

Apa își schimbă forma

Clasa a III-a · 30 minute · Științe ale naturii

Obiectiv: Recunoașterea stărilor de agregare ale apei și descrierea unor transformări observabile.

Un cub de gheață lăsat pe o farfurie se transformă treptat în apă lichidă. Apa de pe o farfurie poate ajunge în aer prin evaporare. Picăturile de pe exteriorul unui pahar rece provin din vaporii de apă din aer. Observă fără să folosești apă fierbinte.

LUCREAZĂ ȘI EXPLICĂ

- 1

Asociază: gheață; apă din pahar; vaporii de apă. Alege starea solidă, lichidă sau gazoasă.
- 2

Numește transformările: gheață → apă; apă → gheață; apă lichidă → vaporii; vaporii → picături.
- 3

Desenează un cub de gheață la început și după 10 minute la temperatura camerei. Ce s-a schimbat? Notează doar ceea ce observi.
- 4

Explică de ce un pahar închis, cu apă rece, poate avea picături la exterior. Apa a trecut prin sticlă?

Apa își schimbă forma

Clasa a III-a · 30 minute · Științe ale naturii

Pagina pentru profesor / facilitator. Răspunsurile deschise se apreciază după explicație și adecvare, nu prin copierea unei singure formulări.

1. Gheață - solidă; apă din pahar - lichidă; vapori - gazoasă.
2. Topire; solidificare/înghețare; evaporare; condensare.
3. Observație așteptată: gheața se micșorează și apare apă lichidă; ritmul depinde de temperatură și de cub. Se acceptă observația reală, chiar dacă topirea nu este completă.
4. Vaporii de apă din aer se condensează pe suprafața rece. Apa nu trece prin peretele intact al paharului.

CUM FOLOSEȘTI RESURSA

Materiale: cub de gheață, farfurie, pahar rece, șervețel. Profesorul pregătește materialele; șterge apa vărsată. Vaporii de apă sunt invizibili; ceața vizibilă este formată din picături foarte mici.

EXTINDERE

Compară două cuburi similare, unul la umbră și unul într-un loc mai cald, și notează condițiile diferite.

REUTILIZARE

Material original al colecției editoriale ResurseDidactice.ro. Poate fi copiat, adaptat și redistribuit cu atribuirea sursei, conform licenței CC BY 4.0. Indică modificările realizate.