

Mișcările Pământului și consecințele lor



Sunteți pregătiți?

Haideți să descoperim împreună aspecte legate de **Mișcările pe care le realizează Pământul și consecințele lor....**

Competențe generale:

1. Prezentarea realității geografice utilizând mijloace și limbaje specifice
3. Studiarea spațiului geografic realizând conexiuni cu informații dobândite la alte discipline școlare

Competențele specifice:

- 1.2. Descrierea unor elemente, fenomene sau procese geografice observate direct sau indirect
- 3.1. Descrierea unor elemente, fenomene și procese geografice folosind noțiuni din matematică, științe și tehnologii

Mișcările Pământului și consecințele lor

I. Descoperă:

În aproximativ 24 de ore, Pământul efectuează o rotație completă în jurul propriei axe, numită mișcare de rotație.

Direcția de mișcare este de la vest la est, adică invers mișcării aparente a Soarelui, a Lunii și a stelelor pe bolta cerească. Dacă am privi planeta de deasupra Polului Nord, direcția de rotație este contrară mișcării acelor de ceas, iar dacă am privi de deasupra Polului Sud, este în sensul mișcării acelor de ceas. Viteza de rotație scade de la Ecuator spre poli.



Sursa: Negruț S., Rădulescu C. C., Popa I.-
Manual de geografie clasa a V-a, Editura Art
Klett, 2017, p.29

Aplică:

Observă filmulețul referitor la mișcarea de rotație a Pământului și identifică principalele consecințe ale acestei mișcări:

Aplicație nr.1

[https://view.livresq.com/view/611a924b6994de0009f83150/#mi%C8%99carea de rota%C8%99Bie](https://view.livresq.com/view/611a924b6994de0009f83150/#mi%C8%99carea%20de%20rota%C8%99Bie)

Sursa videoclipului: https://manuale.edu.ro/manuale/Clasa%20a%20V-a/Geografie/Litera/pagini/pagina22/GEO5P1_22_1/GEO5P1_22_1.mp4re

Aplică:

Aplicație nr.2

Folosind aplicația Mozabook, realizați o călătorie virtuală în jurul Terrei și indicați cu ajutorul marcatorilor, direcția de deplasare a Pământului în timpul mișcării de rotație

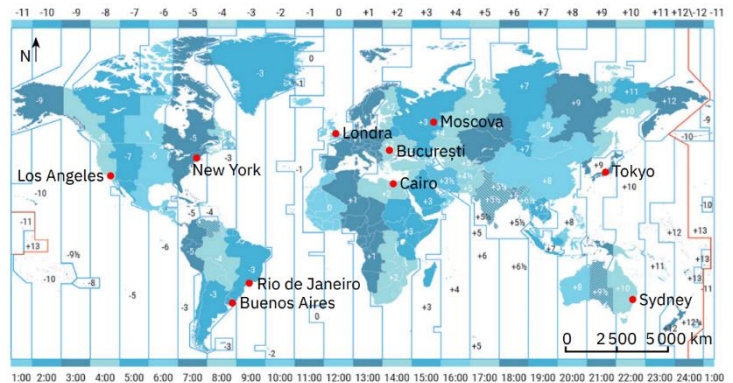
<https://www.mozaweb.com/ro/search>

Mișcările Pământului și consecințele lor

Consecințele

Mișcări de rotație:

1. *Formarea zilelor și a nopților*
2. *Modificarea temperaturii de la zi la noapte*
3. *Turtirea la cei doi Poli și bombarea la Ecuator*
4. *Modificarea orei pe Glob-24 de fuse orare*



Harta fusurilor orare pe glob

Sursa: Negruț S., Rădulescu C. C., Popa I.-
Manual de geografie clasa a V-a, Editura Art
Klett, 2017, p.31

Aplică:

Aplicație nr.3

Folosind aplicația MozaBook, analizați harta fusurilor orare pe Glob și realizați următoarele sarcini de lucru:

1. Știind că la Londra este ora 12, calculați cât este ora la: New York
Tokyo
Cairo
2. Dacă la Oradea este ora 10, ce oră este la: Rio de Janeiro
Sydney

II. Descoperă:

Mișcarea Pământului în jurul Soarelui se numește mișcare de revoluție. Aceasta durează 365 de zile și 6 ore și se realizează de la vest la est. Dată fiind forma sferică și înclinarea axei, în drumul său pe orbită Pământul își schimbă continuu poziția față de Soare.

