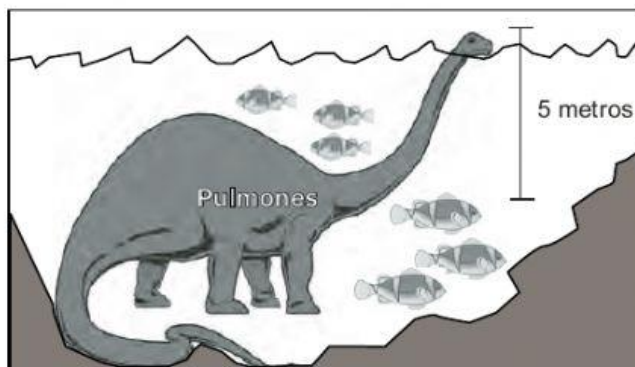


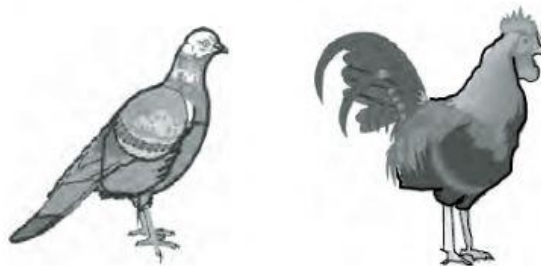
33. En el siglo pasado, los científicos concluyeron que el *Brachiosaurus* era un dinosaurio acuático de gran tamaño que vivía en lugares profundos como se muestra en el dibujo:



Estudios recientes demuestran que si el *Brachiosaurus* hubiera vivido en esas profundidades, la alta presión del agua sobre los pulmones habría hecho muy difícil su respiración. Con esta nueva información, los científicos han concluido que este dinosaurio

- A. vivía sumergido.
- B. no necesitaba respirar.
- C. vivía en aguas menos profundas.
- D. respiraba como los peces actuales.

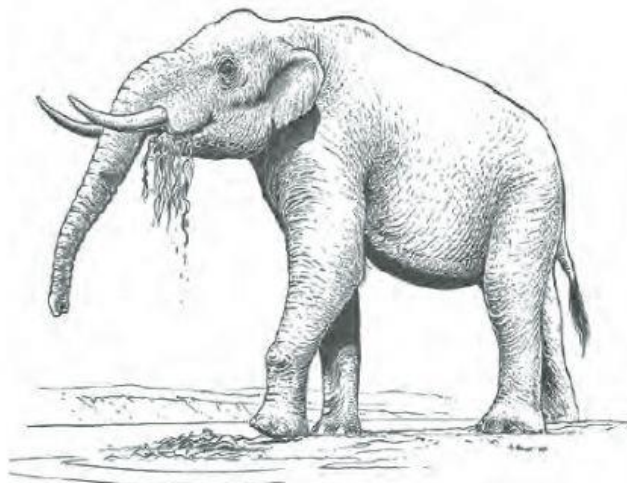
34.



¿Por qué el gallo y la paloma pueden comer el mismo tipo de alimento?

- A. Porque la forma del pico es similar.
- B. Porque viven en lugares parecidos.
- C. Porque tienen tamaños parecidos.
- D. Porque son animales domésticos.

35. Observa la foto de un mastodonte.



<http://www.fumdam.org.br/pesquisas/palcontologia/haplomastodon.asp>

Se han hallado fósiles de mastodonte en sitios como Villa de Leyva y Tocaima. Los científicos han concluido que el mastodonte se alimentaba de plantas, como lo hacen los elefantes actuales. Una evidencia que les llevaría a confirmar esto es que

- A. los esqueletos se encontraban al lado de restos de plantas fosilizadas.
- B. había restos de otros animales herbívoros junto a los restos del mastodonte.
- C. los dientes del mastodonte son similares a los dientes de herbívoros actuales.
- D. había muchas plantas en la época de los mastodontes.

