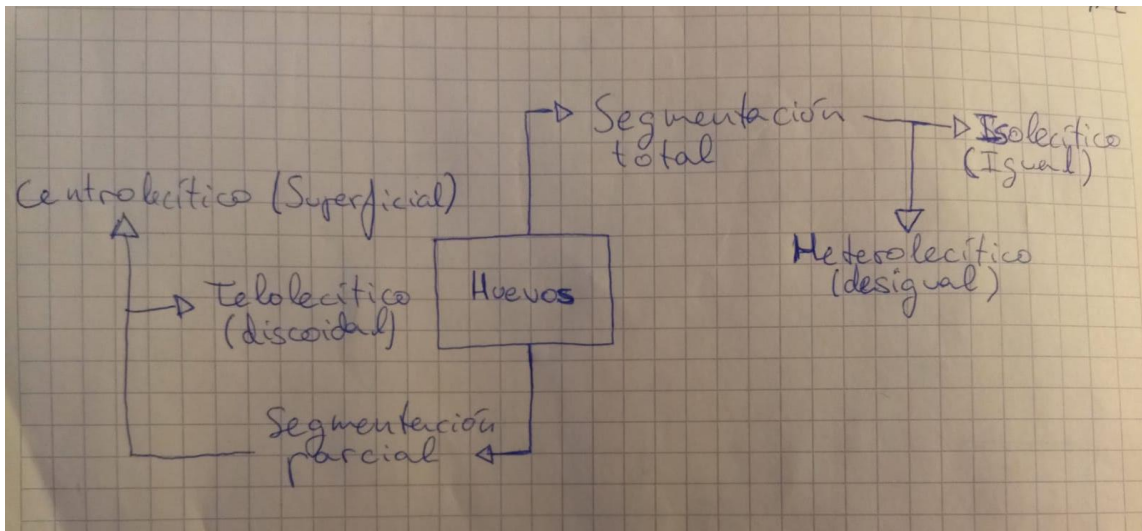


Actividades: la reproducción en los animales

13.

- a) A: Fase de segmentación (blástula) B: Segmentación (mórula) C: Fase de gástrula
- b) Es una celoblástula y proviene del heterolecítico.
- c) Es una mórula y se ha originado a partir de las divisiones del cigoto (segmentación).
- d) La estructura se ha formado a partir de una invaginación, las células se desplazan al interior del blastocele, lo que origina el arquéntron y el blastoporo. 1 → blastoporo
2 → arquéntron 3 → ectodermo

14.



15.

Diblásticos y triblásticos.

Los diblásticos solo poseen endodermo y ectodermo, por lo que su desarrollo es más sencillo. Son los poríferos, cnidarios y ctenóforos.

Los triblásticos además de las anteriores tienen mesodermo y se dividen en acelomados pseudo celomados y celomados dependiendo de si el mesodermo forma celoma.

16.

Los animales triblásticos tienen mesodermo pero pueden no presentar celoma en caso de ser protostomados, no como los deuteróstomos que siempre presentan celoma.

17.

Tipo de huevo	Cantidad de vitelo	Tipo de blástula	Ejemplo
Telolecítico	Grande	Discoblástula	Aves
Isolecítico	Escasa	Celoblástula	Mamíferos
Heterolecítico	Grande	Esteroblátulas	Moluscos
Centrolecítico	Grande	Periblástula	Artrópodos

18.

- a) Pueden proceder de un fallo en la unión de los gametos o de la mitosis del huevo.
- b) El corion se une con tejidos de la pared del útero para formar la placenta. Porque se pueden eliminar antes de la implantación por apoptosis, pero si se eliminan después pueden causar defectos en el desarrollo del embrión.

19.

Los moluscos al ser triblásticos desarrollan el ectodermo (epidermis, sistema nervioso...), el endodermo (aparato respiratorio, digestivo, epitelio de revestimiento...) y mesodermo (dermis, gónadas, tejido conjuntivo, sistemas excretor, circulatorio, muscular y esquelético). Los ctenóforos al no tener mesodermo no desarrollan ningún tejido u órgano proveniente de este.

20.

- a) Gastrulación por epibolia 1) Celoblástula 2) Las células del polo animal se multiplican alrededor de las del polo vegetativo. 3) Se crea el arquenteron y el blastoporo 4) en este no se crea el blastoporo solo el arquenteron.
- b) La capa exterior (ectodermo) forma la epidermis, órganos anejos, receptores sensitivos y el sistema nervioso. La del medio (mesodermo) forma dermis, gónadas, tejido conjuntivo y sistemas excretor y circulatorio, muscular y esquelético. Y la interior (endodermo) forma el aparato respiratorio, digestivo, epitelio de revestimiento, laringe oído timo páncreas, hígado y tiroides.
- c) Son celomados porque presentan otra cavidad a parte del arquenteron.

21.

Humano	Ave
El corion y el alantoides se han transformado en placenta y cordón umbilical	Tiene alantoides y corion
Tiene amnios	Tiene amnios
Se desarrolla en el interior de la madre	Se desarrolla en el exterior
Sin cáscara	Con cáscara
Se alimenta de los nutrientes de la madre	Se alimenta de los nutrientes del huevo

22.

Los órganos sensoriales se forman a partir del ectodermo. Los músculos a partir del mesodermo