



**MINISTERUL EDUCAȚIEI**  
**INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI SUCEAVA**  
**COLEGIUL TEHNIC „MIHAI BĂCESCU” FĂLTICENI**

Str. N. Beldiceanu, nr.10; telefon/fax: 0230.543333; e-mail: [mbacescu@yahoo.com](mailto:mbacescu@yahoo.com)

**FIȘA ACTIVITĂȚII**  
***Energie durabilă pentru un viitor verde***  
**COMPETIȚIA „SĂPTĂMÂNA VERDE”**

**A. Date despre activitatea din *Săptămâna verde***

- Numele și adresa unității de învățământ aplicante: COLEGIUL TEHNIC „MIHAI BĂCESCU” FĂLTICENI, Str. Nicolae Beldicenau
- Nivelul/nivelurile de învățământ: gimnazial, liceal
- Numărul elevilor din școală: 1329
- Numele și prenumele responsabilului de mediu: Trușcan Magdalena-Simona

**1. Titlul activității: ENERGIE DURABILĂ PENTRU UN VIITOR VERDE**

**2. Domeniul în care se încadrează:**

Domeniul II. Exploatarea iresponsabilă a resurselor naturale, poluare, risipă alimentară, managementul deșeurilor, consumul și producția sustenabilă, biodiversitatea, pădurile și viața terestră, apele și viața acvatică, catastrofele naturale, energia verde, justiția socială

**3. Scopul activității:**

Activitatea-umbrelă *ENERGIE DURABILĂ PENTRU UN VIITOR VERDE* are drept scop cunoașterea și înțelegerea factorilor care converg către un mediu sustenabil prin lecții inter-/transdisciplinare de tip indoor și outdoor în domeniile știință, tehnologie, inginerie, arte și matematică (STIAM).

**4. Obiectivele educaționale ale activității:**

O1. Implicarea elevilor în acțiuni voluntare, în slujba umanității, cu impact interdisciplinar asupra studierii și înțelegerii organismelor vii, e.g. BIOS (gr.) – viață; LOGOS (gr.) – știință; BIOLOGIE – știința vieții, știința despre viață;

O2. Extinderea cunoștințelor despre mediu și sustenabilitate prin abordări educaționale STIAM, în care elevii sunt implicați în mod interactiv și creativ;

O3. Conștientizarea importanței pe care o are mișcarea colectivă în aer liber pentru populația școlară, cu rol în producerea de energie și în menținerea sănătății fizice și mentale;

O4. Participarea la activități de formare în vederea dezvoltării unei gândiri critice despre consumul și producția sustenabile, prin folosirea energiilor inepuizabile;

O5. Creșterea conștiinței ecologice colective în rândul elevilor, profesorilor, părinților, reprezentanților instituțiilor publice/private prin dezvoltarea unei mentalități durabile și pentru stimularea voinței de a acționa pentru un viitor sustenabil.

#### 5. Participanți:

- TOTAL participanți **ACTIVITATE**: 746 elevi implicați, 23 clase, 30 profesori, 2 părinți, 6 parteneri/colaboratori
- TOTAL participanți **DOMENIUL NR. 2**: 967 elevi implicați direct, 30 clase, 40 profesori, 2 părinți, 8 colaboratori/parteneri

#### 6. Durata și locul desfășurării:

- Perioada desfășurării programului „Săptămâna verde”: 13-17 martie 2023
- Durata activității: 6h
- Locul desfășurării: Sala Multimedia, sala de clasă, CDI, terenul de sport, Centrul Județean de Transfuzii Suceava, FIESC – USV, Braseria Inna Fălticeni, pădurea „Dumbrava minunată” Buciumeni

#### 7. Descrierea activității:

Activitatea ***Energie durabilă pentru un viitor verde*** este formată din zece secvențe-suport proiectate în conformitate cu interesele și nevoile elevilor, care converg către dezvoltarea competențelor și dobândirea atitudinilor comportamentale necesare pentru a prețui cu adevărat planeta și a lua măsuri pentru a o proteja. Astfel, aceste activități s-au bazat pe o gândire sistemică, care permite înțelegerea mediului și a sustenabilității în raport cu alte contexte (local, național, mondial) și cu alte domenii (mediu, social, economic, cultural). Elevii au avut sarcini de lucru variate – vizite și vizionări documentare, bandă desenată, simulare legislativă privind impactul omului asupra mediului, lecții interdisciplinare indoor și outdoor, dezbateri academice pe tema mediului, activități realizate prin intermediul aplicațiilor digitale (e.g. *Google Forms*, *StoryJumper*, *StoryboardThat*, *Canva*), voluntariat, proiecte, activități practice și creative, construcție participativă a unor scenarii sustenabile, la care au fost cooptați parteneri și colaboratori (părinți, cadre didactice de la Școala Gimnazială „Ion Irimescu” Fălticeni, Clubul de dezbateri AGORA CTMB, Școala Gimnazială „Mihai Niculăiasa” Lămășeni, Clubul Copiilor Fălticeni, Muzeul Apelor Fălticeni, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, CCDG).

