



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020

Axa prioritară 6: Educație și competențe

Prioritatea de investiții 10.i: Reducerea și prevenirea abandonului școlar timpuriu și promovarea accesului egal la învățământul preșcolar, primar și secundar de calitate, inclusiv la parcursuri de învățare formale, nonformale și informale pentru reintegrarea în educație și formare

Obiectivul specific 6.4: Creșterea numărului de tineri care au abandonat școala și de adulți care nu și-au finalizat educația obligatorie care se reîntorc în sistemul de educație și formare, inclusiv prin programe de tip a doua șansă și programe de formare profesională

Obiectivul specific 6.6: Îmbunătățirea competențelor personalului didactic din învățământul preuniversitar în vederea promovării unor servicii educaționale de calitate orientate pe nevoile elevilor și a unei școli incluzive

Titlu proiect: "Acces la programe de educație și formare profesională pentru tinerii și adulții din județul Dolj care au părăsit timpuriu școala (II)"

Cod SMIS 2014+: 135712

MATERIALE DE PREDARE-ÎNVĂȚARE

Disciplina: GEOGRAFIE

Modulul 1

Unitatea de învățare 1. Spațiul geografic:
PĂMÂNTUL – PLANETA NOASTRĂ

Program „A doua șansă” pentru învățământ secundar inferior

Versiune finală

CIOBANU MARIA

Expert curriculum (Geografie)

Semnătura expertului

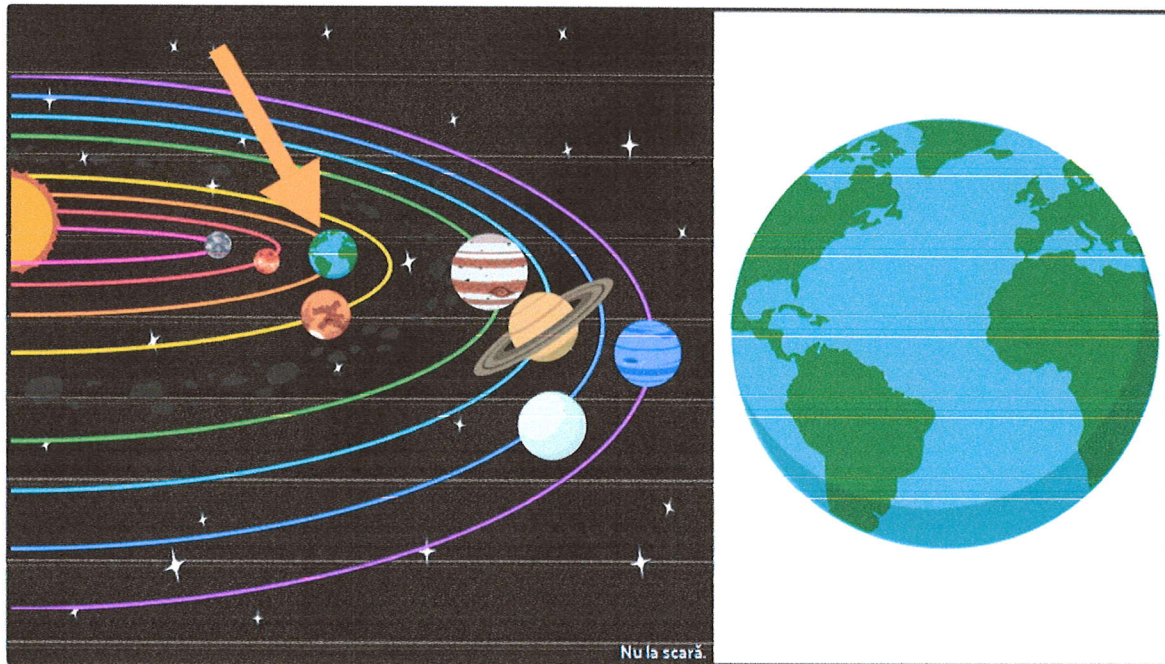
Martie 2022

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României

PĂMÂNTUL – PLANETA NOASTRĂ

COMPETENȚA GENERALĂ: *Orientarea în spațiu și timp*

Competența specifică 1.1. Identificarea elementelor naturale care susțin orientarea în spațiu și timp



PĂMÂNT

Pământul este a treia planetă de la soare și a cincea cea mai masivă. Este planeta în care trăim și singura planetă din univers cunoscută că are viață. Ca și celelalte planete interioare, Pământul este o planetă stâncoasă.

Creați-vă propriul la Storyboard That

<https://www.storyboardthat.com/ro/space-words/p%C4%83m%C3%A2nt>

Pământul este casa noastră și singura planetă din Univers despre care știm că are viață. (Alte planete pot avea viață, dar nu am găsit încă!).

Pământul este a treia planetă din Soare.

Realizează două mișcări importante:

- Mișcarea de rotație, realizată în jurul propriei axe, în timp de 23h 56min 4 sec (aproximativ 24 de ore) pentru ca Pământul să se rotească complet pe axa sa



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

- Mișcarea de revoluție dealizată în jurul Soarelui, în timp de 365 zile 6 ore 9min și 9 sec, pentru a finaliza o revoluție în jurul Soarelui, motiv pentru care fiecare al patrulea an este un an de salt. Pământul se rotește în jurul unei axe înclinate, care conferă planetei diferite sezoane; stâlpii îndreptați spre și departe de Soare în momente diferite ale anilor. Este nevoie de lumină de la Soare aproximativ 8 minute pentru a ajunge pe Pământ.

