

## SUGESTII DE ACTIVITĂȚI EDUCATIVE

### DENUMIREA ACTIVITĂȚII ȘI DOMENIUL DIN CARE FACE PARTE:

*"Circuitul apei într-o sticlă"*- Domeniul Științe, experiment

**MATERIALE NECESARE:** o sticlă de plastic, un pahar de plastic, colorant alimentar albastru, marker permanent, cub de gheață (opțional)



### DESCRIEREA ACTIVITĂȚII:

Într-o sticlă de plastic vom crea un mini circuit al apei, așa cum el se desfășoară în natură. Apa de la baza sticlei reprezintă oceanul care sub razele soarelui începe să se evapore și să se ridice. În momentul în care vaporii de apă ating marginile mai reci ale sticlei se transformă din nou în picături de apă și cad în "ocean", asemenea ploii.

### PREGĂTIREA EXPERIMENTULUI:

- ✓ Luați o sticlă de plastic și dezlipiți eticheta;
- ✓ Umpleți 1/3 din sticlă cu apă și adăugați o picătură de colorant alimentar;
- ✓ Desenați pe sticlă cu markerul nori și picături de ploaie;

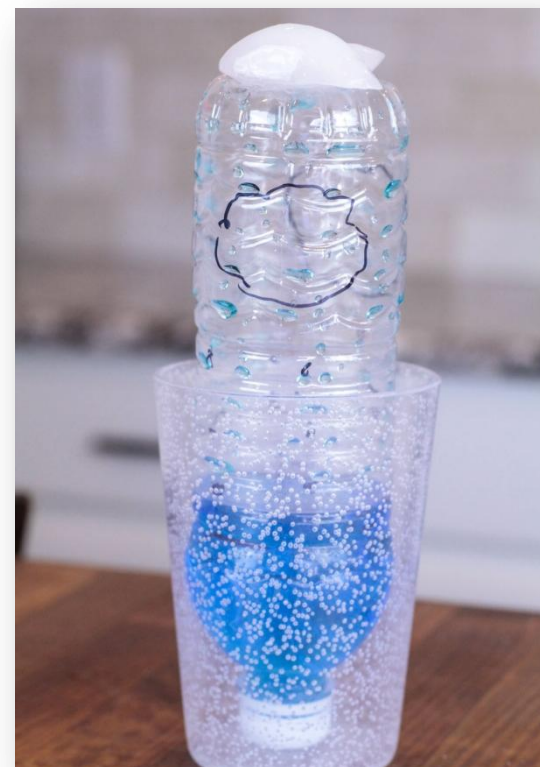
### **REALIZAREA EXPERIMENTULUI:**

- ✓ Întoarceți sticla cu dopul în partea de jos și așezați-o într-un pahar cu apă;
- ✓ Așezați sticla într-un loc însorit și așezați un cub de gheață deasupra sticlei;
- ✓ Verificați sticla după o oră.
- ✓ Urmăriți cum picăturile de apă se formează în partea de sus a sticlei și cad apoi în apa din sticlă;

