

Para las mentes creativas

La sección educativa “Para las mentes creativas” puede ser fotocopiada o impresa de nuestra página web por el propietario de este libro para usos educacionales o no comerciales.

Visita www.ArbordalePublishing.com para explorar recursos adicionales.

El hábitat de las secuoyas rojas de la costa: ¿seres vivos o inertes?

Las secuoyas rojas son nativas de un área muy pequeña de la costa del Pacífico en la parte norte de California y el sur de Oregon. En todos los hábitats y ecosistemas, los seres vivos dependen de otros seres vivos y de objetos inertes para sobrevivir. ¿Puedes identificar qué elementos de los encontrados en el hábitat de las secuoyas rojas de la costa son seres vivos u objetos inertes?

Animales: Desde pequeños insectos hasta grandes osos negros, una gran variedad de animales viven sobre y alrededor de las secuoyas de la costa.

Agua: Esta área tiene un clima húmedo que recibe más de 100 pulgadas (2.5 m) de lluvia por año, además de la niebla que sale del océano.

Temperatura: Algunas plantas crecen en temperaturas calientes cerca de la línea ecuatorial (el trópico) y otras crecen en temperaturas frías lejos del ecuador (los polos). Entre la línea tropical y los polos, las temperaturas son más templadas. Las secuoyas rojas de la costa crecen en un clima templado.

Plantas: El abeto de Douglas, cicutas, helechos, alazanes y rododendros pueden encontrarse en la parte baja de un hábitat saludable de las secuoyas rojas de la costa. Los helechos, arbustos y brotes de secuoyas rojas, e incluso otros tipos de árboles, pueden encontrarse en las cubiertas.

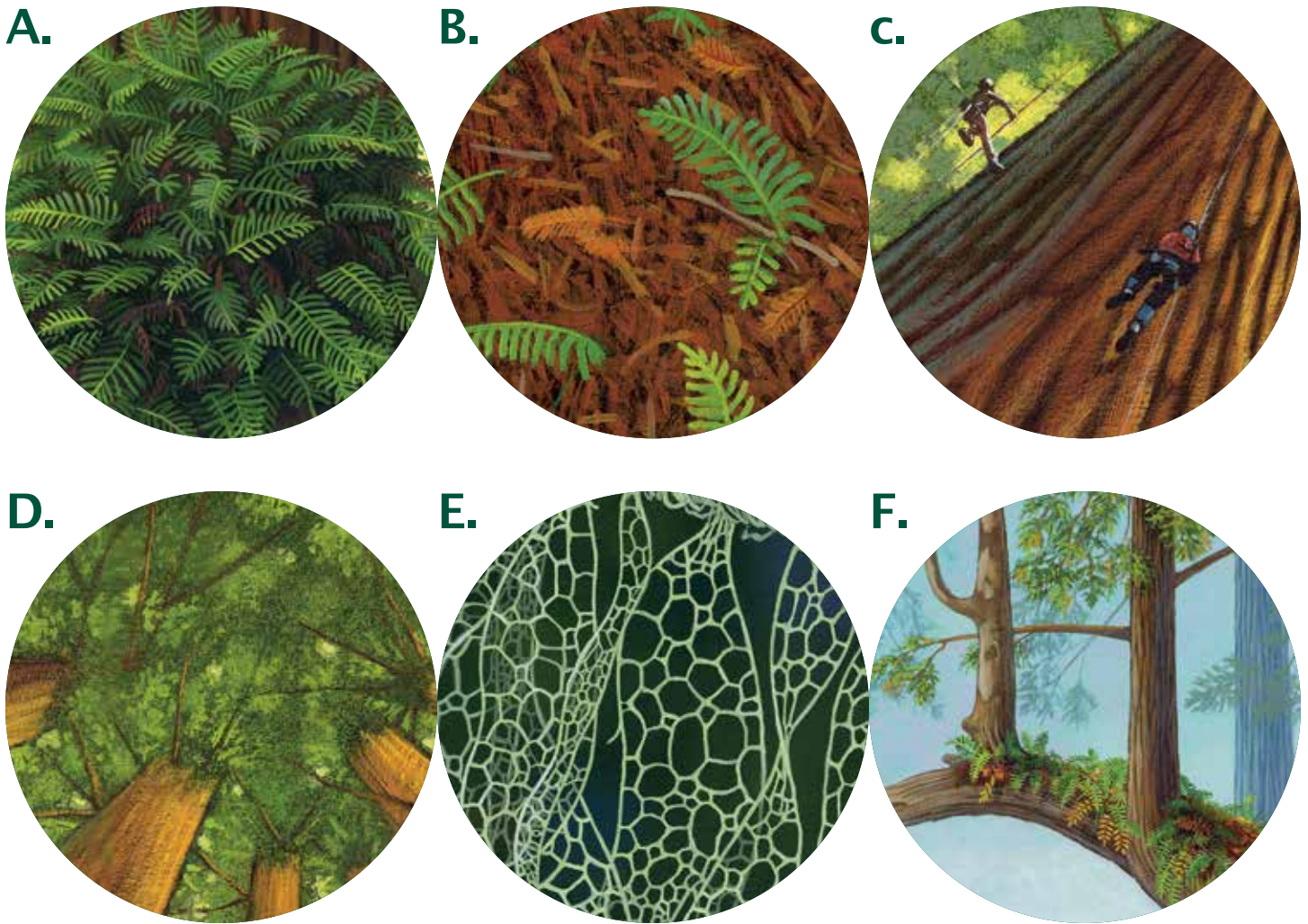
Suelo: Las plantas en descomposición, incluyendo las secuoyas rojas de la costa, ofrecen nutrientes al suelo que son utilizados después por otras plantas.