1. **Vizionare documentară** prin dezbatere introspectivă și analiză dirijată: *10 (zece) 10 (Zece) - România ideală - FilmeDocumentare.com* În societățile dezvoltate, știința și educația sunt temele prioritare, tehnologia fiind un catalizator al schimbării și evoluției. Impactul asupra mediului nu este neglijat de cei care pun în aplicare inițiative ce pot fi oricând luate ca exemple. De la case solare, construcții verzi, la mașini electrice și surse de încărcare cu energie electrică, până la procurarea hranei prin metode alternative, agricultura urbană, permacultura, ecoturismul – toate fac portretul unui nou curent care a luat avânt în România.
2. **Simulare proces pe rol:** inculpat - omul și acțiunile sale asupra mediului, având drept preambul lectura volumului *A șasea extincție – o istorie nenaturală a pământului* [A 6-a Extincție. O istorie nenaturala a pamantului - - Elizabeth Kolbert, Litera - 26,18 Lei - LibrariaOnline.ro](#) de Elizabeth Kolbert. Autoarea este câștigătoarea premiului Pulitzer decernat pentru această carte în 2015, în prezent fiind jurnalist și comentator pe teme de mediu la New York Times.
3. **Meci de debate academic** cu elevii clasei a XI-a pe tema sustenabilității: *Protecția mediului este mai importantă decât dezvoltarea economică*, arbitri fiind elevii și profesorii din auditoriu care au votat direct echipa câștigătoare printr-un chestionar realizat în *Google Forms*.
4. **Activitate-slogan** *Acum, ori niciodată!* – realizarea de postere, afișe cu mesaje puternice pentru schimbarea comportamentului consumerist, care au fost colectate într-o carte digitală *StoryJumper* realizată de elevi.
5. **FLASHMOB – ENERGIE VERDE PRIN DANS ȘI MIȘCARE**, activitate în aer liber organizată de 5 eleve cu aptitudini coregrafice, având un impact foarte mare asupra populației școlare (500 elevi și 40 profesori participanți): Reel [\(1\) Facebook](#) – 1.6K vizualizări
6. **Activitate sustenabilă** cu titlul *Matematica iese în natură – tehnica vitraliilor cu deșeuri alimentare* (coji de ouă pictate), preambul al Sărbătorilor Pascale, în care elevii au învățat o tehnică nouă de combatere a risipei alimentare, conform dezideratului Platformei UE de a reduce la jumătate risipa de alimente până în 2030, cu aplicație matematică.
7. **Activitate de formare pre-academică** cu titlul *Energia verde – integrarea surselor regenerabile de energie în cadrul Sistemului Energetic Național*, condusă de PRODECAN prof. univ. dr. ing. Pavel Atănăsoae și DECAN prof. dr. ing. Dan Milici, Departamentul de Electrotehnica, FIESC – USV
8. **Diorame din materiale reciclabile:** *Animalele în habitate diferite* – activitate practico-creativă în care elevii au realizat machete și au învățat nu numai despre despre tipuri de

habitate (curtea omului, pădure, iaz, fermă), ci și despre elemente de teraformare, efectuând calcule la scară micro pentru materialele necesare, costuri de întreținere macro etc.

### 9. Elemente de istorie naturală – studiul fenomenelor naturii și al celor legate de viață.

Știri și informații din Paleontologie furnizate de elevul Pantea Erik, locul III la Olimpiada Națională de Istorie, care a explicat raportul om-natură de-a lungul timpului.

10. **Mâncăm gustos și sănătos** – gustare bazată pe produse BIO la Braseria Inna Fălticeni, pe baza alimentelor care asigură o energie sănătoasă, tonus și vitalitate, rezultate dintr-o agricultură curată, sustenabilă.

