

IL VULCANO DI SALE

CHE COSA TI SERVE

- ❖ Un vaso di vetro trasparente abbastanza capiente
- ❖ Acqua
- ❖ Olio
- ❖ Sale fine

1. Riempi per tre quarti il vaso con l'acqua
2. Versa nell'acqua circa 5 cm. di olio
3. OSSERVA
4. Versa un cucchiaino di sale
5. Osserva che cosa succede

L'olio galleggia sull'acqua perché una goccia d'olio è più leggera di una goccia d'acqua delle stesse dimensioni (l'acqua è più **densa** dell'olio)

La densità è la misura di quanto pesa un determinato volume di un oggetto.

Anche se acqua e olio sono ambedue liquidi non si mescolano : sono liquidi **immiscibili**.

Il sale è più pesante dell'acqua, perciò scende sul fondo della miscela portando con sé una bolla d'olio.

Nell'acqua il sale incomincia a sciogliersi e libera l'olio che torna a salire verso la superficie dell'acqua.

- ❖ Chiudi bene il vasetto con un tappo a vite e poi agita fortemente
- ❖ Ora osserva quello che succede all'olio
- ❖ Prova a capovolgere il vasetto

PROVA ANCHE QUESTO

1. COME SOPRA
2. COME SOPRA
3. Versa sull'olio qualche goccia di colorante alimentare (va bene anche un po' di colore a tempera o qualche goccia di betadine)
4. Stai ad osservare per un po'
5. Il colorante riesce ad attraversare la barriera dell'olio?
6. Dove si scioglie il colore?
7. Se scuoti il vasetto (ben chiuso) che cosa si colora : l'olio o l'acqua?