36. A continuación se muestran tres insectos diferentes:



Libélula



Piojo

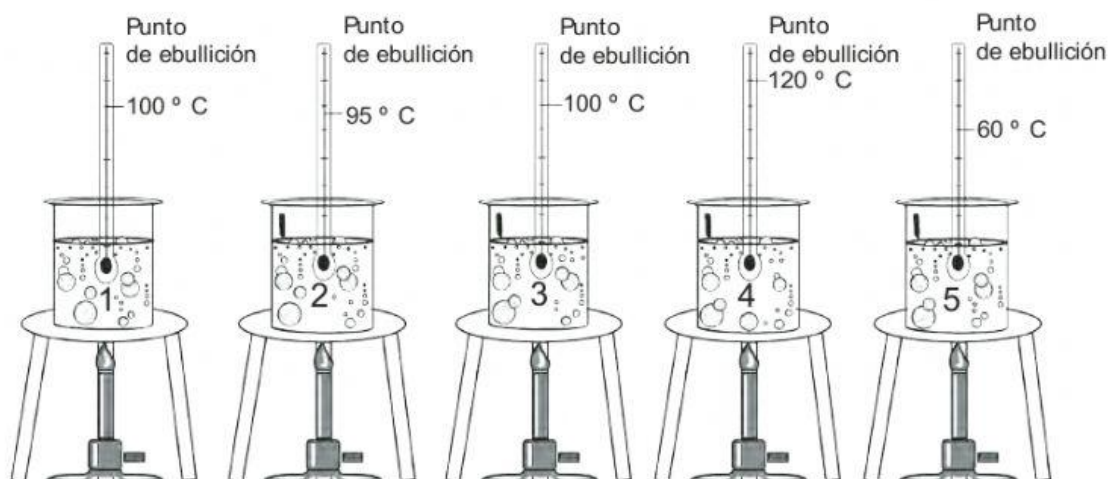


Mosca

Los piojos viven en la cabeza de las personas, en donde se alimentan de piel y sangre y no se pasan de una cabeza a la otra a menos que las personas estén muy cerca. Los piojos cambian muy poco de una cabeza a otra por

- A. no tener alas.
- B. el tipo de ojos que tienen.
- C. el tipo de alimentación.
- D. no tener más de seis patas.

37. En el siguiente dibujo se muestra el procedimiento utilizado para medir los puntos de ebullición de algunas sustancias:



De acuerdo con el dibujo, es probable que se encuentre una misma sustancia en los vasos

- A. 1 y 2, porque tienen puntos de ebullición similares.
- B. 2 y 5, porque tienen los puntos de ebullición más bajos.
- C. 1 y 3, porque tienen el mismo punto de ebullición.
- D. 3 y 5, porque tienen los puntos de ebullición más altos.

38. Algunas veces, para calentar agua se sumerge un material conductor que está conectado a una fuente de corriente eléctrica, como lo ilustra el dibujo.



De acuerdo con el dibujo, es posible calentar el agua de este modo porque

- A. el material conductor carga el agua eléctricamente.
- B. el material conductor le transfiere calor al agua.
- C. el agua se calienta cuando le sumergen materiales conductores.
- D. el agua se comporta como un conductor de la electricidad.

BLOQUE C Cuadernillo C2 5º

39. Juan conecta un bombillo a una batería *A* y observa que al cabo de 10 minutos el bombillo se apaga. Al conectar el mismo bombillo a otra batería *B*, nota que el bombillo dura 20 minutos encendido.

La tabla que mejor representa el experimento de Juan es

A.

Batería	<i>A</i>	10
Tiempo (minutos)	<i>B</i>	20

B.

