

Fuente: Seleccionado de Ciencia y Literatura Infantil por Mary Cerullo, publicado por Heinemann, Portsmouth, New Hampshire. Usado con permiso.

35. CAMBIO DE GUARDIA

Trasfondo:

Cada uno de nosotros tiene un reloj biológico que nos dice cuando despertarnos y cuando dormirnos. Los pájaros cantores (y la mayoría de los humanos) se despiertan con el día y regresan a dormir en la noche. Los murciélagos salen de sus cuevas y establos al caer la noche a cazar insectos. Los mosquitos zumban alrededor en busca de sangre al amanecer y al anochecer.

Los arrecifes coralinos son más grandes y más densamente poblados que cualquier ciudad en la Tierra. Para hacer espacio para todos sus residentes, la comunidad del arrecife coralino esta dividida entre criaturas del día, de la noche y de la penumbra. Tan pronto un animal se arrastra fuera de su madriguera, otro se prepara para entrar. La brigada diurna depende mayormente de la vista y del color para encontrar o evitar a otros residentes del arrecife. Los animales nocturnos recorren un mundo sin luz, confiando en sus agudos sentidos de olor, sabor y tacto. Entre el día y la noche, los grandes depredadores pululan por el arrecife, alertas a los transeuntes que van a sus casas luego de un día de pastoreo o torpemente despertándose para una noche en la ciudad. Los científicos estiman que la mitad o dos terceras partes de todos los peces arrecifales son diurnos, esto es, activos durante el día. Otra cuarta o tercera parte duerme durante el día y caza por la noche. Solamente un diez porciento de todas las especies del arrecife están más activas al amanecer y al anochecer.

Actividades:

- 1) Ahora que conoces más sobre las criaturas del arrecife de coral en el turno diurno, en el turno nocturno y en la penumbra, ¿cúal de ellos te gustaría ser? Selecciona un animal del arrecife coralino y escribe un cuento sobre 24 horas de su vida. Piensa en estas preguntas mientras preparas tu biografía: ¿Cuándo estás más activos? ¿ Dónde vas a descansar? ¿Qué comerías? ¿Cómo podrías atraer a una pareja o evitarías a los depredadores? ¿Qué problemas u oportunidades tienes durante el día/penumbra/la noche?
- 2) Crea un mural de veinticuatro horas en el arrecife, con tres fondos diferentes: negro para la noche, gris para el amanecer y el atardecer, azul brillante para el día. Haga que los estudiantes investiguen qué animales están activos durante cada periodo. Dibuje los animales y móntelos en la parte más adecuada del ciclo diario.

<u>NOCHE</u>	<u>PENUMBRA</u>	<u>DÍA</u>
CONGRIO	TIBURÓN	PEZ MARIPOSA
PULPO	MERO	PEZ PAYASO
SALMONETE	JUREL	PEZ ANGEL
ERIZOS ESPINOSOS	OTROS DEPREDADORES	PEZ LIMPIADOR
PÓLIPOS DE CORALES DUROS		

Relación con los Estándares Nacionales de McREL (<http://www.mcrel.org>)

Ciencias Biológicas

6. Entender las relaciones entre los organismos y su ambiente físico