

Le ricette per le bolle

Obiettivo: conoscere le soluzioni, le percentuali di una soluzione, l'influenza della temperatura sulla evaporazione, applicare il diagramma cartesiano.

Materiali

- Acqua
- Detersivo liquido per i piatti
- Bacinelle
- Glicerina
- Zucchero
- Alcool
- Cannucce

Fasi di lavoro

- Costruisci con le cannucce delle forme per fare le bolle
- Comincia con fare una soluzione base di acqua e detersivo, in rapporto 10 a 1.
- Prova a fare delle bolle grandi e piccole
- Cronometra quanto durano
- Prova a farle adagiare su materiali diversi.
- Varia ora il rapporto tra acqua e detersivo e ripeti gli esperimenti
- Aggiungi alla soluzione base, preparata in diversi contenitori, i seguenti elementi (uno alla volta per ogni esperimento che farai): glicerina, zucchero e alcool.
- Ripeti gli esperimenti ogni volta.
- Prova a effettuare ancora gli stessi esperimenti in ambienti diversi: dove fa caldo, dove c'è vento, con le finestre chiuse e così via.

Osservazioni

Quali sono le soluzioni con cui fai le bolle più grandi?

Con quali durano di più?

Con quali sono più resistenti?

L'ambiente in cui fai le bolle influisce sulla durata e resistenza?

Ora scrivi sul quaderno la relazione sull'esperimento appena svolto secondo lo schema assegnato!