<i>A</i>	<i>B</i>
20	10

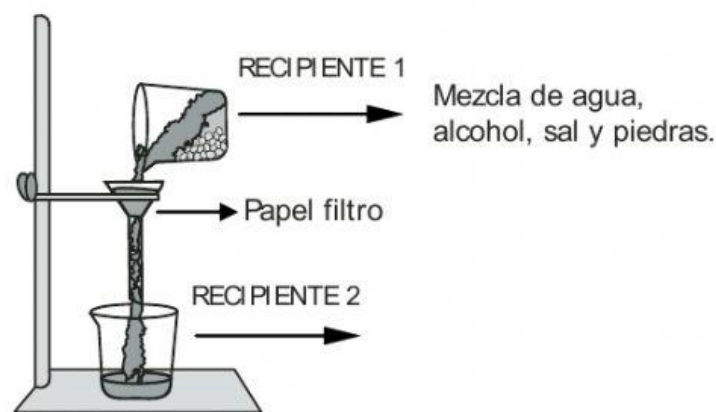
C.

Batería	Tiempo (minutos)
<i>A</i>	10
<i>B</i>	20

D.

<i>A</i>	10
10	<i>B</i>

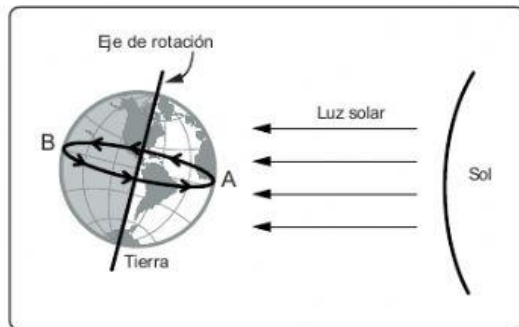
40. Luis preparó una mezcla con agua, alcohol, sal y piedras pequeñas (recipiente 1). Luego, agitó y separó la mezcla con el montaje que se muestra en el siguiente dibujo.



De acuerdo con el método de separación que Luis empleó, es correcto afirmar que después de la separación de la mezcla, el papel filtro contiene

- A. sal y piedras.
- B. únicamente piedras.
- C. sal y alcohol.
- D. únicamente sal.

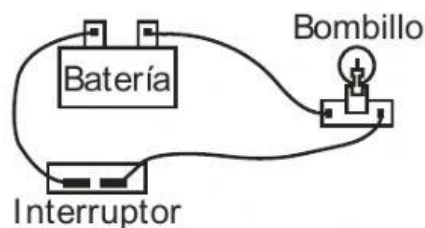
- 41.** La Tierra gira sobre sí misma en torno a un eje de rotación, lo que origina el día y la noche. El siguiente dibujo muestra el Sol y la Tierra y su eje de rotación.



Si en el punto *A* son aproximadamente las 12:00 del día, ¿qué hora aproximada es en el punto *B*?

- A. 3:00 de la tarde.
- B. 6:00 de la tarde.
- C. 9:00 de la noche.
- D. 12:00 de la noche.

- 42.** Un circuito eléctrico como el del dibujo, se compone de batería, cables, interruptor y bombillo.