## 8. Rezultatele obținute:

### 1. Pe baza analizei elevilor și a cadrelor didactice

a. autoevaluare pozitivă realizată de elevi, care și-au autoevaluat implicarea în activități fie oral, prin discuții libere, reflecții de grup, dezbateri, feedback, fie în scris, prin chestionare și mesaje scrise;

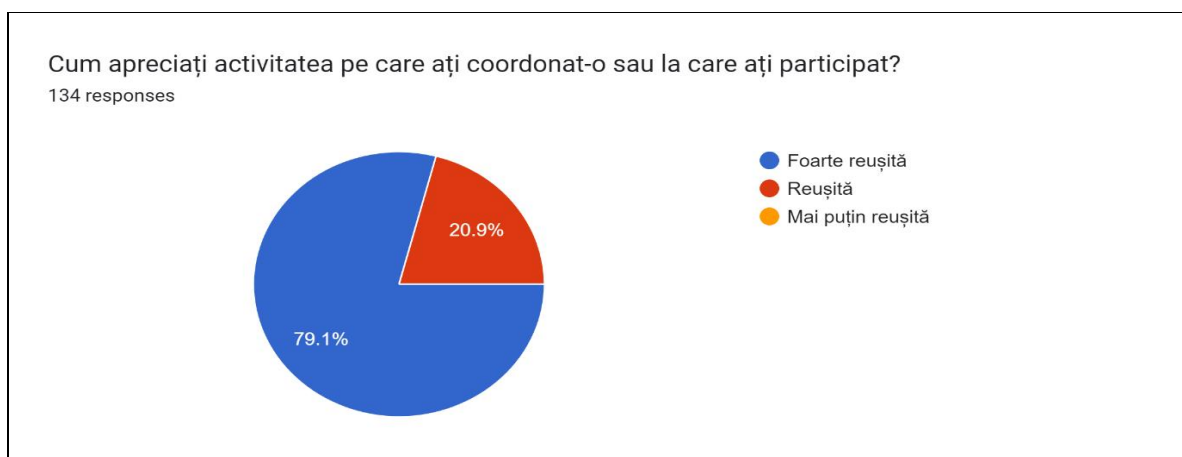
b. evaluare de către cadre didactice, privind comportamentele de învățare individuale și de grup în activitățile interdisciplinare referitoare la mediul înconjurător, precum și schimbările de atitudine și preocupări ale elevilor față de natură, atât pe parcursul programului „Săptămâna verde”, cât și după încheierea acestuia; dezvoltarea abilităților de lucru în grup și de prezentare a rezultatelor obținute.

Feedback-ul colectat și reflecțiile/observațiile sunt valorificate de cadrele didactice pentru a evalua relevanța și utilitatea activităților de învățare desfășurate conform scopului enunțat al programului și pentru a le transfera pe cele eficiente în activitatea de la clasă.

### 2. Pe baza instrumentelor de evaluare

#### a. calitative

Se remarcă, prin chestionarul aplicat cadrelor didactice, un procent extrem de favorabil pentru succesul activității realizate în școala noastră, astfel: 79,1% **foarte reușită**, 20,9% **reușită**.



