

La próxima vez que camines por el prado, mira la asombrosa variedad de seres vivos que hay en un entorno tan domesticado como la ciudad.

Los gorriones y grillos se comunican con otros de su especie a través de gorjeos y chirridos. Entre los árboles, arbustos y pastos que cubren de verde el terreno, podrás ver las abejas o las mariposas que revolotean de flor en flor y escogen el néctar que les da la energía para volar y reproducirse.

Mientras tanto, una araña, utilizando varios tipos de fibras proteicas, teje una red para atrapar a esos insectos y aprovechar para sí la energía contenida en sus cuerpos. Las setas que se ocultan en el pasto son sólo las puntas reproductoras de una extensa red subterránea de fibras fungales. Además de estas formas de vida, incontables organismos microscópicos nadan en los charcos que dejó la lluvia. Y sobre, dentro y alrededor de estos organismos y de los seres humanos que los observan, viven miles de millones de bacterias: organismos unicelulares simples que han sobrevivido miles de millones de años, casi sin cambiar.

¿Cómo surgió tan impresionante variedad de seres vivos? ¿Cómo interactúan estos seres vivos? ¿En qué se parecen todas esas bacterias, hongos, plantas y animales y en qué se diferencian? ¿Qué procesos se requieren para que sobrevivan y se reproduzcan? ¿Y en qué difieren los seres vivos de las cosas inanimadas? ¿Por qué algunos seres vivos pueden realizar fotosíntesis y otros no? ¿Qué sucede en el interior de las células? Preguntas como estas constituyen la base de la ciencia como la biología.

Texto extraído y modificado de “Biología, unidad en la diversidad” Audesirk

Propuesta de trabajo: Contesta las siguientes consignas.

1. ¿Qué título elegirías para este texto?
2. Crea una ilustración para acompañar este texto.
3. Intenten contestar estas preguntas con lo que ustedes saben.
4. Imaginen cómo las científicas y científicos, habrán hecho para encontrar la respuesta a esta pregunta.