

## El dubte de la Marta

### Treball individual

Després de llegir aquesta situació, planteja en forma de pregunta el dubte que té la Marta:

### Treball en petit grup

Compareu les vostres preguntes i discutiu quina o quines són més adequades. Finalment escriviu en el següent requadre el redactat de la vostra pregunta com a grup, a partir de les diferents aportacions:

## Fem l'experiment

### Treball individual

La Marta, que diu que vol ser científica quan sigui gran, pensa sovint en petits experiments per comprovar coses que l'encurioseixen. Què hauria de fer per saber quin dels dos desinfectants té una acció més efectiva alliberant oxigen? Escriu un breu text que ho expliqui:

### Treball en petit grup

Compareu el que heu escrit cadascun de vosaltres i expliqueu quin petit experiment hauria de fer la Marta:



**Idea:** Podeu fabricar aigua oxigenada Homeopàtica seguint el procediment que heu après a l'apartat "Fem un medicament homeopàtic"

Aigua oxigenada comercial. Imatge extreta de: <http://www.mundoremedios.com/7-remedios-naturales-con-agua-oxigenada-que-no-sabias/>

Desinfectant de ferides homeopàtic. Imatge extreta de: <https://www.soin-et-nature.com/es/tinturas-madre/18>

	<a href="#">71-tintura-de-calendula-officinalis-cae-homeopathie-b oiron.html</a>
--	--

## Disseny de l'experiment

Escriviu pas a pas tot el que fareu per realitzar l'experiment i observar-ne els resultats:

- 
- 
- 
- 
- 
- 

Abans de fer qualsevol experiment els científics escriuen una previsió dels resultats que esperen obtenir (això ho anomenen **hipòtesi**). Escriviu la vostra **hipòtesi**:

Per què creieu que obtindreu aquests resultats?

## Variables

A l'experiment que fareu de seguida:

Quina és la variable independent?	
Quins valors o casos podrà tenir la variable independent?	
Quina és la variable dependent?	
Quins valors o casos podrà tenir la variable dependent?	
Com preparareu el control o mostra control de l'experiment?	
Quines variables caldrà controlar?	

## Resultats

Un cop teniu clars tots els detalls del disseny del vostre experiment, feu-lo i anoteu en el següent quadre els resultats obtinguts:

	Resultat obtingut (text que ho descrigui i dibuix o fotografia il·lustrativa)	Explicació que doneu al resultat (Per què creieu que heu obtingut aquets resultat?)
Mostra:		
Mostra:		
Mostra:		

Compareu els vostres resultats amb els dels altres grups fent una posada en comú dels mateixos. Com cada grup ha analitzat què passava amb els mateixos productes que vosaltres i també ha establert una mostra control amb aigua destil·lada en comptes de desinfectant, direm que heu fet **rèpliques** de l'experiment.

S'afirma que uns resultats són fiables quan són similars a les diferents rèpliques. Per què dóna fiabilitat aquesta coincidència?

Per què no es poden acceptar els resultats en que no s'ha fet cap rèplica?