

Строение зародышевых оболочек рептилий и птиц. Забота о потомстве.

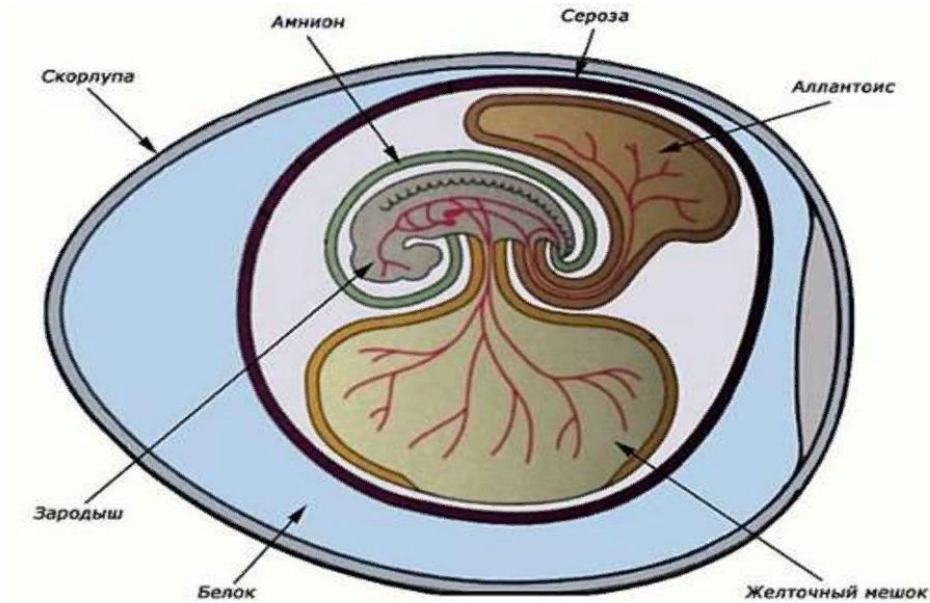


Никитина Дина

21 группа

Строение зародышевых оболочек.

Строение яйца и зародышевые оболочки



- У зародышей рептилий и птиц кроме желточного мешка образуются еще три органа, которые принято называть зародышевыми оболочками, — амнион, сероза и аллантаис.
- Амниотическая жидкость создает водную среду для эмбрионов животных, в ходе эволюции ставших сухопутными. Она предохраняет развивающийся зародыш от высыхания, сотрясений, прилипания к оболочкам яйца.
- Серозная оболочка принимает участие в дыхании и резорбции остатков белковой оболочки. Загустевшие остатки белка скапливаются в районе острого конца яйца, куда подрастают и края серозной оболочки.
- Развивается и еще один провизорный орган — аллантаис, выполняющий сначала функцию зародышевого мочевого пузыря. Позже благодаря выходу сосудов на поверхность может выполнять и функцию снабжения зародыша кислородом.

Забота о потомстве у рептилий.

- Лишь немногие рептилии охраняют свои кладки, и практически никто из них не заботится о судьбе появившихся на свет детенышей. Исключение представляют только крокодилы, которые переносят вылупляющихся крокодилят из гнезда в воду. Более того, многие мамы-рептилии при случае могут и закусить собственным потомством.



Примеры

Родительское поведение у черепах отсутствует, после откладки яиц они уходят опять в море, и, вылупившись, детеныши проделывают путь с берега до воды и далее без родителей



Крокодилы откладывают свои яйца в своеобразные гнезда из песка, глины и камней. Они тщательно охраняют "гнездо", и после вылупления детенышей очень осторожно переносят их в более безопасное место.

Забота о потомстве у птиц.



- У птиц очень развита забота о потомстве, которая проявляется, кроме строительства гнезда и насиживания кладки, в выкармливании птенцов, в согревании и защите их от погодных условий, в очистке гнезда от экскрементов и более-менее активной защите от врага.



Спасибо за внимание)