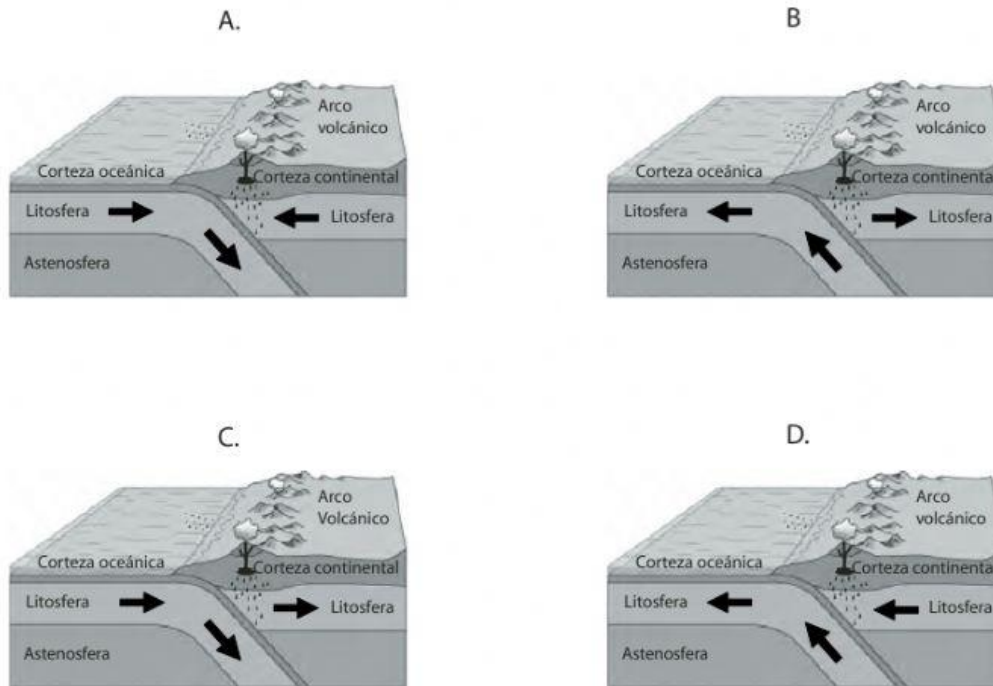


De acuerdo con el dibujo anterior, cuando el interruptor está cerrado el bombillo enciende porque

- A. almacena su propia energía y luz.
- B. los cables permiten el transporte de luz.
- C. en la corriente hay energía luminosa.
- D. transforma la energía de la batería.

BLOQUE C Cuadernillo C2 5º

43. La litosfera es la capa más superficial de la Tierra sólida, allí se encuentran las placas tectónicas que están formadas por la corteza y el manto superior. Los movimientos de las placas ocasionan los cambios de forma de la superficie terrestre. Es probable que se formen montañas cuando las placas tectónicas se muevan como se muestra en



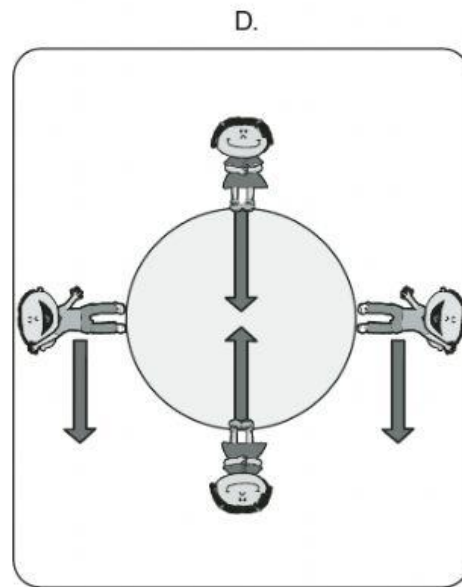
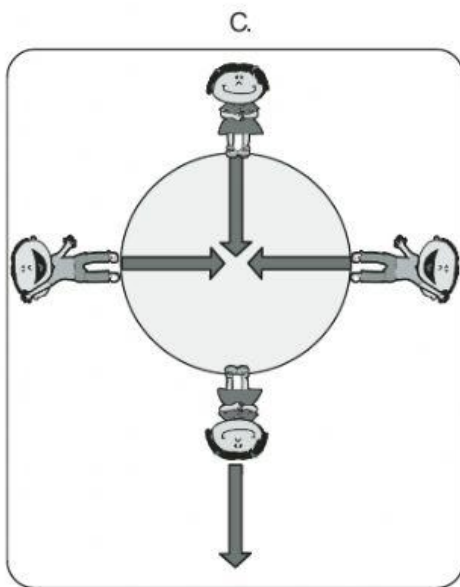
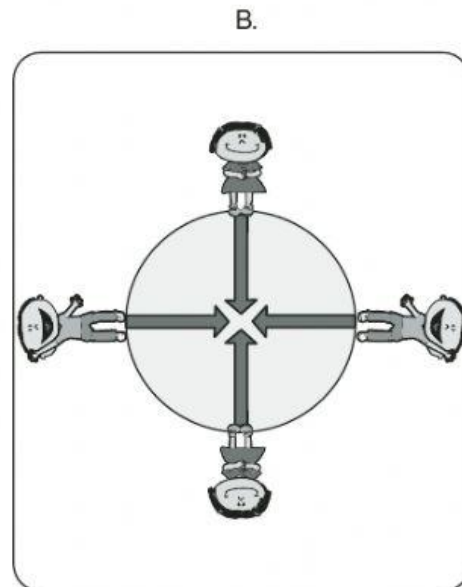
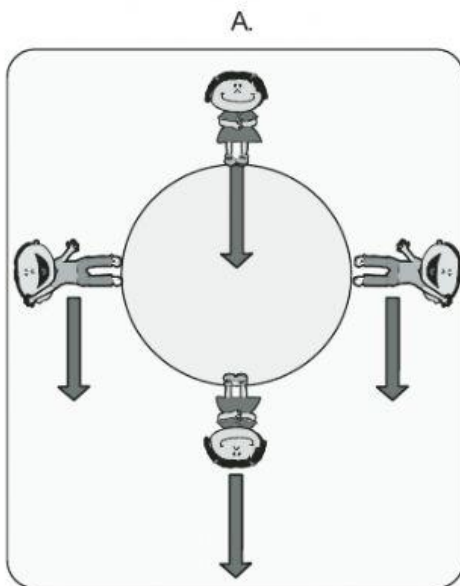
44. De estos electrodomésticos