Mișcările Pământului și consecințele lor

Aplică:

Aplicație nr.4 Observă filmulețul referitor la mișcarea de revoluție a Pământului și identifică principalele consecințe ale acestei mișcări:

<https://view.livresq.com/view/611a924b6994de0009f83150/#mi%C8%99carea%20de%20rota%C8%99ie>

Sursa

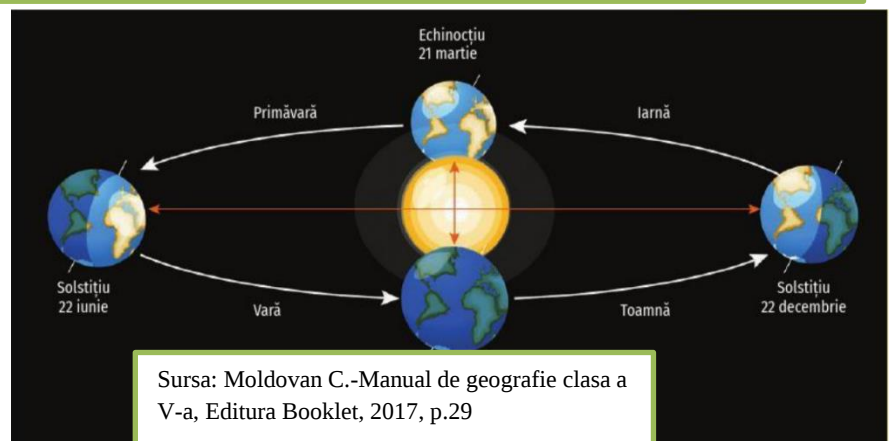
videoclipului: https://manuale.edu.ro/manuale/Clasa%20a%20V-a/Geografie/Litera/pagini/pagina22/GEO5P1_22_1/GEO5P1_22_1.mp4

[a/Geografie/Litera/pagini/pagina22/GEO5P1_22_1/GEO5P1_22_1.mp4](https://manuale.edu.ro/manuale/Clasa%20a%20V-a/Geografie/Litera/pagini/pagina22/GEO5P1_22_1/GEO5P1_22_1.mp4)

Consecințele

Mișcării de revoluție:

1. Formarea anotimpurilor
2. Încălzirea inegală a suprafeței terestre
3. Formarea zonelor de căldură
4. Durata inegală a zilelor și a nopților
5. Formarea anului bisect

