

**Fines II:** Trayecto secundario parcial.

**Escuela:** CENS Héroes de Malvinas anexo Los Berros.

**Docente:** Coca, Lucila.

**Área curricular:** Ciencias Naturales

**Guía:** N° 3.

**Título de la propuesta:** De las células a los aparatos y sistemas.

### Desarrollo de actividades:

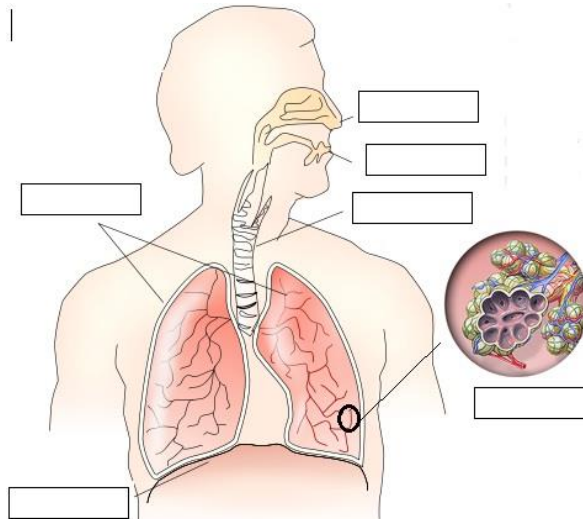
#### 1. Observe con atención el siguiente video y responda:

[https://www.youtube.com/watch?v=dk\\_j2FLhsbw](https://www.youtube.com/watch?v=dk_j2FLhsbw)

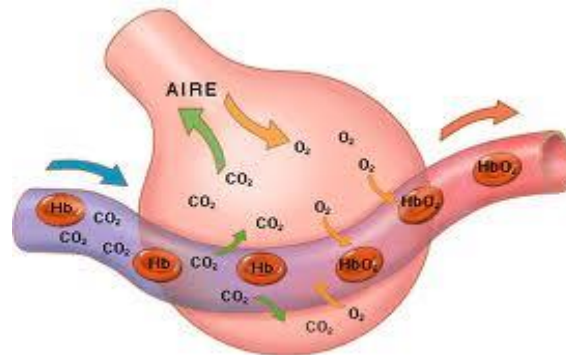
- ⇒ ¿Cuáles son las partes fundamentales del aparato respiratorio?
- ⇒ Explique brevemente que función cumple cada una de sus partes.
- ⇒ ¿Cómo es la anatomía del pulmón?
- ⇒ ¿Qué son los lóbulos pulmonares? ¿Dónde se encuentran situados?
- ⇒ ¿Qué son los alveolos pulmonares? ¿Qué se produce en ellos?
- ⇒ ¿Qué son las pleuras?
- ⇒ Realice un esquema explicando el intercambio gaseoso.

#### 2. Señale las partes del sistema respiratorio utilizando las siguientes palabras:

Alveolo, pulmones, tráquea, boca, nariz, diafragma.



3. **Investigue sobre la función de los alveolos, el diafragma y la tráquea**
4. **Observe el dibujo del alveolo y luego responda las siguientes preguntas:**



- ⇒ Si los alveolos son estructuras que se encuentran al interior de los pulmones, ¿en qué dirección se mueve el oxígeno?
- ⇒ ¿En qué dirección se mueve el CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono)?

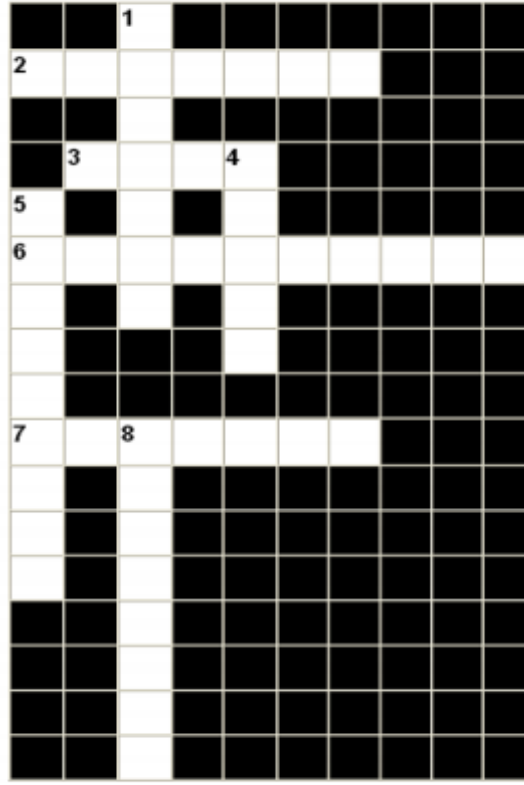
5. **Lea el siguiente documento informativo: “Aparatos circulatorio y excretor” y luego responda:**

<https://lucilacoca0695.blogspot.com/2020/10/aparatos-circulatorio-y-excretor.html>

- ♣ ¿Cuál es la función del aparato circulatorio?
- ♣ ¿Por qué está formado?
- ♣ ¿Por donde circula la sangre? ¿De qué se encarga?
- ♣ ¿Cómo está formada? Explique brevemente.
- ♣ ¿Qué son las arterias? ¿Cómo son sus paredes?
- ♣ ¿Qué son las venas? ¿Hacia dónde conducen la sangre?
- ♣ ¿Qué son los capilares? ¿Qué se produce en ellos?
- ♣ ¿De qué se encarga el corazón?
- ♣ ¿Cómo se divide?
- ♣ El latido del corazón consta de varias fases. ¿Cuáles son?
- ♣ Realice un esquema explicando la circulación sanguínea y sus circuitos.
- ♣ ¿De qué se encarga el aparato urinario?
- ♣ ¿Cómo está formado? Explique brevemente sus partes.

**6. Completa el siguiente crucigrama teniendo en cuenta los conceptos vistos:**

**Crucigrama**



**Across:**

- 2 Órgano que impulsa la sangre hacia el cuerpo
- 3 Vaso sanguíneo que lleva de vuelta la sangre al corazón
- 6 Célula sanguínea cuya función es transportar el oxígeno y nutrientes.
- 7 Vaso sanguíneo muy fino que llega hasta órganos y tejidos.

**Down:**

- 1 Vaso sanguíneo que lleva la sangre del corazón al resto del cuerpo humano.
- 4 Arteria que sale del ventrículo izquierdo.
- 5 Célula sanguínea encargada de la defensa.
- 8 Célula sanguínea que interviene en la coagulación de la sangre.

**7. Dibuja las células sanguíneas.**

**8. Completa el siguiente dibujo:**

