

CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 30/04/2025

1. **¿Cuáles de los siguientes órganos forman parte del sistema respiratorio?**
2. **Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube, disminuyendo el volumen de la cavidad torácica.**
3. **El intercambio gaseoso en los alveolos ocurre por un proceso de transporte activo que requiere energía.**
4. **Los bronquiolos son ramificaciones de la tráquea que conducen el aire directamente a los alveolos.**
5. **¿Cuál es la función principal de los alveolos?**
6. **¿Qué gases se intercambian en el proceso de respiración?**
7. **¿Qué estructura evita que el bolo alimenticio pase al sistema respiratorio?**
8. **El aire inspirado contiene un porcentaje mayor de dióxido de carbono que el aire espirado.**
9. **Las fosas nasales tienen como función principal calentar y humedecer el aire que ingresa al sistema respiratorio.**
10. **¿Qué ocurre durante la inspiración?**

RESPUESTAS

1. a, c - El aire ingresa por las fosas nasales y finalmente llega a los alveolos.
2. b - Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja.
3. b - El intercambio gaseoso ocurre por difusión simple.
4. b - Los bronquiolos son ramificaciones de los bronquios.
5. c - En los alveolos se produce el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el aire y la sangre.
6. a, b - El oxígeno ingresa al organismo y el dióxido de carbono es eliminado.
7. c - La epiglotis cierra el paso hacia el sistema respiratorio cuando se traga alimento.
8. b - El aire espirado tiene un porcentaje mayor de dióxido de carbono.
9. a - El aire se entibia y humedece en las fosas nasales.
10. b, c - En la inspiración, el diafragma se contrae y los músculos intercostales elevan las costillas, permitiendo la expansión pulmonar y el ingreso de aire.