



Densità

SEQUENZA 1

Titolo dell'attività	Densità
Durata dell'attività	2 h
Materiali necessari	Box "Densità", tazze (trasparenti), acqua, zucchero, colorante alimentare, uova, sale, spugne, misurino
Numero di bambini (per box)	3-4

Step 1: Introduzione

Iniziate l'attività dividendo gli studenti in gruppi e dando a ciascun gruppo una tazza d'acqua e un uovo. Chiedetegli di provare a immaginare e ipotizzare cosa accadrebbe se lasciassero cadere l'uovo nel recipiente.

Dopo aver formulato le loro ipotesi, dovranno verificarla facendo cadere l'uovo. Naturalmente, vedranno che l'uovo affonda.

Nota: Se un uovo dovesse galleggiare è perché è avariato, dovrà dunque essere sostituito.

Step 2: Fai galleggiare l'uovo

Parlate con gli studenti di quanto è successo e perché, a questo punto chiedetegli di provare a pensare a un modo in cui potrebbero far galleggiare l'uovo (senza però avvalersi di supporti come a costruire una barca...). Leggete loro la storia



Co-funded by
the European Union

"Le avventure di un piccolo uovo" per fornire dei suggerimenti. Se nonostante il racconto non trovassero da soli la soluzione dite loro che la chiave è nel sale, spronandoli ad intuire come.

Dopo che avranno formulato le loro ipotesi, date ad ogni gruppo un po' di sale da mettere e mescolare nella tazza. Lasciate che indovinino la quantità necessaria per far galleggiare l'uovo. Per rendere l'esperimento più scientifico, chiedetegli di scrivere le loro ipotesi e di usare una bilancia da cucina per misurare la quantità di sale che stanno usando. Potreste anche fornire ai gruppi differenti quantità di sale in modo da confrontare i risultati e il comportamento corrispondente delle uova.

Step 3: Utilizzare le risorse di storytelling

Usando le risorse di narrazione, rimettete in scena l'esperimento per aiutare gli studenti a capire meglio cosa è appena successo, rendendo così più semplice capire un concetto complesso come la densità.

Step 4: Acqua accumulabile (solo per la sequenza 2)

Per approfondire l'argomento e gli aspetti chimici della densità, gli studenti eseguiranno l'esperimento dell'acqua accumulabile.

Dopo aver eseguito l'esperimento, parlate con gli studenti di quanto è successo e del perché ha funzionato (oppure non ha funzionato). Aggiungendo zucchero all'acqua, l'acqua diventa più densa.



Co-funded by
the European Union