



# Tiburón de papel de lija

¿Alguna vez te has preguntado cómo se sienten las escamas de un tiburón? Los tiburones tienen escamas especializadas llamadas dentículos dérmicos que les ayudan a nadar de manera más eficiente y silenciosa a través del agua. ¡Pero no son blandos!

Haz tu propio tiburón y aprende sobre cómo esta adaptación ayuda a los tiburones a tener éxito en su hábitat oceánico.

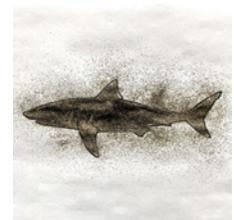
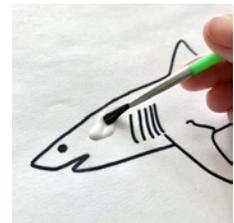
## Materiales

Plantilla para tiburones (página 3)  
Arena  
Papel  
Pegamento

Tijeras  
Palo de madera (opcional)  
Imán (opcional)

## Instrucciones

1. **Más información** sobre dentículos dérmicos en la página 2.
2. **Recoge** una pequeña cantidad de arena o arena de un entorno natural cercano a ti. *Nota: Si se recoge de la naturaleza, ten cuidado de no perturbar plantas y animales vivos, toma sólo lo que necesitas y asegúrate de seguir las reglas del entorno natural que estás visitando.*
3. **Imprime** la plantilla de tiburón en la página 3 o dibuja tu propio tiburón en un pedazo de papel.
4. **Aplica** pegamento en el interior del contorno del tiburón con una brocha, un hisopo de algodón o un dedo.
5. **Añade** arena encima de tu tiburón. Asegúrate de cubrir todo el pegamento.
6. **Sacude** cualquier exceso de arena fuera o sobre un cubo o fregadero y deja que tu tiburón se seque.
7. **Corta** tu tiburón. *Opcional: Pega* la parte posterior del tiburón a un palo de madera o imán.

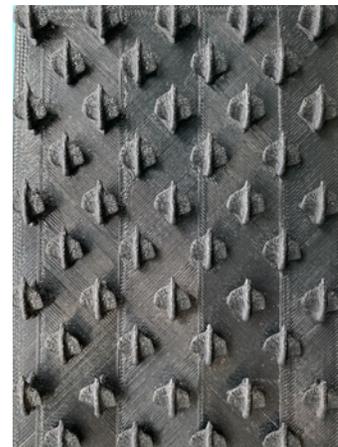




Leopard shark dermal denticles

## Los dentículos dérmicos

Tiburones tienen escalas especializadas llamadas escalas placoides o dentículos dérmicos. Los dentículos dérmicos tienen forma de dientes. Cuando se tocan en un movimiento hacia atrás de la cola a la cabeza, las escamas se sienten ásperas, como papel de lija. Esta adaptación ayuda a los tiburones mientras nadan, lo que les permite nadar más rápido y más silenciosamente. Los dentículos dérmicos también pueden evitar que un tiburón sea fácilmente rayado por una superficie rugosa u otro animal, y dificultar que los parásitos se peguen en su piel.





CALIFORNIA  
ACADEMY OF  
SCIENCES

