

L'ANIDRIDE CARBONICA E LE TRE CANDELE

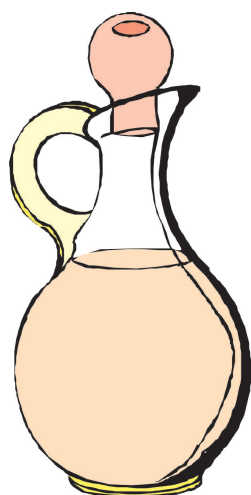
Cosa serve



- > Un contenitore trasparente come un'insalatiera oppure una vasca per i pesci rossi;
- > aceto;
- > bicarbonato;
- > tre candele di altezze diverse.

Cosa fare

- > Sistemo le tre candele identiche all'interno del contenitore trasparente;
- > accendo le tre candele;
- > verso circa un centimetro di aceto sul fondo del contenitore;
- > metto un cucchiaino di bicarbonato di sodio nell'aceto.



Cosa dovrei osservare

Le tre candele si spengono in questo ordine: prima la candela più bassa, poi quella di altezza media infine quella più alta.

Cosa ho capito

Quando aceto e bicarbonato reagiscono si forma anidride carbonica.

L'anidride carbonica comincia a riempire il recipiente dal basso e quindi circonda prima la candela più bassa. Quando una candela è circondata dall'anidride carbonica non può continuare a bruciare perché non ha ossigeno a disposizione. Proprio perché alcuni agenti inquinanti sono pesanti, nelle città molto inquinate è meglio trasportare i bambini sulle spalle che nei passeggini (per farli assomigliare alla candela alta e non a quella più bassa).