

SCHEDA DIDATTICA

Il ciclo naturale dell'acqua e i fenomeni atmosferici

SFIDA 1 - I SEGRETI DELL'EVAPORAZIONE

Elenca qui sotto i processi che sarebbero in grado di favorire e accelerare il processo di evaporazione. Nel box accanto scrivi perché accade tutto ciò!

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

A large, empty, rounded rectangular box with a blue border, intended for the student to write their answers to the challenge.

SFIDA 2 - TRASFORMAZIONI A RIPETIZIONE

La formazione di una nuvola potrebbe essere considerata il centro del ciclo dell'acqua. Continuando a percorrere questo ciclico percorso, quali sono gli altri passaggi di stato che possono verificarsi durante il processo? Quali fenomeni prendono vita da tali trasformazioni?

La sfida di AQP01

Ora tocca a voi creare delle nuvole. Seguite le istruzioni del video. Dopo aver giocato con la pressione, cercate di capire come le variazioni di pressione incidano sui passaggi di stato e sulle temperature critiche ad essi associate.



Materiale per l'insegnante

SFIDA 1 - I SEGRETI DELL'EVAPORAZIONE

Ecco un esempio di esecuzione della sfida

1. Ampliare la superficie di contatto tra acqua e aria;
2. Donare energia al sistema;
3. Favorire l'aerazione.

L'EVAPORAZIONE È UN
FENOMENO
SUPERFICIALE

SFIDA 2 - TRASFORMAZIONI A RIPETIZIONE

I passaggi di stato durante il ciclo dell'acqua sono numerosi: evaporazione (acqua che evapora e si libera in atmosfera), condensazione (formazione delle nuvole con conseguente formazione della pioggia), solidificazione (formazione di grandine), brinamento (formazione di brina),...

Si potrebbero usare le immagini sottostanti come indizi per aiutare i ragazzi nello svolgimento dell'esercizio.

