

Il ciclo dell'acqua

MATERIALE OCCORRENTE

Bottiglia vuota in plastica del latte (meglio se da 1,5 l)

Bicchiere

Ghiaccio

Acqua a temperatura ambiente o tiepida

Fonte di calore (torcia non a led)

Termometro (opzionale)

PROCEDIMENTO:

1. Tagliare il collo della bottiglia.
2. Inserire nel foro così ottenuto un bicchiere in plastica e riempirlo con i cubetti di ghiaccio.
3. Riempire il fondo della bottiglia con acqua tiepida o a temperatura ambiente.
4. Accendere la torcia e puntarla contro la bottiglia.
5. Mettere il termometro all'interno del bicchiere con il ghiaccio.
6. Aspettare fino a che non si formano delle goccioline sotto al bicchiere che contiene il ghiaccio; per questo passaggio ci vorrà almeno un'ora.



Rispondi alle seguenti domande:

1. Cosa si forma sotto alle pareti del bicchiere? Da dove provengono secondo te?
2. Perché dopo un poco ricadono sul fondo della bottiglia? Da quali forze sono attratte?
3. La pila, secondo te, cosa rappresenta in natura?
4. L'acqua presente sul fondo della bottiglia cosa rappresenta in natura?
5. Qual è la temperatura del ghiaccio all'inizio dell'esperimento?
Dopo 1 ora?
Dopo 2 ore?
Quando si è sciolto tutto il ghiaccio?
6. Quando il ghiaccio si fonde, galleggia sull'acqua. Perché?