### **ÎNTREBĂRI LA CARE SĂ GĂSIȚI RĂSPUNSUL:**

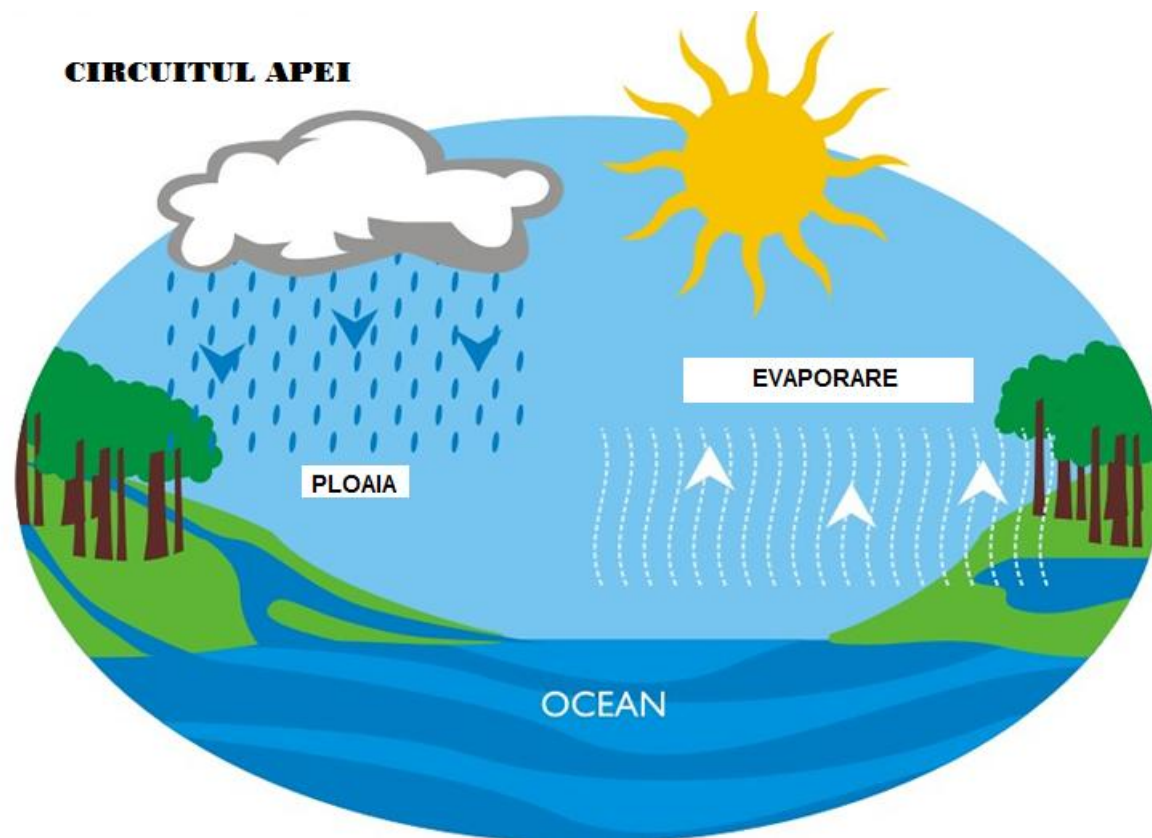


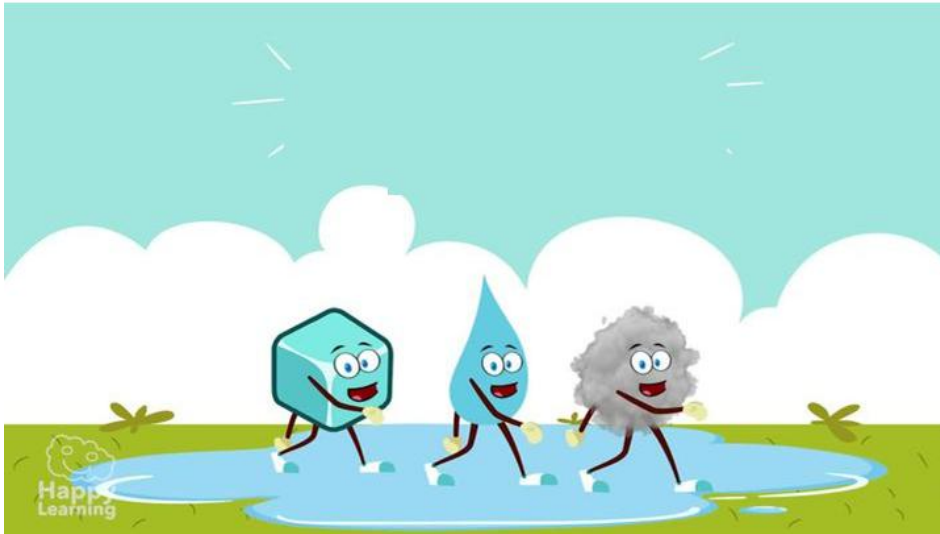
- Ce se întâmplă când așezați sticla la soare?
- Cât timp durează ca mini circuitul de apă să fie complet?
- Se obține același rezultat dacă nu folosiți cubul de gheață? Ce rol are acesta?



## ȘTIINȚA DIN SPATELE EXPERIMENTULUI ”Circuitul apei într-o sticlă”

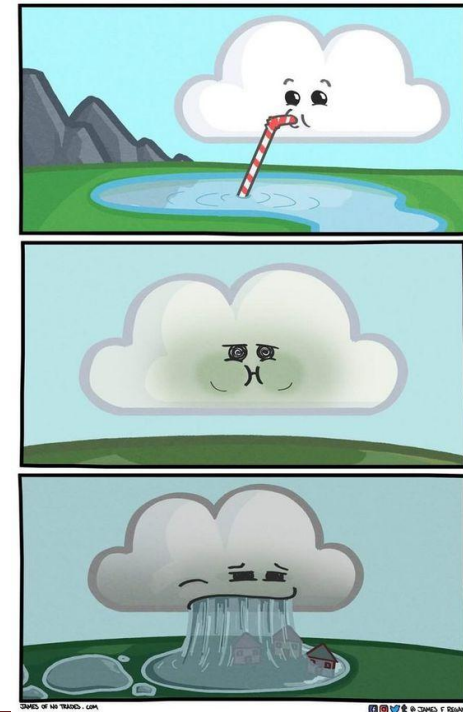
Pentru a putea supraviețui fiecare ființă de pe pământ are nevoie de apă: plantele, animalele, oamenii. Pământul are o anumită cantitate de apă și ea este aceeași de acum 4 milioane de ani. Această apă circulă din nou și din nou iar această circulație se numește *Circuitul apei*. Este modul inteligent prin care natura își reciclează apa sa.





Pe Pământ apa se găsește sub trei forme în natură: lichidă, solidă și gazoasă. Atunci când apa trece în stare gazoasă se numește vaporizare.

Vaporii de apă se ridică în aer, ei fiind invizibili. Când în aer se acumulează multe picături de apă, ele formează norii. Picăturile se unesc și formează picături și mai mari. Atunci când picăturile devin grele cad pe pământ sub formă de ploaie.





Apa care se evaporă și apoi trece în stare lichidă pământ formează circuitul apei.



sau solidă



și cade din nou pe

