau reconstituiri de aşezări umane dispărute, situri arheologice, structuri geografice şi geologice (aria curriculară *Om şi societate*).
* **Photo Story 3**
  + <http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id=11132>
  + Poate crea prezentări de tip slideshow utilizând propriile fotografii. Cu un singur clic se poate decupa sau roti o imagine. Se pot adăuga efecte speciale, piste sonore sau înregistrarea propriei voci care narează textul. Este posibilă personalizarea titlurilor şi a textelor explicative.
  + Aplicaţia poate fi utilizată în activităţi didactice la disciplinele din ariile curriculare:
    - *Matematică şi ştiinţe*: simulări, organizatori grafici, structuri chimice.
    - *Om şi societate*: studierea unui sit arheologic, studierea unui monument istoric, identificarea componentelor unui spaţiu geografic;
    - *Arte*: vizită virtuală într-un muzeu de artă.
* **Windows Live Movie Maker** 
  + <http://explore.live.com/windows-live-movie-maker>
  + Windows Movie Maker este  o aplicaţie de creare şi editare video, inclusă în Microsoft Windows Me, XP şi Vista. Aceasta conţine caracteristici cum ar fi efecte, tranziţii, titluri/ credite, piste audio, naraţiunea cronologică, etc. Poate fi folosit şi pentru editarea fişierelor audio. Pot fi importate imagini sau fişiere video.
  + Aplicaţia poate fi utilizată în activităţi didactice derulate la disciplinele din toate cele patru arii curriculare:
    - *Limbă şi comunicare*: audiţii de texte literare; prezentarea unor structuri gramaticale;
    - *Matematică şi ştiinţe*: reconstituirea unor corpuri geometrice, a structurii chimice a unor substanţe; simulări etc.
    - *Om şi societate*: îmbinarea sunet-imagine pentru studierea vieţii şi activităţii unei personalităţi istorice, a desfăşurării unui eveniment, vizite virtuale;
    - *Arte*: audiţii muzicale, reconstituirea sunetelor unor instrumente, studierea unor opere de artă etc.
* **Google Docs**
  + <http://www.google.com/google-d-s/hpp/hpp_ro_ro.html>
  + Instrument on-line pentru creare în colaborare de documente, foi de calcul, prezentări, chestionare. Permite formatare, încărcare de imagini, comentarii, tabele, formule. Colaboratorii pot fi invitaţi prin email, există evidenţa modificărilor efectuate. Documentele sunt stocate online şi pot fi acesate de oriunde există acces la Intenet. Ele pot fi postate pe blog sau publicate ca pagina web.
* **Wikispaces**
  + <http://www.wikispaces.com/>
  + Un wiki este o aplicaţie care permite crearea unui site web al cărui conţinut este creat în colaborare de către utilizatori, păstrând versiunile succesive. Wikispaces are o interfaţă simplă, conţine forum, inserare de fişiere, linkuri, imagini, statistici şi un număr nelimitat de pagini. Are o variantă gratuită.
* **Skype**
  + <http://www.skype.com/intl/en/home>
  + E un instrument gratuit de colaborare şi comunicare, care permite utilizatorilor să efectueze convorbiri telefonice prin Internet, cu numeroase facilităţi, de la mesaje text la convorbiri, videoconferinţe, transmitere de fişiere şi vizualizarea desktopului partnenerului.
* **Google Groups**
  + <http://groups.google.com/googlegroups/overview.html>
  + Este un serviciu gratuit oferit de Google pentru a crea grupuri de discuţii publice sau private bazate pe interese comune. Permite crearea de profile ale utilizatorilor, de mesaje şi fire de discuţie, postarea de fişiere. Mesajele pot fi pimite automat şi prin e-mail.
* **Slide**
  + <http://www.slide.com/>
  + Instrument online gratuit pentru creare şi stocare de slideshow-uri, incluzând efecte, tranziţii şi muzică. Ele pot fi apoi înglobate într-un blog sau pagina web. Interfaţă simplă, mai multe moduri de vizualizare.
* **Picasa**
  + <http://picasa.google.com/>
  + Aplicaţie gratuită oferită de Google pentru organizare, stocare şi editare de fotografii. Oferă numeroase instrumente de editare, precum şi posibilitatea de a crea slideshow-uri, colaje, publicare de albume pe Internet, pregătirea fotografiilor pentru utilizare externă (tipărire, email), geo-tagging. Necesită download şi instalare.
* **Scribd**
  + <http://www.scribd.com/>
  + Publicare şi stocare gratuită online de documente în format doc, ppt, pdf, xls, etc. Scribd are şi un aspect de reţea socială datorita profilelor, opţiunilor de subscriere, comentare şi clasificare. Documentele pot fi private sau pot fi înglobate în bloguri, reţele de socializare, pagini web şi pot fi găsite de motoarele de căutare.
* **Bubble.us**
  + <https://bubbl.us/beta/>
  + Aplicaţie simplă pentru crearea de hărţi conceptuale colaborative online. Hărţile pot fi  stocate sau exportate ca imagini sau html pentru a fi publicate pe blog sau în pagină web, pot fi printate sau trimise prin email.
* **Slideshare**
  + <http://www.slideshare.net/>
  + Site pentru stocarea şi publicarea gratuită de prezentări PowerPoint, Word sau pdf. Se poate face trimitere ca  link  sau pot fi înglobate în blog sau pagină web. De asemenea, se pot sincroniza cu un fişier audio (MP3, podcast) pentru a crea un slidecast - un mod mai puternic de a distribui prezentări sau tutoriale. Slideshare este, de asemenea, un site valoros de resurse sub formă de prezentări.
* **Prezi**
  + <http://prezi.com/>
  + Creare de prezentări non-lineare, cu posibilităţi ca: zoom, itinerar al prezentării, inserare de legături, imagini, videoclipuri, texte, fişiere pdf, desene. Un pas înainte faţă de “era PowerPoint”.
* **Teachertube**
  + <http://www.teachertube.com>
  + Găzduire de videoclipuri create de profesori în scopuri educaţionale. Poate fi şi o sursă de materiale utile.