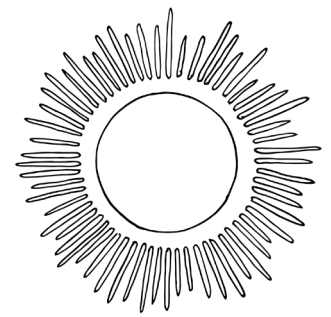


UN ES LABÓN EN LA CADENA



¿Cómo obtiene una ardilla su energía para escarbar hoyos? ¿Cómo tiene un halcón la energía para volar tan alto en el cielo? ¿De dónde obtiene un árbol sicómoro la energía para producir hojas nuevas cada primavera? La respuesta a todas estas preguntas comienza con el sol. ¡Exploremos la transferencia de energía del sol a las plantas y los animales observando una cadena alimenticia!

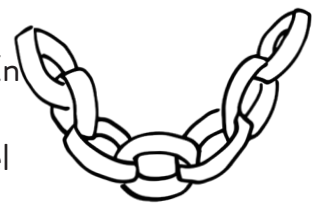


La energía del sol viaja millones de millas a la Tierra. Las plantas tienen la notable capacidad de capturar la energía de la luz solar a través de sus hojas y convertirla en energía almacenada a través de un asombroso proceso llamado fotosíntesis. Combinan químicamente dióxido de carbono y agua para formar azúcares, que pueden almacenar en sus células como alimento. Dado que las plantas pueden fabricar o producir sus propios alimentos, las llamamos **productores**.

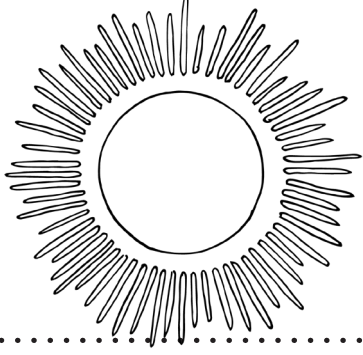
¿Cómo obtienen los animales, incluyendo los humanos, energía para crecer, mantener su calor y luchar contra las enfermedades si no pueden realizar la fotosíntesis como lo hacen las plantas? Algunos animales, llamados **herbívoros**, solo comen material vegetal. Al consumir material vegetal, parte de la energía solar que almacenan las plantas se transfiere al animal, dándole la energía para realizar las tareas diarias y para almacenar algo de energía en sus propias células. Estos animales se denominan **consumidores primarios**, ya que son los primeros en consumir la energía de las plantas. Los conejos, ardillas, ratones y muchos insectos son ejemplos de consumidores primarios.

No todos los animales comen solo plantas, entonces, ¿cómo obtienen su energía? Algunos animales, conocidos como **carnívoros**, comen otros animales o insectos, mientras que los **omnívoros** comen tanto plantas como animales. Para algunos carnívoros, la energía del sol se transfiere a las plantas, luego a los consumidores primarios y luego a ellos mismos. Este grupo son considerados consumidores secundarios en una cadena alimenticia. A menudo, los consumidores secundarios no son el último eslabón de una cadena alimenticia, ya que también pueden ser víctimas de otros depredadores. Los consumidores terciarios son animales que comen consumidores secundarios. Algunas cadenas alimenticia continúan hacia consumidores cuaternarios, animales que comen consumidores terciarios. Cuando un animal no tiene otros depredadores, se le llama depredador ápice; es el último consumidor de una cadena alimenticia.

Actividad: ¡Ahora hagamos una cadena alimenticia literal! Colorea las imágenes de la página siguiente. Corta por las líneas de puntos hasta que tengas 6 tiras de papel. ¿En qué orden estarían las plantas y los animales en estas tiras de papel en una cadena alimenticia? ¿Quién se come a quién? Haz una cadena alimenticia comenzando con el sol y terminando con el depredador ápice.

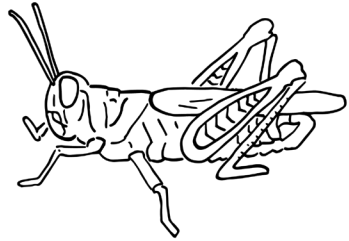
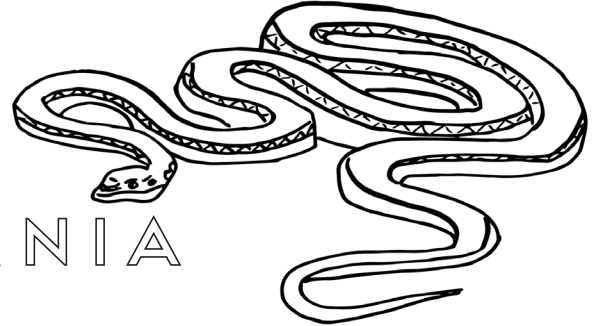


Pega el extremo de la primera tira de papel al extremo opuesto, formando un círculo. Con el siguiente eslabón de la cadena, pasa la tira de papel a través del primer círculo antes de pegar los extremos. Ahora deberías tener 2 círculos enlazados. ¡Continúa hasta que tengas 6 eslabones en la cadena alimenticia!



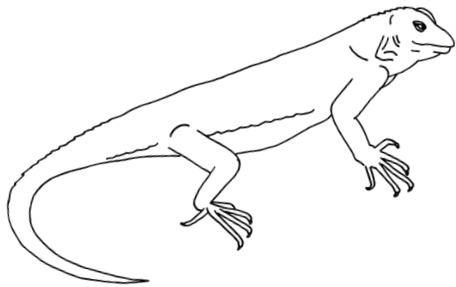
S O L

CORREDOR DE
RAYAS DE CALIFORNIA



SALTAMONTES

MINIATURA DE
LUPINO



LAGARTO DE VALLA
OCCIDENTAL

HALCÓN DE
COLA ROJA