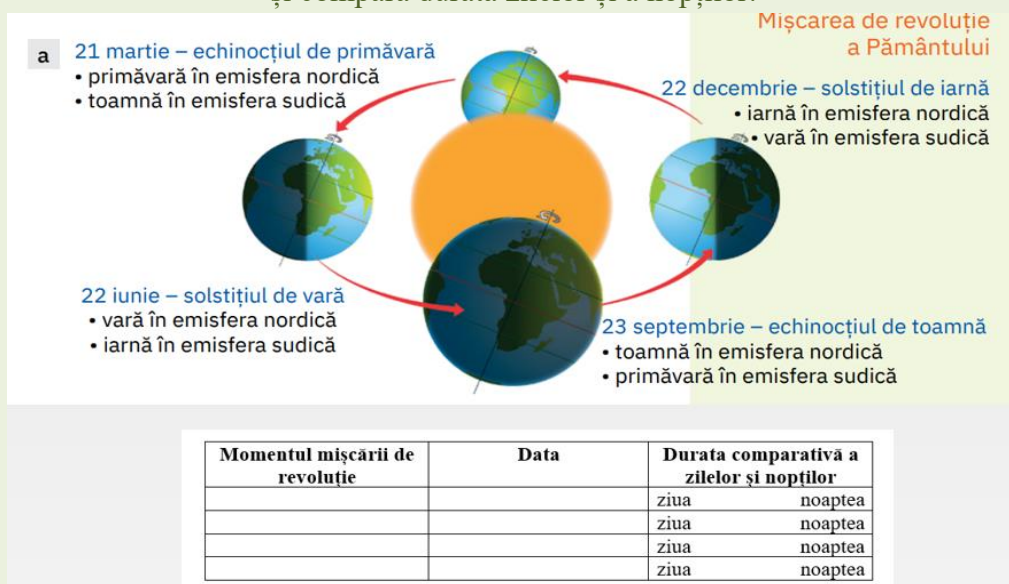


Sursa: Moldovan C.-Manual de geografie clasa a V-a, Editura Booklet, 2017, p.29

Figura 4. Momentele mișcării de revoluție și durata anotimpurilor

Aplică:

Aplicație nr.5 Notează cele patru momente importante din an, determinate de mișcarea de revoluție și compară durata zilelor și a nopților:



Sursa: Negruț S., Rădulescu C. C., Popa I.- Manual de geografie clasa a V-a, Editura Art Klett, 2017, p.31

Mișcările Pământului și consecințele lor

Aplică:

Aplicație nr.6 Folosind aplicația Wordwall, răspundeți la întrebările chestionarului din link-ul de mai jos

Chestionar:

<https://wordwall.net/ro/resource/8530841/mi%C8%99c%C4%83rile-p%C4%83m%C3%A2ntului>

Aplică:

Aplicație nr.7

Folosind aplicația **Padlet**, realizați un proiect în care să abordați una din cele două mișcări pe care le realizează Terra, în care să aveți text și imagine. Cele mai reușite proiecte vor constitui materiale pentru realizarea unui album.

Proiect: Album de călătorie al Terrei

Mișcările Pământului și consecințele lor

Schița lecției:

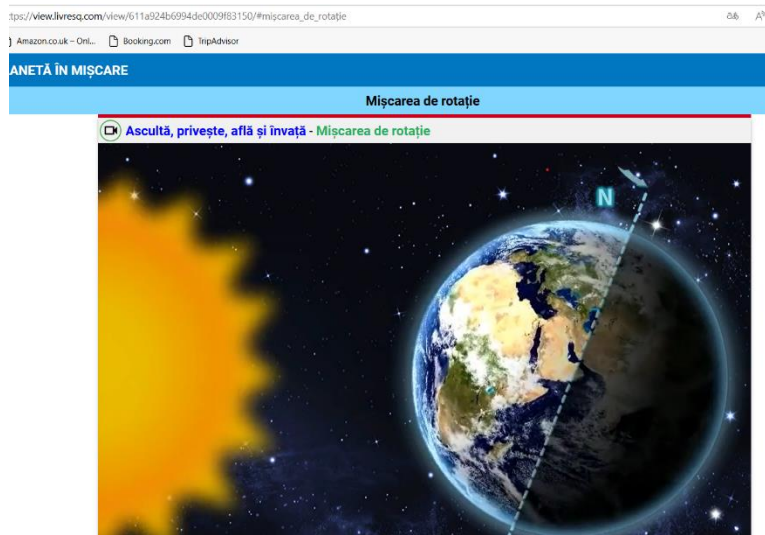
Terra realizează două mișcări distincte:

	<i>Mișcarea de rotație</i>	<i>Mișcarea de revoluție</i>
Definiția:	Este mișcarea pe care o realizează Terra în jurul propriei axe	Este mișcarea pe care o realizează Terra în jurul Soarelui
Direcția:	V-E	V-E/ invers acelor de ceasornic
Durata:	23 ore, 56 minute, 4 secunde	365 zile, 6 ore -formarea anului bisect: 366 zile/ 29 februarie
Consecințe:	-succesiunea zilelor și a nopților -variația temperaturii de la zi la noapte -forma Pământului, turtită la Poli și bombată la Ecuator -modificarea orei pe Glob *24 fusuri orare /15°long. pt fiecare fus orar (360:24=15) GMT	-formarea anotimpurilor -încălzirea inegală a suprafeței terestre -formarea zonelor de climă -durata inegală a zilelor și a nopților: *4 momente importante: ✓ Echinocliul de primăvară-21 martie ✓ Solstițiul de vară-22 iunie ✓ Echinocliul de toamnă-23 septembrie ✓ Solstițiul de iarnă-22 decembrie

