

CIRCUITUL APEI ÎN NATURĂ

Prof. înv. primar ROȚ MIHAIELA DORINA
Școala Gimnazială Vârfurile

CLASA a III-a

DISCIPLINA : ȘTIINȚE ALE NATURII

DOMENIUL: ȘTIINȚELE PĂMÂNTULUI

CONȚINUTUL DIN PROGRAMĂ -PĂMÂNTUL, MEDIU DE VIAȚĂ -
SCHIMBĂRI ALE STĂRII DE AGREGARE A APEI. CIRCUITUL APEI

COMPETENȚĂ SPECIFICĂ : 1.1. Identificarea unor
caracteristici ale corpurilor vii și nevii

În natură apa se găsește în stare lichidă (*ape curgătoare, lacuri, mări, oceane*), în stare solidă (*gheață, zăpadă, grindină, etc.*) și în stare gazoasă (*nori, aburi*). Acestea se numesc stări de agregare.

stare lichidă



stare solidă



stare gazoasă



Schimbări ale stării de agregare a apei

EVAPORAREA – trecerea apei
din stare lichidă în stare gazoasă;



**CONDENSAREA – trecerea apei
din stare gazoasă în stare lichidă;**



**TOPIREA – trecerea apei din stare
solidă în stare lichidă, la temperaturi mai
mari de 0°C;**



**SOLIDIFICAREA – trecerea apei din
stare lichidă în stare solidă la temperaturi
mai mici de 0 C.**



Apa circulă în atmosferă trecând dintr-o stare de agregare în alta prin intermediul fenomenelor de evaporare, condensare, solidificare, topire.

Vrei să vezi cum se desfășoară această călătorie ?

Asociază piesele puzzle-ului !

<https://www.jigsawplanet.com/?rc=play&pid=27eb2540a4ea>

Pentru a deschide, selectați linkul de mai sus și dați clic dreapta, apoi alegeți *Deschideți hyperlink*.

1. Apa lichidă din mări și oceane se încălzește sub acțiunea razelor soarelui și se evaporă.
2. Vaporii de apă se înalță în atmosferă și formează norii.
3. Vaporii de apă din nori întâlnesc straturi de aer rece și se condensează formând picături. Acestea cad pe pământ sub formă de ploaie. Dacă este frig, apa îngheață și cade sub formă de grindină sau zăpadă.
4. O parte din ploaia sau zăpada topită se infiltrează în pământ, iar cealaltă parte se scurge în râuri. Acestea se scurg în fluvii, iar fluviile se varsă în mări sau oceane.



Acest drum continuu pe care-l face apa în natură, schimbându-și starea de agregare, se numește circuitul apei în natură.



Realizează asocierile pentru a găsi rezolvarea potrivită, folosind cunoștințele despre *Circuitul apei în natură*.

<https://learningapps.org/watch?v=prvgrnv4n21>



Apa este un element fără de care oamenii, plantele și animalele, n-ar putea trăi.

O mică parte din apa de pe planetă este potabilă, iar aceasta scade în fiecare an din cauza utilizării neraționale și a poluării.



SFATURI ECO

- *Păstrează apele curate! Poluarea apelor poate produce tulburări grave în sănătatea omului, animalelor și plantelor.*
- *În timp ce te speli pe dinți, închide robinetul când îți perii dinții!*
- *Evită pierderile de apă! Un robinet care curge timp de trei minute consumă 12 litri de apă .*
- *Pentru a uda plantele profită de răcoarea dimineții și a serii! Astfel, evaporarea va fi redusă și plantele vor cere mai puțină apă.*
- *Poți economisi apa, făcând duș în loc de baie !*
- *Nu bea apă din surse despre care nu ai certitudinea că oferă apă potabilă!*



A close-up photograph of a person's hand gently cupping a small, realistic globe of the Earth. The globe shows green continents and blue oceans. The hand is positioned over a body of water, with ripples visible. The background is a bright, slightly hazy sky. The overall image conveys a message of environmental care and water conservation.

*Stă în puterea
noastră să prevenim
poluarea și să nu
risipim apa !*

BIBLIOGRAFIE :

Ministerul Educației Naționale, *Programa școlară de Științe ale naturii pentru clasa a III-a*, București, aprobată prin ordin al ministrului nr. 5003/02.12.2014

Mihăescu, M., Pacearcă, Ș., Dulman A., și alții , *Științe ale naturii – Manual pentru clasa a III-a*, Editura Intuitext, București, 2016

<https://youtu.be/mylCQjryPiU>