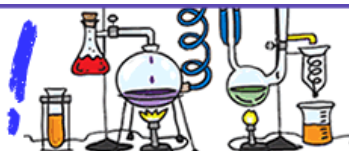


Fem Experiments!



Serp escumosa

Institut Sant Feliu. Núria Lladó i Serra



Necessitem...

- Proveta de 250 mL
- Peròxid d'hidrogen 30%
- Detergent rentavaixelles
- Iodur potassi
- Espàtula



Alerta amb...

El peròxid d'hidrogen 30% és extremadament corrosiu. En la seva manipulació treballar amb guants i ulleres de protecció.



Ho fem...

1. Posar al fons d'una proveta uns 20 mL de peròxid d'hidrogen amb unes gotes de sabó rentavaixelles.
2. Afegir amb l'espàtula una punta de KI.
3. Immediatament es forma una gran quantitat d'escuma.
4. Introduir amb precaució dins la proveta una vareta d'olor encesa.



Observem...

1. Posar al fons d'una proveta uns 20 mL de peròxid d'hidrogen amb unes gotes de sabó rentavaixelles. És convenient que la proveta estigui dins un recipient més gran per tal de recollir l'escuma que es formarà.
2. Afegir amb l'espàtula una punta de KI que actua com a catalitzador de la reacció.
3. Immediatament es forma una gran quantitat d'escuma per descomposició de l'aigua oxigenada en oxigen i aigua.
4. Quan s'introdueix la vareta d'olor encesa, aquesta continua cremant dins l'escuma degut a l'oxigen que s'ha format en la reacció de descomposició.