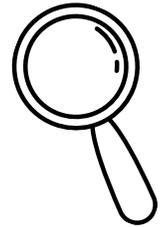


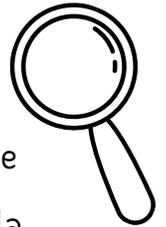
Resultados:

1. Alternativa a.

2. Alternativa c.

3. Respiramos desde un método muy especial, la importancia del oxígeno y cómo se obtiene mediante el proceso de ventilación pulmonar y el intercambio gaseoso, que ocurre a nivel alveolar en el sistema respiratorio. Luego el segundo proceso es la ventilación pulmonar consiste en la inspiración, que es la entrada de aire, y espiración, que es la salida de gases. Esto ocurre gracias a la acción del diafragma y músculos intercostales. En la inspiración el diafragma y los músculos intercostales se contraen y bajan. Esto eleva las costillas, las que se separan, permitiendo el ingreso del aire a los pulmones, que se expanden. En la espiración el diafragma sube y los músculos intercostales se relajan. Esto provoca el descenso de las costillas provocando que los pulmones se contraigan expulsando el aire. El aire entra por las fosas nasales y baja por la tráquea hasta los pulmones, donde el aire es filtrado y humedecido. Los pulmones están formados por bronquios y bronquiolos que terminan en alveolos donde ocurre el intercambio gaseoso. El oxígeno gaseoso pasa desde el alveolo hacia la sangre y dióxido de carbono pasa desde la sangre hacia el alveolo de los pulmones. La arteria pulmonar es la encargada de llevar el oxígeno al corazón desde donde es bombeado a todo el cuerpo, mientras que la vena pulmonar trae el dióxido de carbono (desecho de la respiración celular), y es espirado al subir por la tráquea y salir por las fosas nasales. Para vivir la obtenemos de una reacción química llamada respiración celular que ocurre en las células. Para esta reacción se necesita glucosa, que proviene de los alimentos digeridos y absorbidos por el sistema digestivo, y oxígeno gaseoso, que lo obtenemos del aire que respiramos. Tanto la glucosa como el oxígeno llegan a las células gracias al sistema circulatorio.

4. Gas incoloro, inodoro e incombustible que se encuentra en baja concentración en el aire que respiramos.

Resultados:

5. La respiración es un proceso involuntario y automático, del que no nos percatamos y, sin embargo, es fundamental para la vida. Posee una mecánica que se realiza en fases sucesivas, que se efectúan gracias a la acción muscular del diafragma y de los músculos intercostales. La primera fase de la respiración es la inhalación. Por la nariz se capta una cantidad de aire, que se dirige hacia los pulmones. Para dar espacio, aumentamos el volumen torácico, manteniéndolo así por unos segundos. La siguiente fase es la espiración, que se caracteriza porque la caja torácica disminuye su capacidad y los pulmones dejan escapar el aire hacia el exterior. Al inspirar, el aire entra a la nariz, donde inmediatamente se calienta, humedece y limpia. Luego pasa por la faringe y, a continuación, llega a las amígdalas, que actúan como un filtro destruyendo los organismos patógenos. El recorrido del aire sigue por la laringe y después por la tráquea, que allí se divide en dos bronquios, los que, a su vez, se conectan a los pulmones. Los bronquios se ramifican y terminan en los alvéolos pulmonares.

6. La arteria pulmonar es la encargada de llevar el oxígeno al corazón desde donde es bombeado a todo el cuerpo, mientras que la vena pulmonar trae el dióxido de carbono (desecho de la respiración celular), y es espirado al subir por la tráquea y salir por las fosas nasales. Para vivir la obtenemos de una reacción química llamada respiración celular que ocurre en las células. Para esta reacción se necesita glucosa, que proviene de los alimentos digeridos y absorbidos por el sistema digestivo, y oxígeno gaseoso, que lo obtenemos del aire que respiramos. Tanto la glucosa como el oxígeno llegan a las células gracias al sistema circulatorio.