



COMPROBANDO MIS APRENDIZAJES CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ACTIVIDAD N° 04

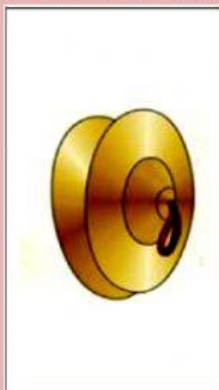
1. Irma olvidó guardar la leche dentro del refrigerador un día que hacía mucho calor, cuando regresó de la escuela observó que la leche tenía un olor extraño y su consistencia era espesa. ¿Cuál es la explicación de lo que ocurrió con la leche?
 - A) Las bacterias, como los lactobacilos, se fermentan por el calor.
 - B) Los hongos son seres microscópicos que crecen con el tiempo.
 - C) Los hongos se alimentan de leche.
 - D) Las bacterias aparecen sin razón alguna.

2. Jesús va a un día de campo y desea mantener frescos el pescado y la carne el mayor tiempo posible. ¿Cuál de los cuatro procedimientos es el más indicado?
 - A) Guardarlos dentro de una vasija de plástico, luego colocarlos en bolsas de tela y cubrir la vasija con los refrescos fríos.
 - B) Colocar la carne y el pescado dentro de bolsas de plástico herméticas y luego colocarlas dentro de una hielera de unicel y cubrirlas con abundante hielo.
 - C) Congelar la carne y el pescado y guardarlos en bolsas ecológicas de tela y transportarlas en un recipiente de barro.
 - D) Guardar la carne y el pescado dentro de bolsas plásticas y transportar los alimentos en una caja de madera.

3. En un periódico de circulación internacional, se informó que en la última década han disminuido los ejemplares de quetzal, porque los cazadores comercializan las plumas de esta ave que habita en la selva de Chiapas, ¿qué acción se debe llevar a cabo para evitar la extinción de los quetzales?
 - A) Realizar acuerdos con los cazadores para que atrapen quetzales solo durante la temporada invernal.
 - B) Permitir que solo se les corte las plumas a los quetzales machos.
 - C) Promover la creación de una reserva donde no se permita la explotación de estas aves.
 - D) Cortar las plumas a todos los quetzales que ya no tienen la capacidad de volar.

4. En un día de mucho calor, Erik olvidó guardar el jamón en el refrigerador. Al poco tiempo, el jamón tenía un olor desagradable y su consistencia estaba un tanto pegajosa. Él preguntó a sus amigos a qué se debió esta situación. ¿Quién de los cuatro amigos dio un argumento correcto?
- A) Sonia: Es necesario que el jamón contenga microorganismos que faciliten la digestión.
- B) Andrés: El jamón no tiene conservadores artificiales.
- C) Claudia: El jamón es de mala calidad.
- D) Daniel: El calor y a la interacción de los microorganismos descomponen la comida.
5. Una empresa minera vierte sus desechos metálicos en el río cercano a la comunidad. ¿Qué efectos negativos tiene esta acción en el ecosistema?
- A) Sequía de los ríos de la comunidad.
- B) La contaminación de mantos acuíferos.
- C) La erosión de las montañas.
- D) Explotación de minerales.
6. Al llegar el fin de semana, los integrantes de una familia acostumbran utilizar simultáneamente varios aparatos que generan mucho ruido, tales como: estéreo, videojuegos, televisor, licuadora y podadora eléctrica, ¿qué pueden hacer estas personas para prevenir daños en su audición?
- A) Tapar con los dedos de vez en cuando los oídos para bloquear los sonidos más molestos.
- B) Emplear tapones desechables hechos de espuma para reducir el nivel de ruido.
- C) Utilizar tela de material sintético para cubrir todos los sonidos que llegan al oído.
- D) Usar hisopos de algodón para cubrir la entrada de sonidos al oído externo.
7. El 15 de enero de 2022, un derrame de petróleo fue provocado por la refinería La Pampilla, propiedad de la compañía Repsol, lo que ocasionó la contaminación del mar de Ventanilla (Callao). ¿Qué alteraciones ocasiona en la cadena alimentaria este tipo de sucesos?
- A) Pérdidas de fuentes de trabajo para los habitantes de la zona.
- B) Carencia de alimento para los pobladores.
- C) Extinción de todas las especies de la localidad.
- D) Contaminación de las especies acuáticas de este ecosistema.

