

- 1 ¿Qué tipos de seres vivos son descomponedores? ¿A qué reinos pertenecen?

.....

- 2 ¿Por qué crees que se dice que esos seres vivos se encargan de reciclar la materia orgánica? ¿Qué tipo de nutrición tienen?

.....

.....

.....

- 3 ¿Qué sucedería si no existieran los descomponedores?

.....

.....

- 4 Lee el texto y responde a las preguntas.

Las bacterias que se utilizan en la fabricación del yogur transforman el azúcar de la leche en ácido láctico, que convierte la leche en yogur.

- a) ¿Qué tipo de nutrición tienen esas bacterias?

.....

- b) ¿De qué se alimentan?

.....

- c) ¿Qué sustancia se produce por la acción de esas bacterias?

.....

- d) ¿Qué tipo de cambio tiene lugar en la elaboración del yogur, físico o químico?

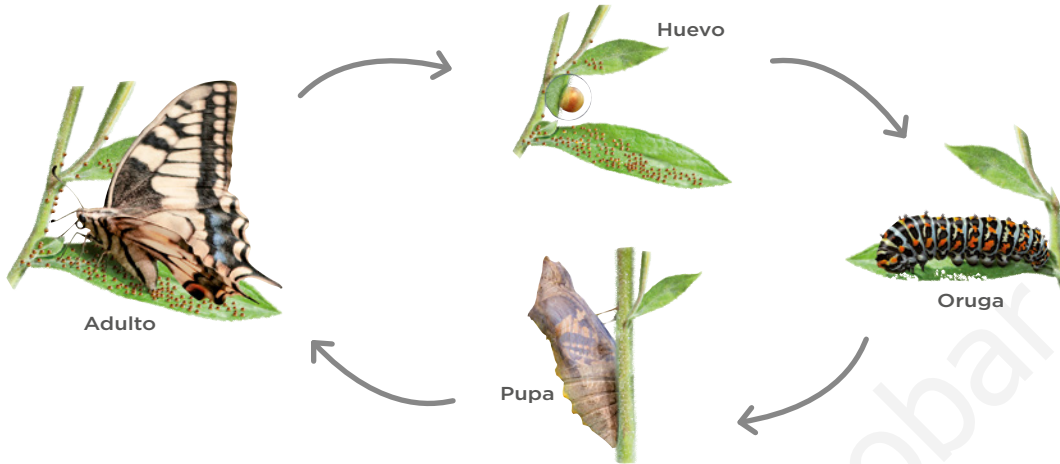
.....

.....

- e) ¿Qué otros productos alimenticios se fabrican con la ayuda de bacterias y de levaduras?

.....

- 1 En muchos insectos, como en las mariposas, las crías que nacen de los huevos no se parecen nada a los adultos. Tienen que sufrir varios cambios, que reciben el nombre de metamorfosis, para convertirse en adultos. Observa la imagen y responde a las preguntas.



a) ¿Por cuántas fases pasan las mariposas a lo largo de su vida? ¿Cómo se llaman?

.....

b) ¿En qué fase pueden volar?

.....

c) ¿Qué diferencias observas entre la larva y el adulto?

.....

.....

.....

d) ¿Qué grupo de vertebrados también sufre metamorfosis? Explica en qué se diferencian las larvas de los adultos.

.....

.....

.....

e) ¿En qué se diferencian la metamorfosis de las mariposas de la de los vertebrados de la pregunta anterior?

.....

.....

- 1 La fibra vegetal está presente sobre todo en frutas, verduras y cereales integrales. Es un elemento que no puede ser digerido por nuestro organismo y que favorece el avance de los alimentos por el intestino, previniendo el estreñimiento y el cáncer de colon. Selecciona cuáles de los siguientes alimentos son ricos en fibra.



- 2 ¿Qué trastornos digestivos puede producir el hábito de reducir el consumo de frutas, verduras y legumbres de la dieta?

.....

.....

- 3 Lee el texto y responde a las preguntas.

Las vacunas nos protegen y nos defienden de algunas enfermedades infecciosas evitando que desarrollemos determinadas enfermedades. Las vacunas contienen el organismo causante de una enfermedad en un estado muy debilitado, muerto o tan solo un fragmento de este. De esa forma, la persona que se pone la vacuna ya está preparada si el organismo entra en su cuerpo y podrá defenderse rápidamente contra él. Gracias a las vacunas, enfermedades como la viruela, que ocasionaba muchas muertes, han desaparecido casi totalmente.