b. cantitative

- 746 elevi și 30 profesori beneficiari direcți, 23 clase implicate, 2 părinți, 6 parteneri/colaboratori
- 1 echipă internă de coordonare/monitorizare și 2 echipe (gimnaziu și liceu) de implementare a activităților
- 1 Președinte și 1 membru ai Asociației de Părinți din școală beneficiari direcți
- 1 carte digitală StoryJumper cu posterele și activitatea elevilor
- 40 fotografii din timpul activității
- 1 PPT activitate *Energie durabilă pentru un viitor verde*
- 5 diplome elevii implicați în organizare FLASHMOB
- 10 articole, consemnări, informări în mass-media, revista școlii, pagina web a școlii și pe rețelele de socializare:
  - <https://classroom.google.com/c/NTg4NjA4OTMwNjAz> (platforma de lucru la nivel intern, Google Classroom)
  - [Program SĂPTĂMÂNA VERDE – CTMB – Colegiul Tehnic MIHAI BĂCESCU – Fălticeni \(ctmbacescu.ro\)](http://ctmbacescu.ro) (pagina web Colegiul Tehnic „Mihai Băcescu” Fălticeni)
  - [Simona Truscan Reels | Facebook](https://www.facebook.com/simona.truscan) (Reel FLASHMOB)
  - <https://fb.watch/kj4UJ3TA8Z/> (pagina FB CȘE-CTMB)
  - [Consiliul Școlar al Elevilor- CTMB Fălticeni | Facebook](https://www.facebook.com/consiliulșcolaralelevilorctmbfalticeni) (pagina FB CȘE-CTMB)
  - [Facebook](https://www.facebook.com/cșe.ctmb) (pagina FB CȘE-CTMB)
  - [Drag de natură și fapte bune. Săptămâna Verde s-a încheiat pentru elevii Colegiului Tehnic „Mihai Băcescu” – Cronica de Fălticeni \(cronicadefalticeni.ro\)](http://cronicadefalticeni.ro) (articol *Cronica de Fălticeni*)
  - [Colegiul Tehnic „Mihai Băcescu” este Școala Faptelor Bune. Liceenii și mentorul lor continuă să doneze sânge – Cronica de Fălticeni \(cronicadefalticeni.ro\)](http://cronicadefalticeni.ro) (articol *Cronica de Fălticeni*)
  - [Are media 10 la simularea Evaluării Naționale. Reușita aparține unui elev al Colegiului Tehnic „Mihai Băcescu” – Cronica de Fălticeni \(cronicadefalticeni.ro\)](http://cronicadefalticeni.ro) (articol *Cronica de Fălticeni*)
  - [\(9\) Colegiul Tehnic "Mihai Băcescu", Fălticeni | Falticeni Vechi | Facebook](https://www.facebook.com/falticeniivechi) (pagina FB Colegiul Tehnic „Mihai Băcescu” Fălticeni)
- 1 formare academică realizată de 2 reprezentanți ai FIESC – USV cu tema „Energia Verde”
- 6 postere tematice

- 1 chestionar de evaluare a competențelor de mediu însușite și a unui comportament responsabil față de natură în *Google Forms* aplicat elevilor
- 1 chestionar de feedback al activităților desfășurate în *Google Forms* aplicat profesorilor
- 4 diorame cu tipuri diferite de habitat realizate de elevi
- 20 mesaje Whatsapp de informare a etapelor de lucru, obiectivelor și diseminare trimise pe grupurile elevilor (CȘE) și profesorilor
- 1 raport al activității derulate
- 1 platformă creată în Google Classroom care conține o bibliotecă digitală cu resurse educaționale pe teme de mediu, exemple de activități și proiectare, metodologie, programul activităților
- 52 cutii cu obiecte de papetărie și birotică obținute din sponsorizare prin Fundația „O speranță în plus” București, care au fost distribuite tuturor profesorilor diriginți pentru buna desfășurare a activităților practice din „Săptămâna verde” (carioci, markere, bloc de desen, capsator, perforator, foarfeci, acuarele, pensoane, pixuri, saci menajeri, detergent geamuri/pardoseală, 3 flipchart, 2 white board, lipici etc.)

#### 9. Sustenabilitatea activității:

- ✓ Școală de vară propusă pentru iulie 2023 (proiect în lucru), cu activități de tip FLASHMOB și bucătărie vegetariană. Dna Adina Țibu, formator Gastro Bucovina, va avea două ateliere gastronomice în cadrul acestui proiect.
- ✓ Realizarea a 2 jocuri video educaționale cu tema mediului, folosind motoarele de gaming [Genial.ly](#) și [RPGmakerV](#), împreună cu 4 elevi de la clasa a XI-a Matematică-informatică în perioada iunie-septembrie 2024. Jocurile vor fi introduse în proiectul Erasmus+ cu titlul [D-ESL](#) în derulare, nr. ref. 2021-1-BE01-KA220-SCH-000027783.
- ✓ WORKSHOP la nivelul Comisiei diriginților cu tema *Viitor-Educație-Responsabilizare-Durabilitate-Empatie (VERDE)*, în perioada septembrie – octombrie 2023

#### 10. Motivația propunerii activității:

Fie că vorbim de forme de transfer energetic în știință, ca măsura scalară a mișcării materiei în filosofie, de energie durabilă, de cea oferită de hrană pentru a ne îndeplini sarcinile cotidiene – acestea sunt doar câteva valențe pe care le îmbracă ENERGIA. Mai mult, se vorbește intens de energie benefică în plan emotional și mental sau de energia vindecătoare a plantelor încă din vremuri ancestrale.

Astfel, observând varietatea formelor de energie din jur, ne-am propus să demonstrăm că activitatea noastră poate folosi acest element vital sub valențe durabile și formative privind

mediul înconjurător. Prin cele zece secvențe care susțin acest proiect de mediu, am răspuns nevoilor stringente ale omenirii și am oferit, în același timp, un cadru de învățare pentru elevii de gimnaziu și liceu fundamentat pe transfer de cunoștințe și metode între mai multe discipline.