8. Observa las características del instrumento musical en la imagen, ¿cuál es la opción que describe su funcionamiento?



- A) Al tomar la correa y girar rápidamente los platillos, se produce un efecto de viento que genera sonido y además aparecen vibraciones que llegan al oído.
- B) Al juntar y separar una vez los platillos, se pueden percibir los sonido agudos, porque se generan ondas de aire que se propagan en el ambiente.
- C) Cuando se ruedan los platillos por una superficie plana, es posible percibir las ondas sonoras, ya que se producen vibraciones en el suelo y se transmiten directo al oído.
- D) Al chocar los platillos uno contra el otro, se producen efectos sonoros ruidosos, a su vez generan vibraciones que se propagan y son percibidas por el oído.

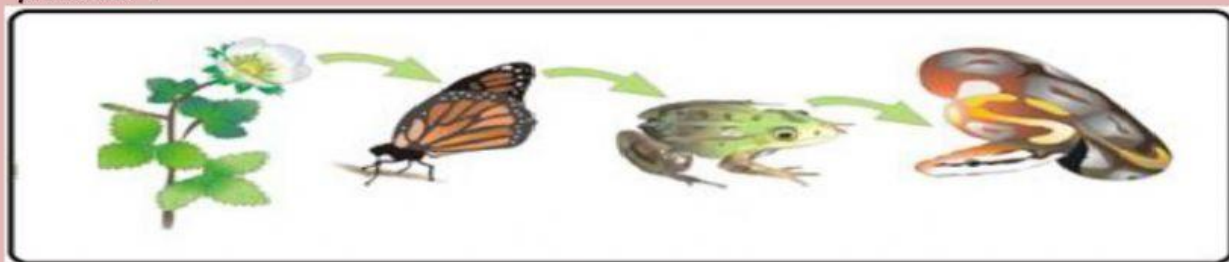
9. Después de varios días de lluvia, al salir el Sol, Alejandro observó que en el tronco del árbol comenzaron a salir unos pequeños hongos. Esta situación ocurrió porque...

- A) la corteza del árbol se reseca.
- B) los hongos se alimentan del tronco del árbol.
- C) el tronco del árbol se estaba pudriendo.
- D) la humedad y el calor son condiciones para que se reproduzcan los microorganismos.

10. En la esquina de su centro de trabajo hay un puesto de comida rápida en el que María se comió una orden, a las pocas horas ella se enfermó, el doctor le dijo que fue por comer alimentos en la vía pública. ¿Cuál de los siguientes factores influyó en la descomposición de los alimentos?

- A) Contaminación
- B) Ruido
- C) Frío
- D) Precio

11. Observa la imagen y selecciona la opción que muestra al organismo que hace la función de "productor".



- A) Flor
- B) Mariposa
- C) Sapo
- D) Serpiente

12. La siguiente sombra pertenece a Gabriela y a una amiga al contemplar el atardecer en la playa.
¿Dónde se encuentra el sol, si produce la sombra que se observa en la siguiente imagen?

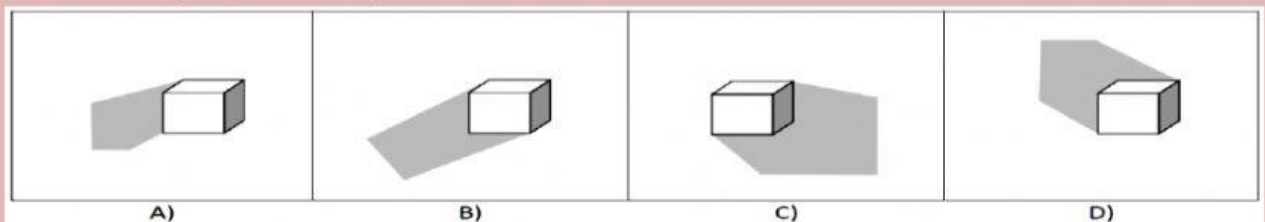


- A) Detrás de las niñas.
B) De frente a las niñas.
C) Al lado izquierdo de las niñas.
D) Al lado derecho de las niñas.

13. Observa la siguiente imagen:



¿Cuál sombra proyectará la caja?



14. Lorena y sus amigos juegan a las escondidas. ¿Quién de los cuatro amigos se ocultó tras un objeto traslúcido?

Felipe se escondió debajo de una colcha.	Adrián se escondió tras la sábana que colgaba en el tendedero.
A)	C)
Lorena se escondió detrás de un gran árbol.	Joel se escondió detrás de una persiana de plástico.
B)	D)