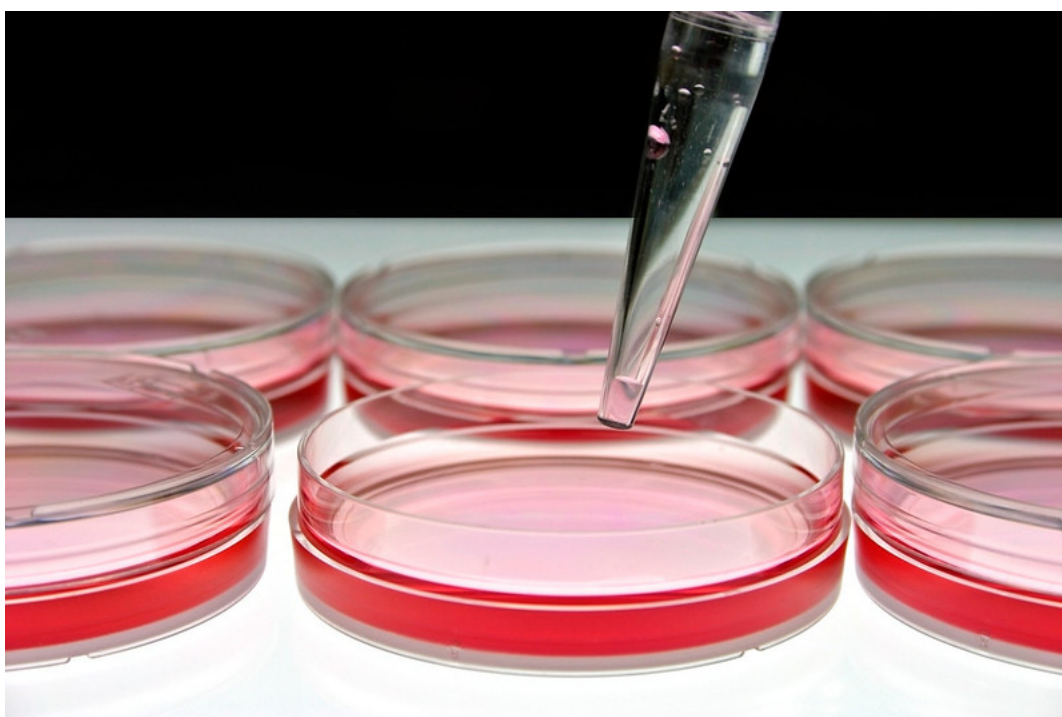


¿Cuál es el mejor jabón “matabacterias”?



Práctica para realizar en el laboratorio

Práctica adaptada del dossier *Enseñar a hacer investigación* de Jordi de Manuel Barrabín

**Estos materiales didácticos son para uso docente y de investigación.
Queda prohibida su comercialización o modificación.**

¿Cuál es el mejor jabón “matabacterias”?



Antes que nada os recomendamos visitar la página web del canal de salud de la Generalitat de Catalunya sobre **Lavarse las manos**, leed la información y mirad el video que aparece sobre la **Higiene de las manos**.

https://canalsalut.gencat.cat/ca/vida-saludable/habits_dhigiene/rentarse_les_mans/

Y ahora un poco de práctica

Queremos averiguar qué jabón líquido (tipo gel de baño) es el que tiene más capacidad desinfectante entre tres marcas conocidas.

- **¿Qué necesitamos?**
 - Muestras de los tres jabones
 - Agua destilada
 - Cápsulas de Petri con medio de cultivo ordinario
 - Cinta adhesiva
 - Estufa de incubación (o en su defecto cajas de zapatos con bombillas)
 - Gasas estériles
 - Vasos de precipitado
 - ¡Dedos y manos!
- **¿Qué haremos?**

*Diseñaremos un experimento que responda la pregunta siguiente: **¿Cuál es el jabón que elimina más bacterias de la piel?***

Para hacerlo dispondremos de los materiales mencionados y para diseñar el experimento nos puede ayudar empezar a pensar en:

- ¿Cuál es vuestra hipótesis?
- ¿Cuál es la variable independiente (la que cambiamos)?
- ¿Cuál es la variable dependiente (la que medimos)?
- ¿Qué otras variables intervienen?
- ¿Cómo lo haremos porque los resultados sean fiables? ¿Cómo podemos asegurar que no intervienen otras variables diferentes de las que investigamos?

Unos alumnos han propuesto el siguiente diseño experimental:

- 1) Nos lavaremos las manos cada uno de nosotros con un jabón diferente, nos las enjugaremos bien enjuagadas con gasas estériles y después cada uno abrirá una placa de medio de cultivo y pondrá los dedos (tres de cada mano, cada uno en su placa).
- 2) Después sellaremos la placa y la pondremos en la estufa y también pondremos una placa del mismo paquete en la estufa sin abrirla ni poner el dedo.

¿Qué os parece este diseño experimental?

¿Cambiaríais algo? ¿Qué?