

CIRCUITUL APEI ÎN NATURĂ

CE ESTE CIRCUITUL APEI ÎN NATURĂ

Circuitul apei în natură reprezintă Sistemul funcțional al circulației Hidrosferei.

Circuitul apei în natură se realizează prin reîmprospătarea continuă a surselor de umiditate din sol, de pe sol și din atmosferă, cu rol primordial în menținerea vieții pe planeta noastră.

În cadrul acestui circuit, apa își schimbă concomitent stările de agregare (fig.1), astfel:

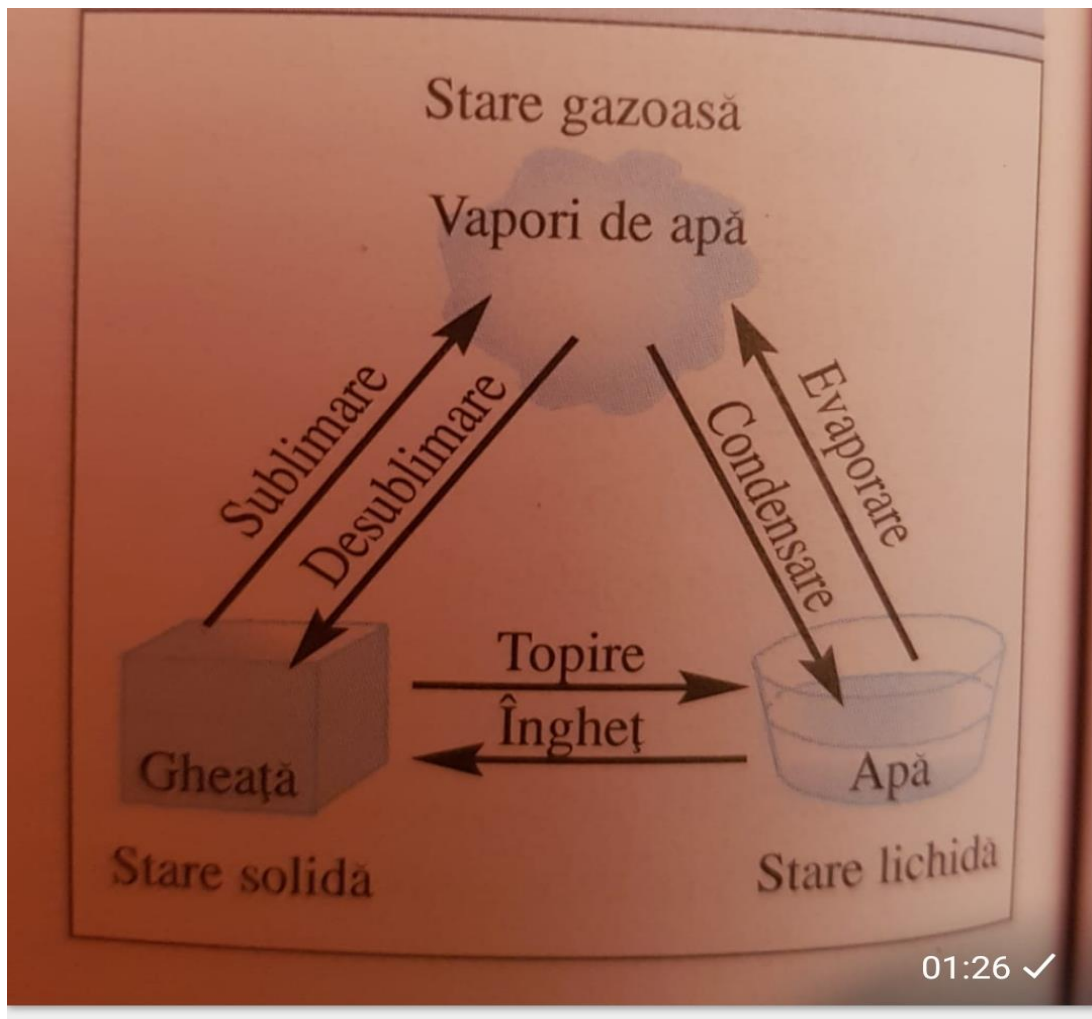


Fig. 1 - Stările de agregare ale apei

Procesele fizice interdependente sunt următoarele :

Evaporarea - procesul prin care apa se transferă de la suprafața mărilor, oceanelor și a altor bazine acvifere în atmosfera, implicând o schimbare de stare de agregare a apei, din stare lichidă în stare gazoasă.

Advecția - mișcarea apei în stare solidă, lichidă sau gazoasă prin atmosferă. Fără advecție, apa evaporată de pe suprafața oceanelor nu s-ar putea deplasa pentru a ajunge deasupra uscatului unde să producă precipitații.

Condensarea este procesul prin care vaporii de apă din aer se transformă în picături lichide de apă, formând norii sau ceața. Precipitațiile sunt constituite din apa care s-a condensat în atmosferă și care cade pe suprafața pământului sub formă de precipitații, exemplu: ploaia, zăpada, grindina, chiciura, lapovița și apa din ceață.