Pământul este aproximativ egal cu peste 4,5 miliarde de ani. S-a format atunci când un nor de praf a început să se prăbușească din cauza gravitației. Ca și Mercur, Venus și Marte, Pământul este o planetă stâncoasă. Are un nucleu central, înconjurat de o manta și o crustă solidă. Pământul are un miez interior solid, înconjurat de un miez exterior lichid. Cel mai mare strat din structura Pământului este mantaua care se află între stratul exterior subțire solid, numit crustă și miezul exterior. 71% din suprafața Pământului este acoperită cu apă și are o adâncime medie de 4 km. Cel mai mare corp de apă de pe Pământ este Oceanul Pacific, care are o adâncime maximă de 11 km și o suprafață de 180 000 000 km².

Pământ

- **Perioada orbitală:** 365.25 Zilele Pământului
- **Durata unei zile:** 24 de ore
- **Diametru:** 12.756 km
- **Distanța de soare:** 149.600.000 km
- **Forța gravitației:** 9,8 N / kg
- **Numărul de luni:** 12

Filme documentare despre planeta Pământ

Planet Earth – Planeta Pământ Este un serial TV produs de BBC Natural History Unit și este cel mai scump documentar despre natură comandat de BBC, dar și primul documentar filmat în High Definition.

<https://www.youtube.com/watch?v=JkaxUblCGz0>

The Wandering Earth – Pământul rătăcitor Este filmul în care vei urmări cum o coliziune iminentă cu Jupiter amenință Pământul iar oamenii sunt în căutarea unei noi stele. Acum, întreaga soartă a planetei se află în mâinile câtorva eroi.

<https://www.youtube.com/watch?v=JsLUW-DQL6w&t=12s>

A space Odyssey – Odiseea spațială Este un film din 1968, dar considerat și astăzi unul dintre cele mai bune filme despre spațiu. Filmul aduce în prim plan evoluția umană, inteligența artificială și tehnologia, toate într-un mod foarte real.

<https://www.youtube.com/watch?v=UgGCScAV7qU>

Numele planetei Pământ Numele planetei Pământ nu derivă din mitologia greacă sau romană, așa cum se întâmplă în cazul celorlalte planete ce au fost denumite după zei și zeițe din mitologia greco-romană. Cuvântul “Pământ” provine din limba latină “pavimentum”, care înseamnă “pământ bătătorit” sau “nivelat”, “podea”, “drum pietruit”, “loc neted”, “pavaj”, “mozaic” sau “bătătură”.

Numele Terra provine din latinescul “terra” care înseamnă “pământ”, “sol”, însă Terra a mai fost denumită în trecut și “orbe terracqueo”, iar cuvântul latin orbe a avut semnificația “cerc” și ulterior “lume”.

Cu o vechime aproximativ egală cu 4,5 miliarde de ani, Pământul s-a format atunci când un nor de praf s-a prăbușit din cauza gravitației și, la fel ca planete precum Mercur, Venus și Marte, planeta Pământ este una stâncoasă, cu un nucleu central ce este înconjurat de o mantă și o crustă solidă.

<https://www.libertatea.ro/lifestyle/planeta-pamant-curiozitati-si-informatii-despre-planeta-terra-3140198#informatii-despre-planeta-pamant>

Curiozități despre planeta Pământ

- Pământul a fost pentru prima dată fotografiat din spațiu în anul 1959 cu camera Explorer 6.
- Nucleul Pământului conține atât de mult aur, încât ar putea acoperi întreaga suprafață a planetei cu un strat de aproape 45 de cm. Peste 68% din apa proaspătă a Pământului este în stare solidă, inclusiv ghețarii.
- Nucleul interior al Pământului are o rază de aproximativ 1220 de km, comparabil cu 70% din raza lunii.
- Cel mai uscat loc de pe Pământ este în deșertul Atacama din Chile și Peru. Acolo sunt locuri în care nu a plouat niciodată.
- Cel mai rece loc de pe Pământ este în Antarctica, aici temperaturile iernii scad până la -73 de grade Celsius.
- Cele mai mari valuri de pe Pământ cauzate de fluxuri sunt observate în Golful Fundy, Canada și au 18 metri.
- Lacul Baikal din Rusia este cel mai adânc și mai vechi lac din lume. Acesta reprezintă 20% din totalul rezervelor mondiale de ape dulci.
- Chiar dacă până la o altitudine de aproximativ 115 kilometri atmosfera conține oxigen, respirația umană devine imposibilă la o altitudine de 9 kilometri.
- Pământul se rotește de la vest la est și din cauza fiecărei zile următoare, fiecare zi este mai lungă decât precedenta cu o medie de 29 de nanosecunde.
- Un singur fulger poate încălzi aerul cu 30.000 de grade Celsius.
- Cel mai mare cutremur înregistrat vreodată pe Pământ a fost de 9,5 grade pe scara Richter. Acesta a fost în Chile, pe 22 mai 1960.
- Cel mai mare tsunami cunoscut a avut loc pe 26 decembrie, în 2004, în sud-estul Asiei. Acesta a avut o magnitudine de 9,3 și a fost cauzat de un cutremur subacvatic din Oceanul Indian.



- Din cauza sincronizării fluxului, luna se îndepărtează cu aproximativ 38 de milimetri pe an de Pământ. Această schimbare mică ar putea provoca schimbări în milioane de ani precum creșterea zilei Pământului cu 23 de microsecunde.

Se recomandă resursa educațională deschisă:

<https://www.youtube.com/watch?v=T7ux4I3yooc>