

LA SOLUBILITA'

Obiettivo: verificare che alcune sostanze non sono solubili in acqua ma solubili in altri solventi.

Materiale occorrente:

- Burro, olio d'oliva, cera d'api
- Acqua, detersivo, alcool
- Nove provette

Procedimento:

1. Procurati dapprima le sostanze necessarie per eseguire l'esperimento, ad esempio burro (grasso animale), olio d'oliva (grasso vegetale), cera d'api, acqua, detersivo, alcool. Ti serviranno nove provette.
2. Riempi tre provette d'acqua e metti nella prima un po' di burro, nella seconda alcune gocce d'olio d'oliva e nella terza alcuni pezzetti di cera.
3. Riempi altre tre provette di alcool e aggiungi il burro, l'olio e la cera come nel caso precedente.
4. Ripeti la stessa operazione con le ultime tre provette dopo averle riempite di detersivo.
5. Agita ciascun recipiente per tentare di far sciogliere le varie sostanze e aspetta alcuni minuti.

Osservazioni:

Osserva ciò che accade e compila la seguente tabella.

SOSTANZA DA ESAMINARE	E' SOLUBILE IN ACQUA?	E' SOLUBILE IN ALCOOL?	E' SOLUBILE IN DETERSIVO?
Burro			
Olio d'oliva			
Cera d'api			