Respuestas: Seres vivos: animales, plantas; objetos inertes: agua, temperatura, suelo.

Emparejamiento de palabras del bosque de secuoyas rojas

Empareja la descripción del vocabulario con la imagen.

1. Los troncos que crecen de las ramas del tronco principal se llaman **reiteraciones**.
2. El mundo en la parte superior del bosque se llama **cubierta**.
3. Las esteras esponjosas de suelo se llaman **humus**.
4. Las plantas llamadas **epífitas** se unen a otras plantas para crecer.
5. Más de 150 tipos de **líquenes** diferentes crecen en las cubiertas de las secuoyas rojas. Los líquenes son realmente dos organismos que crecen en conjunto.
6. Los científicos que se suben a los árboles para estudiarlos se llaman **botánicos**.



Respuestas: 1-F, 2-D, 3-B, 4-A, 5-E, 6-C

Los animales y sus necesidades básicas

Muchos tipos de animales hacen sus hogares en la cubierta, el bosque secreto que se encuentra en la parte superior de las secuoyas rojas. Empareja las adaptaciones de los animales para ver cómo cubren sus necesidades básicas:

- Cómo **se protegen** para evitar convertirse en el alimento de otros animales.
- Cómo encuentran u obtienen **comida o agua**.
- Cómo obtienen el **oxígeno (aire)** de su alrededor.
- En dónde viven y tienen a sus crías (**refugio**).



Las cochinillas suelen enrollarse hasta formar una pelota cuando las molestan. Por esta razón, las llaman regordetes. Respiran a través de sus branquias.

Las salamandras errantes respiran a través de su piel y boca en lugar de sus pulmones.

Comen pequeños insectos que se arrastran en el humus y se camuflan en las hojas para esconderse de los depredadores.



Durante el día, las ardillas voladoras Humboldt duermen en los agujeros de los árboles que están cubiertos de un musgo suave o líquenes.

Planean entre los distintos árboles durante la noche en búsqueda de comida.

Los búhos moteados del norte cazan sus presas con sus garras.

Anidan en los agujeros de los árboles, copas de los árboles rotos y en nidos viejos de halcones, águilas y ardillas.



Los mérgulos jaspeados anidan en los hundimientos de la superficie del musgo y los líquenes en la parte alta de las secuoyas rojas, lejos de su hogar en el océano.