- a) ¿Crees que las vacunas constituyen una medida preventiva? ¿Por qué?

.....

.....

- b) ¿Para qué tipo de enfermedades son útiles las vacunas?

.....

- c) ¿Por qué la vacuna no ocasiona la enfermedad aunque se introduzca el organismo que la provoca dentro del cuerpo?

.....

.....

- 1 Lee el texto y responde a las preguntas.

El cerebro es la parte más grande del encéfalo y su superficie, o corteza cerebral, tiene numerosos pliegues. Está dividido en dos mitades o hemisferios cerebrales, en los que se distinguen varias zonas encargadas de distintas funciones: como las áreas que reciben informaciones sensoriales, el área motora que genera los movimientos voluntarios o el área del lenguaje.

Además, los nervios de la zona derecha e izquierda del cuerpo se cruzan antes de entrar o salir del cerebro. Por esa razón, cada hemisferio controla la parte contraria de tu cuerpo.

- a) Escribe cuatro acciones voluntarias que sean controladas por el cerebro.

.....

.....

- b) ¿De qué hemisferio procede la orden de lanzar una pelota con la mano derecha? ¿Por qué?

.....

.....

- 2 La ecografía es una técnica que nos permite obtener imágenes del interior del cuerpo humano utilizando ultrasonidos. Esta técnica permite obtener imágenes del feto durante su desarrollo. Observa la siguiente ecografía y localiza en ella las siguientes partes: nariz, boca, ojos, cráneo y placenta.



- 3 ¿Podría esta ecografía pertenecer al primer trimestre? ¿Por qué?

.....

.....

- 1 Explica qué son los conductores y los aislantes térmicos, y clasifica estos materiales en uno de los dos tipos.

Vidrio Madera Acero Cobre Lana Aluminio

.....

.....

.....

- 2 Fíjate en estos ladrillos. ¿Cuál es mejor aislante térmico? Explica por qué.



.....

.....

- 3 Lee el texto y contesta las preguntas.

Las juntas de dilatación son huecos que se dejan en las construcciones e infraestructuras para evitar las posibles deformaciones o rupturas que se puedan producir por efecto de la dilatación térmica de los materiales.

- a) ¿Qué es la dilatación? ¿Qué provoca la dilatación de los materiales?

.....

.....

- b) ¿Qué son las juntas de dilatación?

.....

.....

- c) ¿Por qué crees que son necesarias en las vías del tren o en los puentes?

.....

.....

- 1** Las principales centrales generadoras de energía eléctrica son las hidroeléctricas, los parques eólicos y las centrales nucleares. ¿Qué fuente de energía utiliza cada una? ¿Qué transformaciones de energía tienen lugar en cada una?

.....

.....

.....

.....

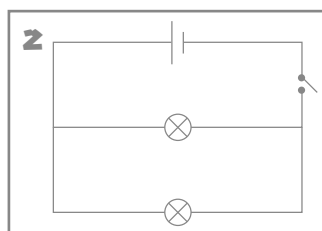
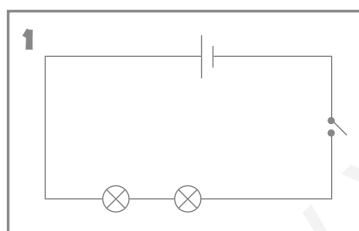
.....

- 2** ¿Qué aparatos se utilizan en las centrales eólicas, hidroeléctricas y térmicas para generar la electricidad que usamos en nuestras casas?

.....

.....

- 3** Señala y escribe en los dibujos los nombres de los componentes de estos dos circuitos eléctricos. Después, responde a las preguntas.



- a) ¿Cuántos receptores hay en cada circuito?

.....

- b) Sabiendo que si se daña un receptor deja de pasar la corriente eléctrica, ¿qué sucederá si una bombilla del circuito 1 deja de funcionar? ¿Y en el circuito 2?

.....

.....

- 4** ¿En qué se diferencia un alternador de un motor eléctrico?

.....

.....