los que convierten energía eléctrica en movimiento son

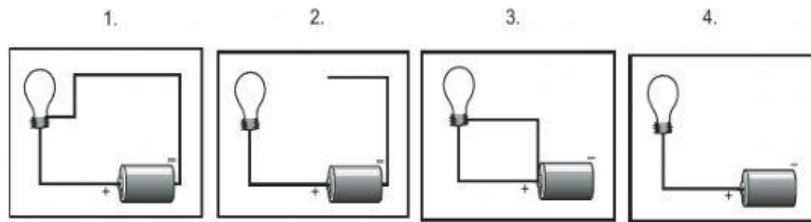
- A. licuadora y estufa.
- B. radio y secador.
- C. secador y licuadora.
- D. estufa y radio.

45. Cuatro niños se encuentran ubicados en diferentes partes de la Tierra. El diagrama que mejor representa la fuerza de gravedad de la Tierra sobre cada uno de los niños es



BLOQUE C Cuadernillo C2 5º

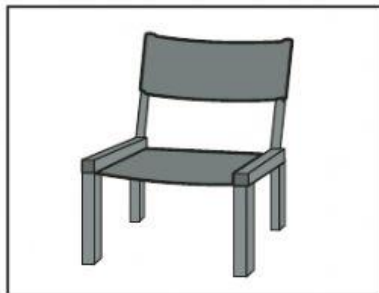
46. Juan construye cuatro circuitos eléctricos con cables, una pila y un bombillo. Los dibujos se muestran a continuación.



De las conexiones hechas por Juan, se enciende el bombillo en

- A. 1.
- B. 2.
- C. 3.
- D. 4.

47. La silla y el butaco que se muestran en la siguiente figura pueden utilizarse para sentarse.



Silla



Butaco

La silla es más cómoda que el butaco, porque permite

- A. mantener los hombros a la misma altura.
- B. apoyar correctamente la cadera.
- C. conservar la columna anatómicamente recta.
- D. sostener y descansar la espalda.

- 48.** Los plásticos son materiales que se han utilizado en la industria y en la vida diaria, por ejemplo, en empaques y bolsas.

Algunos plásticos se pueden reciclar y volver a utilizar, debido a que

- A. se destruyen fácilmente.
- B. tienen la propiedad de remodelarse.
- C. se pueden estirar.
- D. tienen la propiedad de evaporarse.