Sublimarea este procesul prin care apa în stare solidă (gheață sau zăpadă) se transformă direct în vapori, fără a mai trece prin starea lichidă.

Infiltrația este procesul de pătrundere a apei de la suprafața terestră în interiorul solului, prin umplerea golurilor dintre particulele de sol.

Topirea este procesul de transformare a apei din starea solidă (gheață sau zăpadă) în stare lichidă.

Scurgerea este procesul prin care apa se mișcă la nivelul și în interiorul suprafeței terestre. Ea se realizează: la suprafață, în albia râului/ fluviului și subterană.

Capilaritatea este mecanismul care asigură mișcarea verticală a apei subterane.

COMPONENTELE CIRCUITULUI APEI:

- **Apa oceanelor și a mărilor**
- **Apele continentale**
- **Apa din atmosferă**

CUM SE REALIZEAZĂ CIRCUITUL APEI ÎN NATURĂ:

În parcurgerea acestui circuit repetitiv (fig.2) apa este mereu în mișcare, cu schimbarea permanentă a stărilor sale de agregare, fiind succesiv în stare lichidă, solidă sau gazoasă.

Acest proces este pus în mișcare, de interdependența dintre radiația solară și gravitație, având loc importante schimburi de materie și energie între diferitele regiuni ale planetei, în cadrul geosistemului planetar.

Astfel, gravitația favorizează transportul apei prin precipitații și prin rețeaua hidrografică, iar evaporarea permite trecerea apei în stare gazoasă, sub forma unor particule mici, cu mase reduse, care învingând gravitația capătă o mișcare ascensională și formează norii, cei care sunt purtătorii precipitațiilor atmosferice.

Circuitul apei în natură se produce de miliarde de ani, iar viața pe Pământ depinde de acesta; fără el Pământul ar fi un loc arid, lipsit de viață.

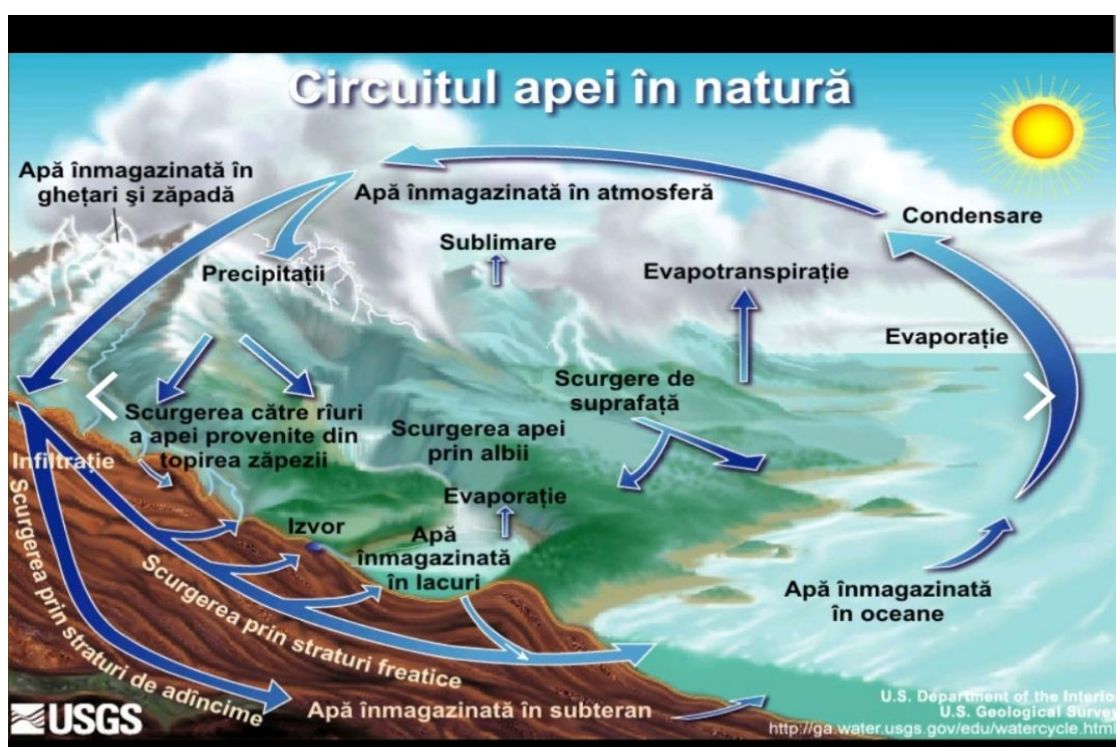


Fig.2-Circuitul apei în natură

Bibliografie :

Mândruț, O., (2018), Manual Geografie cls. IX, Editura Corint, București
https://ro.wikipedia.org/wiki/Circuitul_apei_%C3%AEn_natur%C4%83
<https://www.didactic.ro>

Coordonator:

Prof. Dr. Misachevici Adriana

Eleve:

Dobrilă Denisa

Mândrean Maria

Colegiul Național Pedagogic "Andrei Șaguna" Sibiu