



Noviembre-Diciembre *Pioneer* 2009

Babosas marinas

Sumérgete en el mundo submarino de los nudibranquios. Entérate cómo transforman la comida que comen en colores vivos, en energía y hasta en armas.

Por Rebecca Paley

Eres lo que comes. ¿Has oído esto antes? La comida te da energía. Bueno, para las pequeñas criaturas marinas que se llaman nudibranquios, la comida es más que sólo energía. La comida los hace coloridos. A veces, los protege de sus enemigos. Claro, los nudibranquios son mañosos para comer. Por eso no es sorprendente que su comida guarde los secretos de su supervivencia.

Fuera de su concha

Antes de entrar al tema y los detalles de la comida, debes saber unos datos básicos de los nudibranquios. Son un tipo de babosa marina. Las babosas marinas son moluscos. Las almejas, las ostras y los caracoles son moluscos también. Todos esos animales tienen una

concha que los protege.

Los nudibranquios no la tienen. Son sólo una masa de músculo, piel y órganos. Respiran por medio de **branquias**. ¡Sus branquias sobresalen de su espalda como si fueran plumas!

Babosas en marcha

La mayoría de los nudibranquios son del porte de tu dedo. Viven en aguas frías y cálidas.

¡Algunos hasta viven cerca de los volcanes submarinos calientes!

Los nudibranquios son lentos. Usan un músculo que se llama pie pegajoso para arrastrarse en el suelo marino. Algunos pueden nadar. La bailarina española aprieta y releja sus músculos para nadar. ¡Parece moverse como la falda de una bailarina!

En color vivo

Algunos nudibranquios tienen tantos colores como una tienda de dulces. Un tipo tiene lunares rosados y branquias color rojo. Otro es azul marino con rayas amarillas y negras. Algunos son redondos. Otros son largos.

Ahora ya estás listo para el primer bocado de la comida. ¡Los nudibranquios obtienen sus increíbles colores de su comida! Los nudibranquios se alimentan de anémonas, corales y esponjas.

Cuando una babosa se come una esponja roja, se pone roja. Hacer juego con el color de su comida le ayuda al nudibranquio a sobrevivir. Es probable que un depredador no vea a una babosa roja comiéndose una esponja roja. Los nudibranquios no pueden ver sus propios colores. Ellos sólo pueden ver el color blanco, negro y gris.

Un nudibranquio tampoco tiene nariz, orejas o lengua. En vez de estas cosas, tiene **rinoforos**. Las babosas marinas los usan para oler, sentir y probar.

¡Ataque de hambre!

¿Listo para el segundo dato de la comida? ¡Los nudibranquios pueden transformar la comida en armas! Algunos comen anémonas marinas que tienen células urticantes. Estas células se almacenan en la **cerata**. Estas son unas partes que algunos nudibranquios tienen para respirar y digerir. Si algo la ataca, ¡la babosa marina puede usar las células urticantes como armas!

Pero eso no es todo. Algunos nudibranquios comen esponjas tóxicas. Las babosas guardan el veneno en sus cuerpos. Cuando un enemigo se acerca, despiden una nube de veneno. La bailarina española hasta le pone el veneno a sus huevos. Esto protege a los huevos hasta que salgan del cascarón.

Algunos nudibranquios no pueden almacenar veneno. Entonces, ¡imitan a sus parientes que sí lo pueden hacer! Los depredadores no pueden ver la diferencia entre las dos especies. Por eso dejan a las dos especies en paz.

Energía solar

Muchos nudibranquios sólo comen un tipo de coral o anémona. Puede ser difícil para ellos hallar comida. Es probable que tengan que esperar mucho tiempo entre comidas. ¡No hay problema! Aquí te va el último dato de la comida. Algunas babosas marinas cultivan comida *dentro de* sus cuerpos. Así es cómo lo hacen.

El dragón azul come coral que está lleno de plantitas pequeñas que se llaman algas. La babosa almacena las algas en su cerata. Este es el secreto de su supervivencia.

Las algas, como otras plantas, usan la luz del sol para hacer comida. Esto se llama **fotosíntesis**. Dentro del cuerpo de la babosa, las algas siguen usando la luz del sol para hacer comida. La comida entonces le da energía al nudibranquio. ¡Ahora puede pasarse varios días sin comer!

Estudios de babosas

Los científicos piensan que es importante estudiar a los nudibranquios. Quieren saber cómo los nudibranquios aprenden y recuerdan cosas. Esto puede enseñarles a los científicos cómo funciona el cerebro humano.

Las sustancias químicas que las babosas usan pueden ser importantes también. Tal vez puedan curar los órganos humanos. ¡Imagínate! No está nada mal para una criaturita del fondo del mar.

Palabras sabias

cerata: parte del cuerpo que algunos nudibranquios usan para respirar y digerir

branquia: parte del cuerpo que algunos animales usan para respirar

fotosíntesis: el proceso por el cual las plantas usan la luz del sol para hacer alimentos

rinoforo: parte del cuerpo que los nudibranquios usan para oler, sentir y probar

Traducción por Claudia Nicholas