

Ora tocca a te.....

Uova in salamoia



Cosa accade?

Distingui i due casi:

1.acqua

2.soluzione acqua e sale

Materiali

Due uova fresche, due bicchieri adatti per immergervi le uova, sale, cucchiaino

Cosa fare

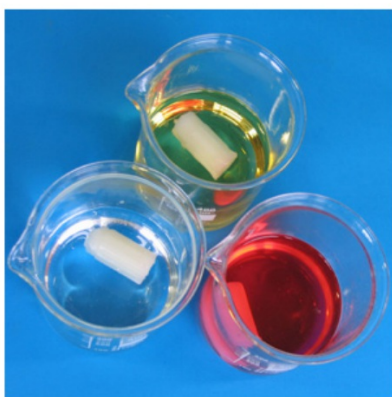
Immergi un uovo in acqua: galleggia o affonda?

Immergi l'uovo in una soluzione satura di sale: cosa accade questa volta?

Cosa osservare

Se l'uovo è fresco, in acqua affonda, mentre nella soluzione di acqua e sale galleggia.

... e se cambio liquido?



Cosa accade?

Materiali

Alcool, olio e acqua in tre recipienti distinti, tre pezzi di candela uguali, una pinza per estrarre i pezzi di candela dai recipienti.

Cosa fare

Immergi un pezzo di candela in acqua, uno in olio e uno in alcool

Cosa osservare

La candela in acqua galleggia bene, emergendo quasi per metà, in olio galleggia restando quasi completamente immersa, nell'alcool affonda

Olio on the rocks



Cosa accade?

Materiali

un beaker grande, olio, colorante, un cubetto di ghiaccio

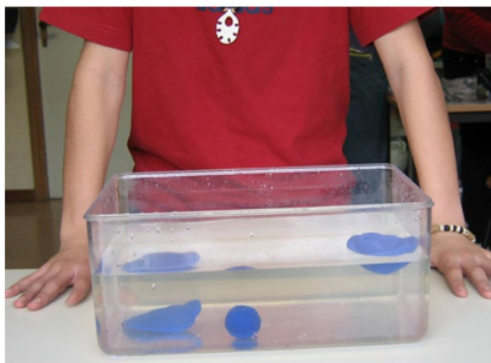
Cosa fare

Versa 100 ml d'acqua in un beaker e aggiungi, versando lentamente, 100 ml d'olio. Inserisci poi con cautela un cubetto di ghiaccio colorato nell'olio.

Cosa osservare

Il cubetto di ghiaccio si ferma sulla superficie di separazione tra olio ed acqua. Pian piano comincia a sciogliersi. Inizialmente le gocce d'acqua che si formano restano intorno al cubetto, perché non riescono a penetrare all'interno dello strato d'olio. Solo quando si è raccolta una quantità d'acqua sufficiente, questa scende nell'acqua del bicchiere, colorandola.

Cambia forma alla plastilina



Cosa accade?

Materiali

Una vaschetta piena d'acqua, alcuni pezzi di plastilina di peso uguale

Cosa fare

Prendi un blocchetto di plastilina ed immergilo in acqua. Galleggia o affonda?

Modella poi la plastilina a forma di barca, di disco, o in altri modi a tuo piacere e osserva, caso per caso, cosa succede quando lo immergi in acqua.

Bibite in lattina: normale o light?



Cosa accade?

Materiali

Due lattine della stessa marca di bibita, una normale ed una light, un secchio pieno d'acqua

Cosa fare

Confronta il comportamento di una lattina di Coca Cola normale e una di Coca Cola light quando sono immerse in acqua.

Cosa osservare

La lattina con Coca Cola normale affonda, mentre quella light galleggia