

1º DE ESO B: BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA.

Tareas correspondientes a las clases de la semana del 16 al 20 de Marzo.

Las búsquedas en Internet realízalas si te es posible.

- 1) Copia en tu cuaderno los siguientes textos, a continuación de la tabla sobre los diferentes tipos de respiración en los animales:

"Las **tráqueas** son **tubos huecos, ramificados y muy finos** (progresivamente de menor diámetro: de 0,8 mm a pocos micrometros), que se comunican con el exterior a través de unos orificios llamados **estigmas**, visibles a ambos lados del cuerpo de un insecto. El funcionamiento de las tráqueas es el siguiente: el aire entra por los estigmas de la parte anterior del cuerpo, es conducido por las tráqueas a todos los órganos, donde aporta oxígeno a cada una de las células directamente, sin necesidad de la intervención del aparato circulatorio, y vuelve a salir por los estigmas de la parte posterior del cuerpo.

Las **branquias** o agallas son órganos respiratorios externos, a diferencia de los pulmones o tráqueas, que son internos. Anatómicamente las branquias se presentan en dos formas. La más común es la de **apéndices ramificados** de gran superficie relativa. Así se presentan, por ejemplo, en moluscos, anélidos y larvas acuáticas de salamandras, tritones o insectos. La otra forma es la que se observa en los peces, en los que son estructuras especializadas en forma de **numerosas láminas** situadas entre las hendiduras faríngeas. El agua que entra por la boca sale por las hendiduras, oxigenando la sangre que circula por los vasos sanguíneos que recorren las branquias."

- 2) Busca en Internet, por imágenes, "respiración por tráqueas en los insectos", y entenderás mejor cómo es este tipo de respiración.
- 3) Busca en Internet, por imágenes, "ajolote" y "gusano árbol de navidad", para que veas ejemplos de animales con branquias en forma de apéndices ramificados.
- 4) Busca en Internet, por imágenes, "branquias de peces", y verás cómo son las branquias en forma de láminas.
- 5) Repasa la tabla que tienes copiada en tu cuaderno sobre las diferencias entre la reproducción asexual y sexual, que vimos en la primera parte del tema.
- 6) Copia en tu cuaderno el siguiente texto:

Formas de reproducción asexual en los animales.

Escisión o fragmentación:

Un animal *se divide* en dos o más fragmentos *de forma natural*, cada uno de los cuales origina un nuevo ser vivo. Así se reproducen algunos anélidos (gusanos) marinos.

Regeneración:

Un animal *pierde un fragmento accidentalmente o por el ataque de un depredador*, y este fragmento origina un nuevo ser vivo. Esto puede ocurrirle, por ejemplo, a la estrella de mar.

Gemación:

En algunos animales se forma una *protuberancia* (bulto redondeado que sobresale de su superficie) llamada **yema**, que va creciendo. Después se separa del cuerpo y origina un nuevo ser vivo. Este es el caso de algunos pólipos, como la hidra, y de las esponjas.

- 7) Busca en Internet, por imágenes, "reproducción asexual en anélidos", "reproducción asexual de la estrella de mar" y "reproducción asexual de la hidra", para que veas ejemplos de cada una de las tres formas de reproducción asexual anteriores.
- 8) Copia en tu cuaderno el siguiente texto:

La reproducción sexual en los animales.

A) Tipos de fecundación:

Fecundación externa.

La hembra libera al medio externo los óvulos sin fecundar, que posteriormente son fecundados por los espermatozoides liberados también al medio externo por el macho. Sólo puede darse en animales que viven en el agua.

Fecundación interna.

Se produce en el interior del cuerpo de la hembra. Sucede en algunos animales acuáticos, como los tiburones, y en los que viven en el medio terrestre o aéreo, ya que, en estos últimos casos, las células sexuales (gametos) no pueden sobrevivir en ausencia del agua.

B) Tipos de desarrollo de las crías:

Ovíparos.

Las crías se desarrollan en el interior de un huevo, fuera del cuerpo de la hembra, y se alimentan de las reservas nutritivas que existen dentro del huevo. Se da en todos los animales de fecundación externa y en algunos de fecundación interna, como los reptiles y las aves.

