

Transcripción del video

## Como hacer cortes de hielo

Robert W. Thacker

- En este video, vamos a hacer cortes de esponjas congeladas en cubos de hielo.
- Para empezar, asegúrate de usar protección para los ojos, como anteojos o gafas de protección, guantes y una bata de laboratorio.
- Para poder congelar las esponjas en cubos de hielo, necesitaras un poco de agua, una bandeja para hacer cubos de hielo, y esta debe estar rotulada con el número de cada espécimen.
- También necesitas tener una manera para poder cortarlas y manejarlas con una pinza.
- Tomamos nuestra primera esponja y hacemos un pequeño corte, de tal manera que quepa en la bandeja de cubos de hielo
- Necesitas colocar la esponja en la bandeja, de tal manera que quede como quieras cortarla.
- Si necesitas cortes tangenciales, tienes que poner la tangente de la esponja mirando hacia abajo.
- O que la superficie de la esponja mire hacia abajo.
- Si desea un corte transversal, es necesario poner la sección transversal hacia abajo.
- Luego tomamos nuestra segunda esponja y cortamos un pequeño pedazo que quepa en la bandeja.
- Una vez tengas a todas las esponjas en la bandeja, sólo tiene que añadir un poco de agua.
- Puede que necesites volver a arreglar algunas de las esponjas que flotan alrededor.
- Asegúrate de haber escrito cual esponja va con cual número en la bandeja de hielo.
- Luego puedes ponerlas en el congelador durante la noche.
- Una vez hallas congelado las esponjas en cubos de hielo, podemos hacer cortes de esos cubos usando una navaja.
- Entonces primero, haremos un corte, en este caso la esponja se encuentra en el fondo del cubo de hielo.
- Si es necesario, puede que primero necesites cortar algo del hielo con la navaja.



- Necesitas, con mucho cuidado cortar tan delgado como puedas a través de la superficie del cubo de hielo.
- Puede que muchos de estos cortes no sean perfectos, pero con la práctica, obtendrás uno o dos cortes que sean lo suficientemente delgados para hacer una buena placa
- Dependiendo del tamaño de tu esponja, puedes poner 2 o 3 cortes en la placa.
- Hoy vamos a montar los cortes en agua, por lo que será muy temporal.
- Si necesitas hacer cortes más permanentes, por favor vea algunos de nuestros protocolos en la página web.
- Ya he etiquetado la placa y ahora podemos verla al microscopio.
- Es bueno empezar viendo tus cortes en la menor magnificación, esta es 40x.
- Ahora, podemos ver que esta esponja tiene un esqueleto con una reticulación de fibras.
- Si aumentamos la magnificación, podemos ver que dentro de esas fibras hay espículas.

