



Universitat
de les Illes Balears

experimenta

De la patata, la catalasa

Ciència
per a tothom



Material

- Una patata
- Aigua oxigenada
- Dos tassons

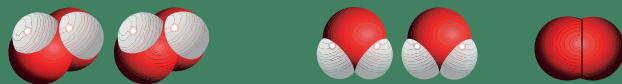


Explicació

L'aigua oxigenada es descompon en aigua i oxigen, de forma espontània, però molt lentament. En condicions normals, aquesta reacció no s'aprecia, però la podem accelerar si hi afegim un catalitzador com la catalasa, un enzim present en les patates i les pomes.

Els enzims són molècules que acceleren les reaccions químiques (són catalitzadors) i intervenen en totes les reaccions químiques dels éssers vius.

Quan afegim bocins de patata a l'aigua oxigenada, la descomposició de l'aigua oxigenada s'accelera i podem observar les bombolles de l'oxigen que s'allibera.



Aigua oxigenada

Aigua oxigenada

+

O₂

Oxigen

Procediment

1. Tallam un bocí de patata, aproximadament d'1 cm x 1 cm x 1 cm. Tallam aquest bocí en làmines primes o trossos més petits

2. Abocam aigua oxigenada dins dos tassons (aproximadament, dues o tres cullerades dins cada tassó)

3. Introduïm els trossos de patata només dins un dels tassons

4. Observam el que passa als dos tassons



COMPROMESA
AMB L'AGENDA 2030



PortUIB

Programa d'orientació i transició a la Universitat

Vicerectorat
d'Estudiants

GOIB
CONSELLERIA
EDUCACIÓ, UNIVERSITAT
I RECERCA
DIRECCIÓ GENERAL
POLÍTICA UNIVERSITÀRIA
I RECERCA

seras.uib.cat