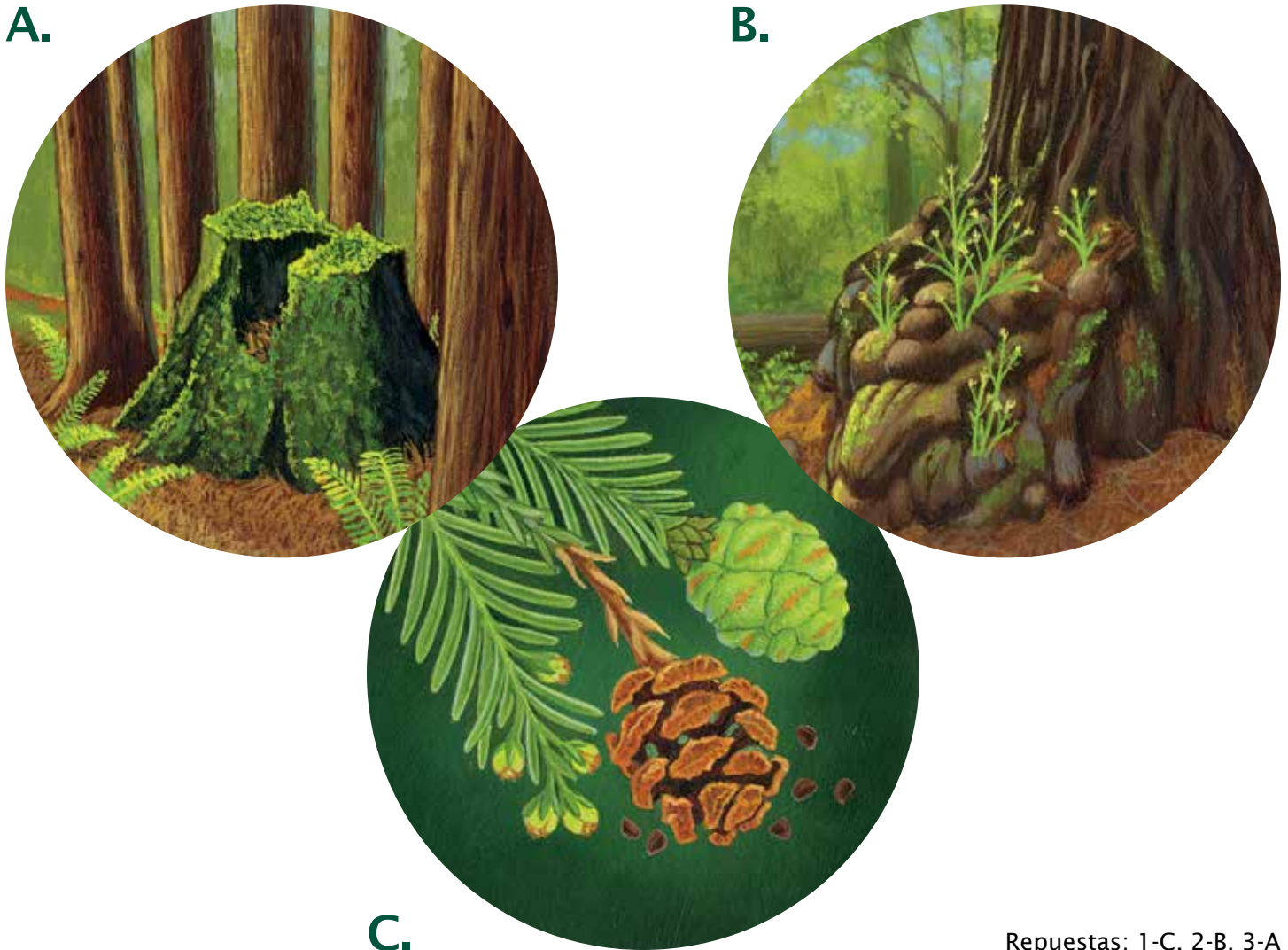
Los padres llevan los peces desde el océano para dárselos a sus crías varias veces al día.

Respuestas: protegerse: salamandras errantes, cochinillas; comida y agua: salamandras errantes, ardillas voladoras Humboldt, búhos moteados del norte, mérgulos jaspeados; obtener oxígeno (aire): cochinillas, salamandras errantes; refugiarse: ardillas voladoras Humboldt, mérgulos jaspeados.

Crear nuevos árboles

Todos los seres vivos crean nuevos seres vivos (se reproducen). Empareja la descripción de las secuoyas rojas de la costa con la imagen correcta.

1. Una secuoya roja de la costa madura produce hasta 100,000 **conos** pequeños cada año. Cada cono tiene alrededor de una pulgada de largo (2.5 cm) y tiene entre 50 y 100 diminutas semillas (más o menos del tamaño de una semilla de tomate). Solamente unas pocas de estas semillas crecerán para convertirse en árboles nuevos, porque el bosque es muy oscuro y está atestado.
2. La mayoría de las secuoyas rojas de la costa se reproducen con **muñones** que crecen de las ramas más grandes, llamados **nudos**. Cuando un árbol de secuoya de la costa está bajo estrés por la presencia de un incendio, sequía, vientos o actividad de los humanos, ¡el nudo expulsa brotes que son copias del árbol padre!
3. Si estos nudos crecen hasta cubrir el árbol por completo, el árbol padre muere, y lo que queda rodeando al árbol se conoce como un **anillo de hadas**.



Repuestas: 1-C, 2-B, 3-A