Mișcările Pământului și consecințele lor

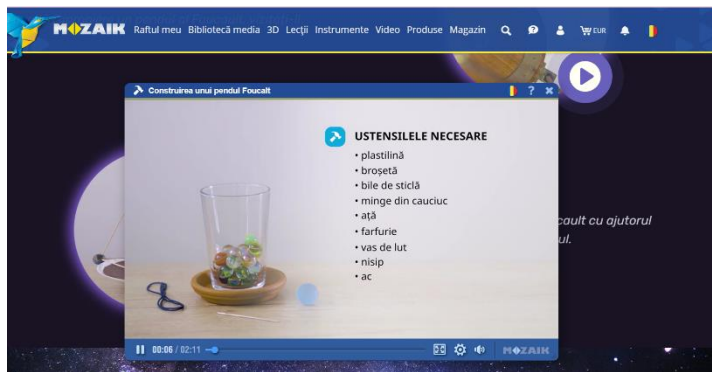
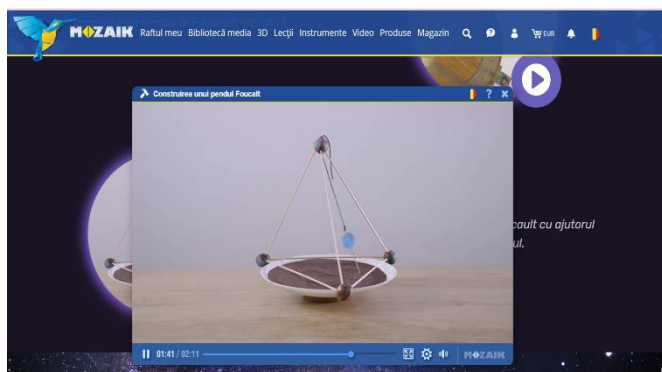
Aplicația nr.1

https://view.livresq.com/view/611a924b6994de0009f83150/#mi%C8%99carea_de_rota%C8%99Bie



