

Novembre 2004

## Il serpente schiumoso

### Materiali:

- cilindro graduato da 500 mL
- guanti
- spugne per pulizia
- Soluzione di perossido di idrogeno 150 mL
- 15 mL di detersivo per lavare i piatti
- soluzione di ioduro di potassio

**Procedura:** INDOSSARE I GUANTI! Versare 150 mL di perossido d'idrogeno nel cilindro graduato, aggiungere 15 mL di detersivo ed aggiungere la soluzione (ben concentrata) di ioduro di potassio (o di sodio). Dal cilindro si sprigiona un serpente schiumoso, enorme!

Cosa avviene: il perossido di idrogeno ossida lo ione dello ioduro a iodio, mentre, simultaneamente, si libera ossigeno gassoso. Il gas viene intrappolato dal detersivo, creando una schiuma.

*Seguono varie fotografie, scattate al Majorana di Grugliasco dal Gruppo del Portale, che documentano l'esperimento*



**Foto 1: nel cilindro, contenente acqua ossigenata e detergente liquido, stiamo per versare una soluzione di ioduro di potassio**



**Foto 2 : nel cilindro si alza rapidissimamente un serpente schiumoso**



**Foto 3 : il cilindro è  
coperto del tutto dalla  
montagna di schiuma  
caldissima !!!!**