

1

Nombre y apellidos: _____

Fecha: _____

Ciencias de la Naturaleza 6.º _____

**Ficha
2**

- 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?

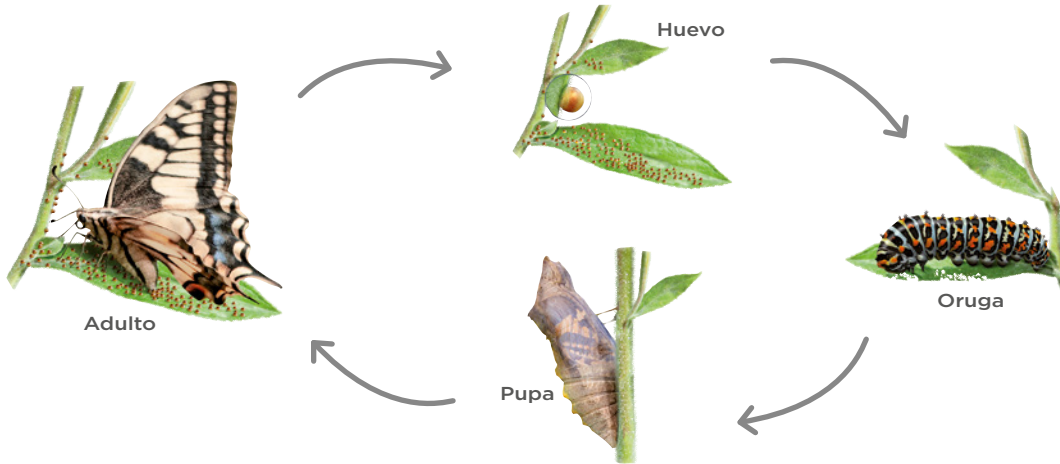
.....

.....

- 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.

.....

.....

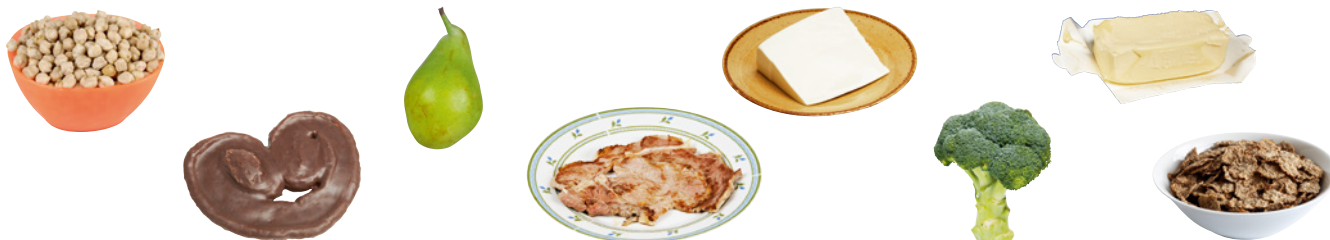
.....

- 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.

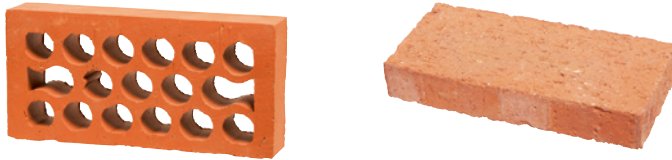
Vidrio Madera Acero Cobre Lana Aluminio

.....

.....

.....

- 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?

.....

.....

.....

.....

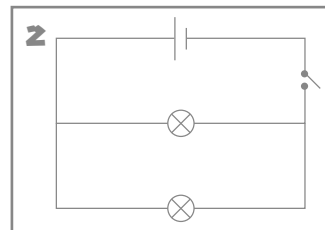
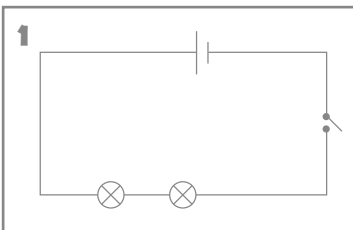
.....

- 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?

.....

.....