Aplicația 2

<https://www.mozaweb.com/ro/search>

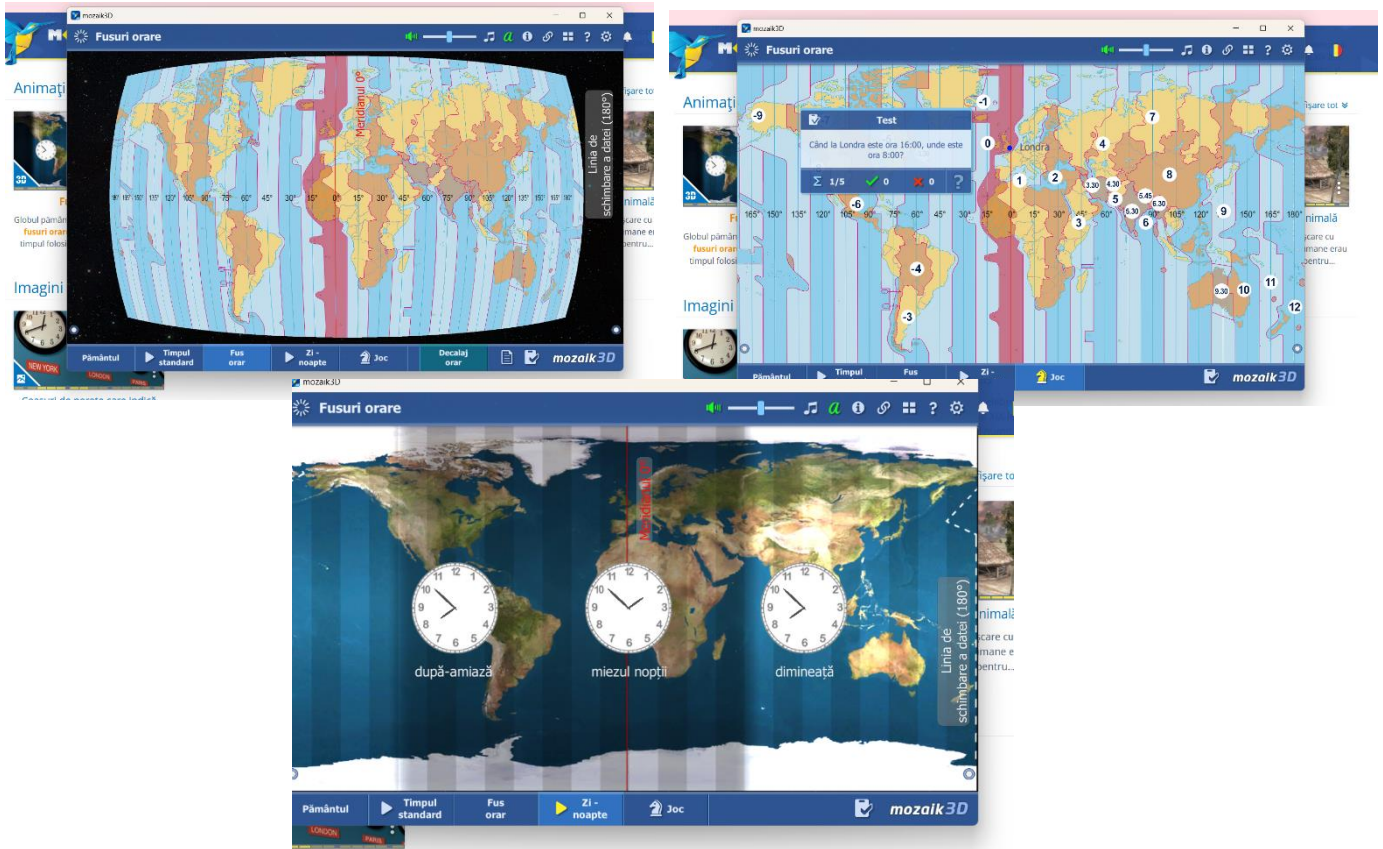


Aplicația nr.3

Autori: prof. dr. Bocoil Liliana-Școala Gimnazială "Oltea Doamna" Oradea
prof. Bocoil Roland -Liceul cu Program Sportiv "Bihorul" Oradea

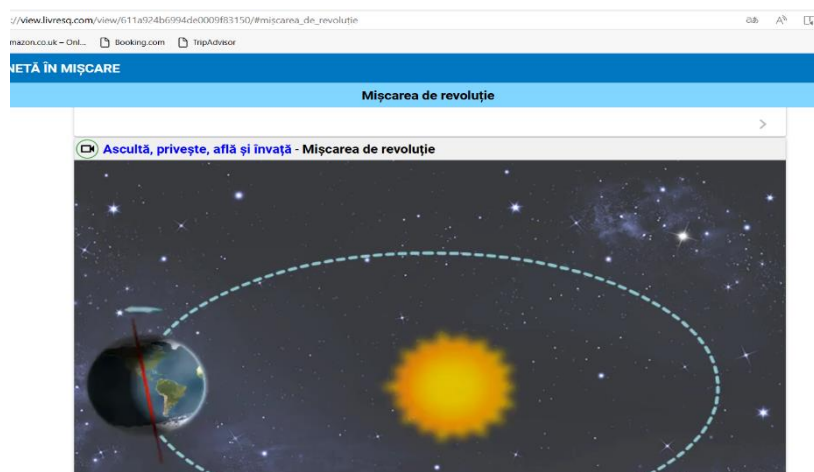
Mișcările Pământului și consecințele lor

<https://www.mozaweb.com/ro/search>



Aplicația nr.4

https://view.livresq.com/view/611a924b6994de0009f83150/#mi%C8%99carea_de_rota%C8%99Bie



Aplicația nr.6

Autori: prof. dr. Bocoil Liliana-Școala Gimnazială "Oltea Doamna" Oradea
prof. Bocoil Roland -Liceul cu Program Sportiv "Bihorul" Oradea

Mișcările Pământului și consecințele lor

<https://wordwall.net/ro/resource/8530841/mi%C8%99%C4%83rile-p%C4%83m%C3%A2ntului>

[illegible]