Nu în ultimul rând, am încercat să insuflăm elevilor un comportament tolerant și o atitudine de respect pentru natură. Dacă am reușit? Ei bine, vom aștepta un timp să răsară faptele bune „plantate” cu răbdare. Deocamdată, feedback-ul încurajator și mesajele de felicitare primite de la participanți sunt un prim semn că a existat și există o energie pozitivă în aceste fapte.

*Dăruirea și primirea reprezintă aspecte diferite ale fluxului de energie care curge prin univers.* (Rabindranath Tagore)

## B. Mărturii relevante ale elevilor/profesorilor/părinților referitoare la activitatea propusă

*Săptămâna Verde s-a desfășurat la Colegiul Tehnic "Mihai Băcescu" în perioada 13-17 martie 2023. A fost o săptămână plină cu activități diverse. Elevii au fost extrem de încântați, reușind să învețe lucruri noi prin metode foarte atractive pentru aceștia, de la excursii la grădini botanice și plantarea de flori, până la vânători de comori și flashmob. Toți, de la mic la mare, ne-am format o atitudine responsabilă și tolerantă față de mediul înconjurător. Cred că Săptămâna Verde ne-a făcut pe toți mai conștienți de importanța protejării mediului, ne-a învățat să facem alegeri sustenabile și ne-a făcut să înțelegem atât utilitatea reutilizării obiectelor care permit acest lucru, cât și impactul pozitiv pe care îl are asupra mediului această acțiune*

-Luță Cristina, elevă, clasa a XI-a D, președinta CȘE CTMB

*Săptămâna verde ne-a învățat cât de importanta este reciclarea pentru planeta noastră. Cele mai plăcute activități la care am participat au fost : -vânătoarea de comori -flashmob-ul.*

- Jitariu Aida, elevă

*Am avut deosebita oportunitate de a mă putea implica în cadrul activităților din „Săptămâna Verde”. A fost o experiență unică care mi-a oferit bucurie, culoare, implicare, creativitate și conștientizare că faptele noastre mici pot face diferența. Am luat parte la foarte multe activități interactive și unice dar cel mai mult mi-a plăcut activitatea în care ne-am lasat imaginația liberă și am creat cele mai cool uniforme de viitor din obiecte reciclabile.*

- Mihalache Gabriela, Eleva

*Fiind în CȘE, am avut ocazia de a mă implica în activitățile ce s-au desfășurat în săptămâna verde. A fost o săptămână foarte interactivă în care au fost organizate diferite activități ce le au oferit elevilor o experiență inedită, fiind idei originale și distractive. O activitate care mi-a plăcut în mod deosebit a fost Flashmob-ul deoarece elevii, cât și profesorii au fost foarte implicați, au pus suflet în munca noastră și au tratat-o cu seriozitate. Sper că voi mai avea ocazia să fac parte din astfel de activități pentru a mai experimenta o dată bucuria copiilor de a ieși din normal.*

- Bejenariu Laura

Alte mărturii: director, Președinte Asociația Părinților CTMB, elevi, profesori [Facebook](#)

### Colegiul Tehnic "Mihai Băcescu", Fălticeni's Post

FACEBOOK  
„Saptamana verde” 13-17 martie 2023 ✨ #Colegiul Tehnic „Mihai Băcescu” Fălticeni FLASHMOB - Cu mic, mijlociu și mar...

Like Reply Remove Preview 11w

**Paula Radion**  
Vă mulțumesc, dragi colegi, pentru profesionalism, implicare, dăruire ... pentru tot! Ați dovedit că, împreună, elevi și profesori dedicați misiunii școlii noastre, putem fi la înălțime!

Love Reply 11w

**Anica Cioroianu**  
Felicitări!

Love Reply 11w

**Simona Truscan**  
Anica Cioroianu, multumim pentru sprijinul acordat!

Like Reply 11w

**Anica Cioroianu**  
SimonaPentru puțin!Asociația Părinților va fi alături de CTMB. ❤️

### Colegiul Tehnic "Mihai Băcescu", Fălticeni's Post

Love Reply 11w

**Simona Dumitru**  
Multă energie și tinerete la FLASHMOB unde împreună cu colegii mei am vrut să transmitem un mesaj despre energie "verde", sănătate prin mișcare în aer liber și prietenie! M-am simțit minunat alături de colegi și domnii profesori care au luat parte la această mare manifestare! ❤️👏👏

