



oragiovane

EDIZIONI  
oragiovane.Store  
oragiovane.FORMAZIONE  
oragiovane.

## DENTIFRICIO DELL'ELEFANTE

### **Materiale**

acqua ossigenata concentrata circa più di 60 volumi (la si trova in drogheria), lievito di birra (minimo 6 bustine o cubetti), acqua tiepida, bottiglia vuota, colorante alimentare (lo si trova in drogheria), detersivo liquido

**Dove recuperare materiale primario:** supermercato, drogheria

**Età:** per questo esperimento è richiesta la presenza di un adulto che maneggi alcuni componenti

### **Procedimento**

Versare nella bottiglia un bicchiere di acqua ossigenata, del colorante e mezzo bicchiere di sapone; dopodiché mescolare delicatamente. A questo punto in un altro contenitore sciogliere le bustine o i cubetti di lievito nell'acqua tiepida mescolando bene. Infine versare tutta insieme l'acqua con il lievito dentro la bottiglia (attenzione perché la reazione che si sviluppa sarà spumeggiante!!).

### **Osservazione**

Dalla bottiglia si è sviluppata una quantità notevole di schiuma.

### **Conclusione**

La soluzione di lievito ed acqua entrando a contatto con l'acqua ossigenata porta alla decomposizione di essa. Tale decomposizione genera molto rapidamente la produzione di l'ossigeno e, in presenza di un agente schiumogeno (detersivo per i piatti), forma l'abbondante schiuma.