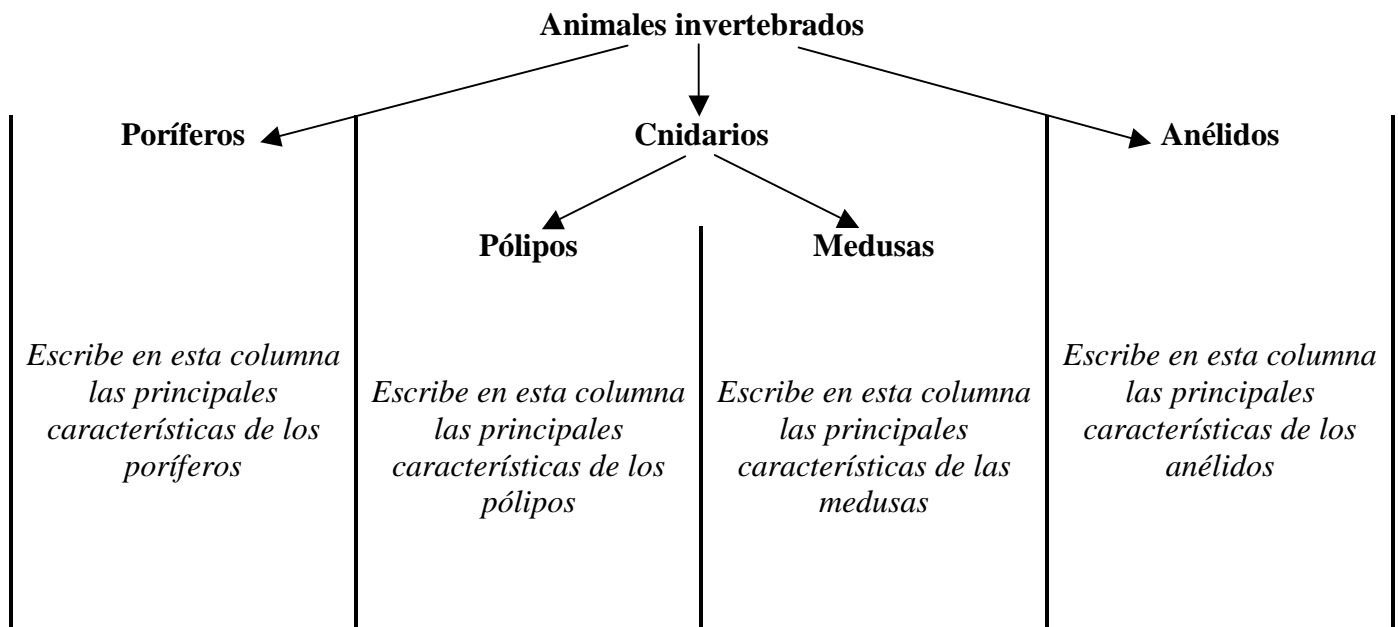
Ovovivíparos.

Las crías se desarrollan en el interior de un huevo, pero éste permanece dentro del cuerpo de la hembra. El huevo puede estar recubierto de un cascarón o de una membrana, por lo que las crías no pueden alimentarse directamente del cuerpo de la madre, así que se alimentan de las reservas nutritivas que existen dentro del huevo. No obstante, al desarrollarse dentro del cuerpo de la hembra, están más protegidas de los peligros del exterior. La presentan muchos tiburones, como el tiburón toro; algunos reptiles, como las boas constrictor; algunos peces, como el caballito de mar; etc.

Vivíparos.

Las crías se desarrollan en el interior del cuerpo de la hembra, que las alimenta y protege. Se da típicamente en los mamíferos, pero también son vivíparos algunos insectos, reptiles, peces y anfibios.

- 9) Busca en Internet, por imágenes, "fecundación externa e interna", para que veas ejemplos de ambos tipos de fecundación.
- 10) Ve a la siguiente dirección de Internet, en la que podrás ver un vídeo explicativo de los tres tipos de desarrollo de las crías: <https://slideplayer.es/slide/10512821/>
- 11) Lee las páginas 93, 94 y 95 de tu libro.
- 12) Haz las siguientes actividades: 11 de la pág. 94 y "Piensa y reflexiona 3" de la pág. 95.
- 13) Realiza un esquema en tu cuaderno, poniendo la hoja en posición horizontal, siguiendo la estructura que aparece a continuación:



- 14) Busca, recorta y pega en tu cuaderno una fotografía (*si no te es posible, realiza un dibujo*) de un animal de cada uno de los cuatro tipos anteriores (poríferos, pólipos, medusas y anélidos), escribiendo debajo sus nombres común y científico.