

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

Actividades didácticas para el docente.

¿Cómo se organizan y
funcionan los seres vivos?



2do Ciclo Educación Primaria - Educación Secundaria

PROPUESTAS DIDÁCTICAS PARA TRABAJAR EN EL AULA SUGERENCIAS PARA EL DOCENTE.

A continuación, se ofrece una serie de actividades que pretenden introducir a los niños en el mundo de los animales marinos y terrestres. El docente podrá seleccionar aquellas consignas que considere adecuadas a su realidad áulica y a sus objetivos particulares, otorgándoles el nivel de complejidad pertinente a la edad de sus alumnos.

Los contenidos abordados, han sido seleccionados acorde a lo propuesto en los diseños curriculares vigentes.

| ACTIVIDAD

¿CÓMO SE ORGANIZAN Y FUNCIONAN LOS SERES VIVOS?

Podemos presentar imágenes como las siguientes y formular luego estas preguntas:

¿Qué proceso o función piensan que están llevando a cabo estos seres vivos? ¿Qué les permite realizar?

Seres vivos en distintas situaciones





Ideas para el docente.

Se podrán llegar a generalizaciones como las siguientes:

Todos los seres vivos se caracterizan por ciertas funciones o procesos. Por ejemplo, los organismos obtienen materiales y energía del ambiente y la convierten en reservas energéticas que después son usadas en distintas actividades.

Los seres vivos pueden crecer, reparar tejidos dañados y reproducirse, es decir, originar seres vivos semejantes a ellos. Profundizar en el estudio de las características de los organismos, entendiéndolos como sistemas complejos e integrados, permite reconocer los intercambios de materia, energía e información con el ambiente.

Resulta interesante que los alumnos visualicen, por ejemplo, que:

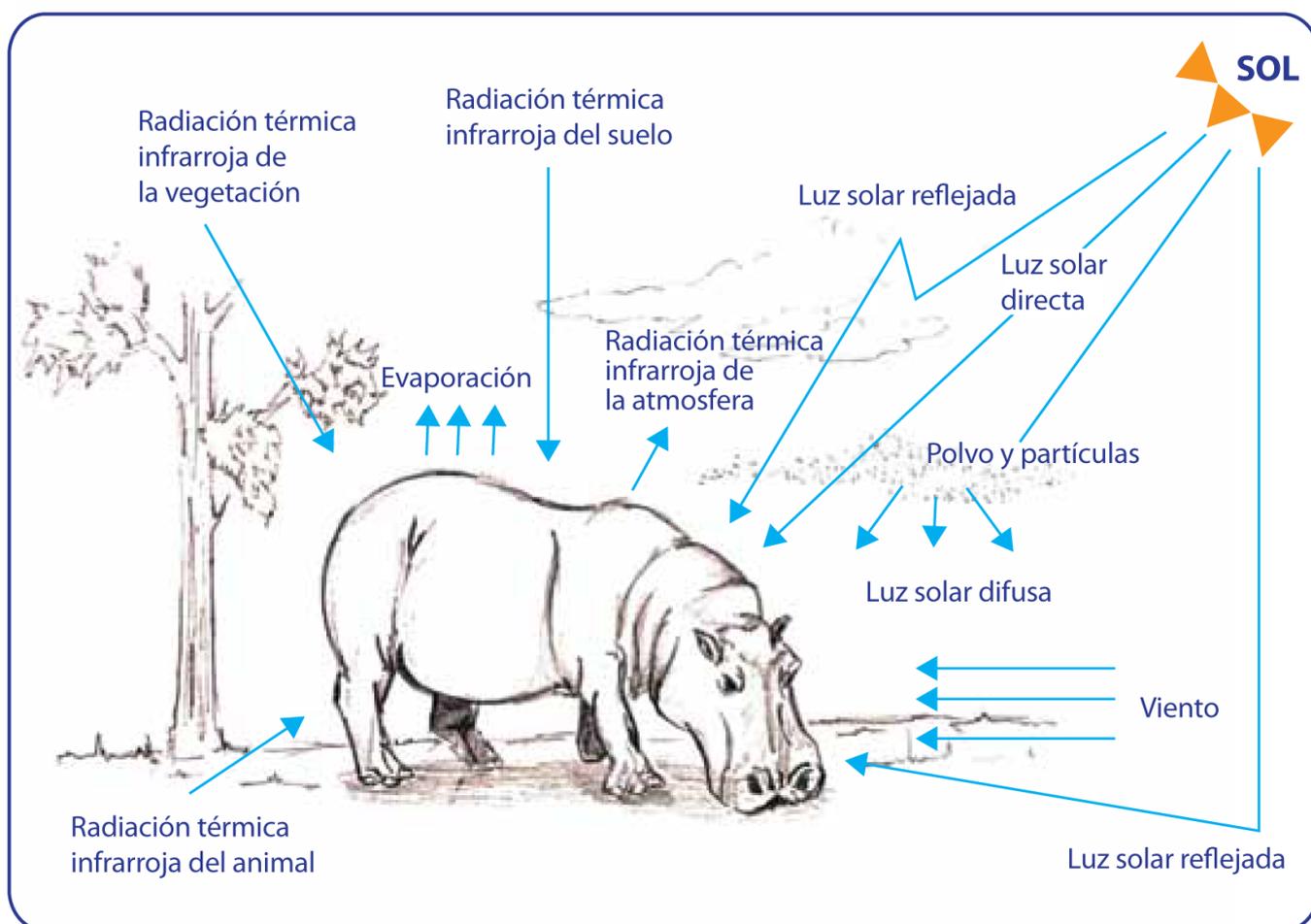
- Los procesos internos (metabólicos) provocan pérdidas de calor, que se disipa al ambiente y se manifiesta en una temperatura corporal; esta puede variar con la temperatura ambiental (heterotermia) o mantenerse estable en un cierto rango (homeotermia).
- Los organismos mantienen constantemente su medio interno dentro de ciertos límites (homeostasis).
- Los seres vivos tienen estructuras que les permiten percibir los cambios que se producen en su interior y en su entorno y responder a ellos.

Líquén, interacción entre hongo y algas



Interacción entre plantas Clavel del aire





Interacción entre los organismos y el medio