

EXPERIMENTEMOS CON QUÍMICA

La naturaleza del tinte



La naturaleza del tinte

Prepara un tinte

Coloca en el mortero dos pedazos de las partes del insecto llamado cochinilla. Tritura el insecto en el mortero hasta que se reduzca a un polvo fino. ¿Cómo quedó?

Usa el gotero para añadir tres o cuatro gotas de agua al mortero y mezcla la solución dentro del mismo. ¿Cómo cambia?

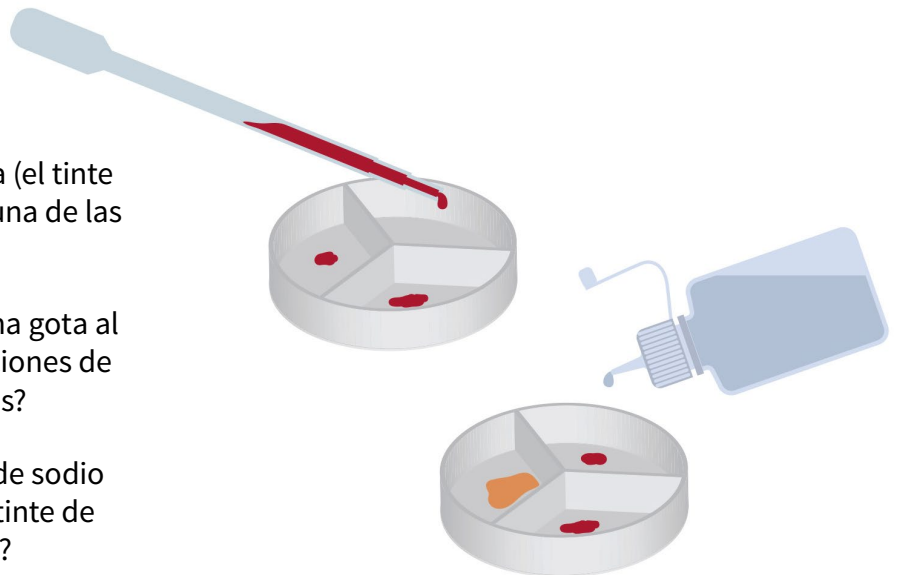


Cambia el color

Usa la pipeta que hay en tu estación para transferir una gota de la mezcla (el tinte de cochinilla) de tu mortero a cada una de las 3 secciones de la placa de Petri.

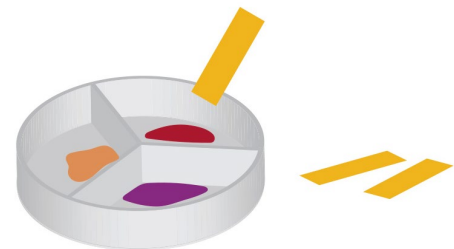
Usa el gotero con vinagre y añade una gota al tinte de cochinilla en una de las secciones de la placa de Petri. ¿Qué cambios notas?

Ahora, usa el gotero con carbonato de sodio y añade una gota a otra sección del tinte de cochinilla. ¿Qué cambios puedes ver?



Prueba y experimenta

Pon a prueba las diferencias en los tres tintes utilizando tiras de papel pH. ¿Cómo se comparan los tres tintes? Experimenta mezclando los tres tintes. Puedes repetir la prueba del pH de tu mezcla nueva.



¡Sigamos explorando! ¡Haz un marcador de libros con el tinte de cochinilla para llevarte a casa! Sumerge una tira de papel de acuarela en tus muestras de tinte para transferir el color, o trata de usar la pipeta para añadirle colores al papel. ¿Cuántos tonos de rojos, anaranjados y morados puedes crear?