Love Reply 6w

**Simona Truscan**  
Simona, iti multumim pentru cuvintele frumoase! 🌱

Like Reply 6w

**Nicoleta Si Florin Tofan**  
Felicitări



### Colegiul Tehnic "Mihai Băcescu", Fălticeni

#### Intro

Școală Europeană

Page · High School

Fălticeni, str. N. Beldiceanu, nr. 10, jud. Suceava, Romania, Fălticeni Vechi, Romania

0230 543 333

ctmbacescu@yahoo.com

ctmbacescu.ro

Promote Website

Open now

Rating · 4.8 (106 Reviews)

#### Photos

See all photos



Information about Page Insights Data · Privacy · Terms · Advertising · Ad Choices · Cookies · More · Meta © 2023

View more comments

### Colegiul Tehnic "Mihai Băcescu", Fălticeni

March 26 · 🌍

Pagini de jurnal: SĂPTĂMÂNA VERDE la CTMB  
Efervescență, bucurie, culoare, implicare, creativitate, chipuri zămbitoare, mobilizare generală... cam așa s-ar caracteriza zilele petrecute împreună în „Săptămâna verde”. Ne-am propus, prin activitățile derulate timp de o săptămână începând cu 13 martie 2023, să conștientizăm că faptele noastre pot face diferența dintre A LUA ATTITUDINE-A FACE-A SCHIMBA și a rămâne indiferent. Noi am luat atitudine, am făcut, am schimbat – și conjug... See more



Boost this post to reach up to 597 more people if you spend RON35.

Boost post

Oana Caulea, Magda Grigoras and 127 others

11 comments 8 shares

Like

Comment

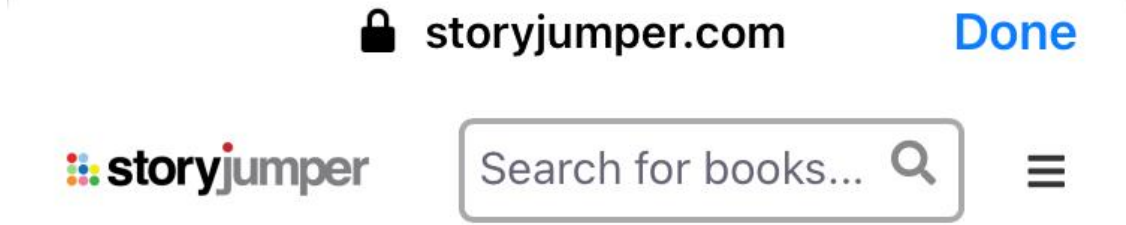
Share



C. „Dovezi” ale activității, link-ul unde se poate accesa Fișa de activitate









## Managementul energiei

Programul de studiu presupune dobândirea de competențe și abilități necesare proiectării echipamentelor termoenergetice, sistemelor de alimentare cu energie a societăților/localităților, efectuării de analize complexe privind eficiența energetică a consumatorilor, dezvoltării de proiecte pentru utilizarea resurselor regenerabile (soare, vânt, apă).











SĂPTĂMÂNA VERDE

18 Martie  
2023

## ISTORIC NATURALĂ

### PALEONTOLOGIE

Istoria naturală se ocupă cu studiul istoriei vieții și a științei, de aceea am ales să fac o prezentare despre paleontologie.

Paleontologia este știința care se ocupă cu studiul evolutiv al vieții pre-umane, iar prezentarea mea a fost despre apariția vieții pe Pământ și evoluția acesteia pe parcursul mai multor ere geologice vechi. Prezentarea a mai abordat și subiecte precum extincția în masă, formarea planetei Pământ și apariția omului.



Link: [\(2\) Facebook](#)

[Colegiul Tehnic MIHAI BĂCESCU – Fălticeni – Școală Europeană \(ctmbacescu.ro\)](http://colegiul-tehnic-mihai-bacescu-falticeni-școală-europeană.ctmbacescu.ro)

[https://drive.google.com/file/d/1vTuL\\_C1Z7vobf2mtXcAxm5TIZPDtquIH/view?fbclid=IwAR0BsJKu6rtqoDgdCs7lmXQko12PoeAe6AnvgiVAepIX60IPjgIIU2kLZvU](https://drive.google.com/file/d/1vTuL_C1Z7vobf2mtXcAxm5TIZPDtquIH/view?fbclid=IwAR0BsJKu6rtqoDgdCs7lmXQko12PoeAe6AnvgiVAepIX60IPjgIIU2kLZvU)