Escuela Los Rastrojos
Ciencias Naturales: 4° Básico
Profesor: José Silva Pinto

Ficha Ciencias Naturales

I Selecciona una alternativa correcta.

1 Un científico realizó un estudio con tres tipos de plantas diferentes (1, 2, 3) con el objetivo de responder la siguiente interrogante: ¿De qué manera las plantas se adaptan a la escasez de agua? Para ello, cada día, durante 10 días, las regó con solo cinco gotas de agua. Transcurrido este tiempo, midió el crecimiento del tallo y de las raíces de cada planta.
De acuerdo con lo anterior, ¿cuál de las siguientes hipótesis se relaciona con la actividad Experimental descrita?

A Las plantas mejor adaptadas para vivir en ambientes secos poseen tallos altos, lo que les permite recibir más luz.

B Las plantas mejor adaptadas para vivir en ambientes secos poseen largas raíces, lo que les permite absorber más agua.

C Las plantas mejor adaptadas para vivir en ambientes secos poseen grandes hojas, lo que las ayuda a captar más oxígeno del aire.

D Las plantas mejor adaptadas para vivir en ambientes secos poseen grandes hojas, los que les permite captar más dióxido de carbono del aire.

Observa las imágenes de un zorro ártico en dos estaciones del año diferentes.

2 Con respecto a su pelaje, ¿a qué se deben las diferencias?


INVIERNO


VERANO

A El zorro cambia de pelaje, confundiéndose con el entorno.

B Conviven dos tipos de zorros árticos durante todo el año.

C El macho y la hembra poseen pelaje distinto.

D El zorro mantiene su pelaje durante todo el año.

3 El chincol es un ave que tiene la capacidad de aumentar su plumaje en la época de invierno.
Esto corresponde a:

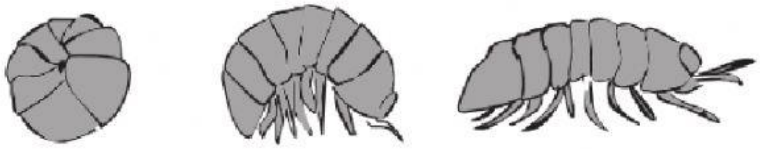
A Adaptación conductual.

B Migración.

C Adaptación estructural.

D Hibernación.

4 Este pequeño animal es conocido como "chanchito de tierra" o "bicho bolita". Tiene la Capacidad de enrollarse cuando se lo toca o molesta.



Esta capacidad del "chanchito de tierra" es una adaptación conductual que le permite:

A Desplazarse más rápido.

B Refugiarse si se siente amenazado.

C Alimentarse mejor.

D Sorprender a sus presas al cazar.

.

LIVEWORKSHEETS

5 Los organismos poseen diversos comportamientos de interacción con el medioambiente. Los reptiles son organismos que no presentan una temperatura corporal estable, por lo tanto cuando baja su temperatura es probable que los reptiles:

A Se refugien bajo una roca, para evitar los rayos del sol.

B Descansen sobre una roca, de esta forma obtendrán energía del sol.

C Se refugien en la fuente de agua más cercana.

D Las condiciones de temperatura del ambiente no afectan a los reptiles.

Entre las tortugas, existe una gran variedad de especies que habitan en diferentes ambientes; algunas viven en el agua, otras en la tierra y algunas se desarrollan en ambos ambientes. La siguiente imagen corresponde a la pata de una tortuga; obsérvala y responde la pregunta:



6 ¿En qué lugar es más probable encontrar una tortuga con este tipo de pata?

A En la tierra.

B Dentro de un río.

C Sobre los árboles.

D En las aguas del mar.

7 Los seres vivos pueden desarrollar adaptaciones según el ambiente en que viven. Por ejemplo, el zorro ártico posee un pelaje muy grueso, adaptación que le permite, principalmente:

A Defenderse del ataque de depredadores.

B Resistir la temperatura ambiente.

C Alimentarse más fácilmente.

D Desplazarse más rápido.

8 La siguiente imagen muestra 5 variedades de cactus. ¿Qué adaptaciones permiten la sobrevivencia de estos vegetales?

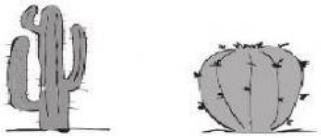


A Poseen espinas que los protegen de los depredadores.

B Carecen de espinas.

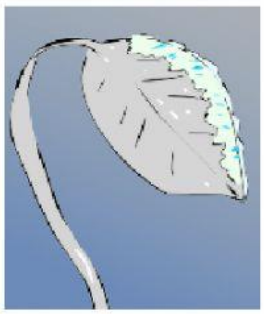
C Tienen distintas formas.

D Tienen distintos colores.



En algunas mañanas de invierno es posible observar que sobre las plantas se ha formado una capa de hielo o escarcha, como muestra la imagen.

¿Qué adaptaciones deben tener las plantas de ese lugar para poder sobrevivir?



A Soportar bajas temperaturas.

B Poseer hojas amargas para evitar ser comidas.

C Soportar la acción del ser humano.

D Ninguna de las anteriores.

10 El oso pardo puede hibernar durante los meses de invierno y algunas ranas pueden pasar los meses de verano en cavernas subterráneas, por falta de humedad. Tanto el oso como las ranas se parecen en que:

A Adaptan su estructura para enfrentar épocas fría.

B Adaptan su estructura para enfrentar épocas sin alimento.

C Son organismos adaptados para enfrentar épocas del año difíciles para ellos.

D No poseen adaptaciones conductuales.

LIVEWORKSHEETS