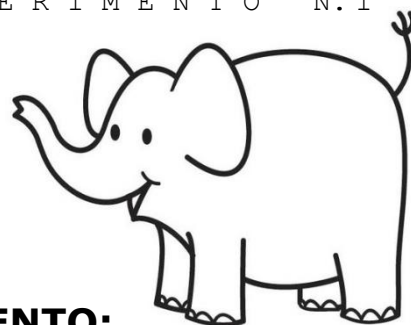


Dentifricio dell'elefante!



OCCORRENTE:

- 50 ml di detersivo per piatti
- 100 ml di acqua ossigenata con una concentrazione non inferiore al 30%
- 10 ml di acqua
- 10 g di lievito di birra
- un contenitore a forma di cilindro, alto e stretto, trasparente
- Cucchiaino
- Vassoio o telo per non sporcare

PROCEDIMENTO:

Fase 1 | Metti il lievito nell'acqua calda, mescola bene e lascia riposare.

Fase 2 | Versa l'acqua ossigenata nel contenitore.

Fase 3 | Aggiungi il detersivo per piatti e mescola.

Fase 4 | Versa l'acqua in cui hai sciolto il lievito.

Ora osserva attentamente e lasciati stupire!

COSA ACCADE SCIENTIFICAMENTE?



L'acqua ossigenata libera ossigeno. Questo non esce subito dal contenitore, disperdendosi nell'aria, ma viene imprigionato dal detersivo per piatti (che ha un'alta tensione superficiale) e dà origine ad una schiuma.

L'ossigeno, sebbene "intrappolato" nel detersivo, non si arrende: spinge e si espande (infatti è un gas, quindi occupa tutto il volume che ha a disposizione), fino a fuoriuscire dal contenitore.

Spazio per gli appunti dell'apprendista scienziato...

.....

.....

.....

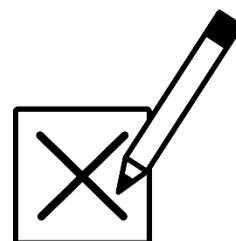
.....

.....

.....

.....

.....



Ti è piaciuto questo esperimento?

- Sì, moltissimo!
- Sì
- Abbastanza
- Non molto
- Per niente