|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Костные рыбы** | **Земноводные (лягушки и тритоны)** | **Пресмыкающиеся (ящерицы, змеи, черепахи, крокодилы)** | **Птицы** | **Млекопитающие (звери)** | | **Кожа** покрыта чешуёй | Голая, покрыта слизью (слизь увлажняет кожу, чтобы кожа могла дышать) | Покрыта роговой чешуёй | Покрыта перьями | Покрыта шерстью (волосяной покров) | | **Дышат** жабрами | Слабо развитыми легкими и кожей | Легкими | | | | **Сердце** двухкамерное | Трехкамерное | Трехкамерное с неполной перегородкой | Четырехкамерное (полное разделение артериальной и венозной крови) | | | Холоднокровные (**температура тела** зависит от температуры окружающей среды) | | | Теплокровные (температура тела постоянная, сохраняют активность независимо от температуры окружающей среды) | | | **Оплодотворение** наружное (происходит в воде) | | Внутреннее (происходит внутри организма матери) | | | | **Развитие** происходит в водной среде; из яйца выходит личинка | | Происходит внутри яйца, | | Происходит внутри тела матери в специальном органе матке, внутри которой имеется плацента. | | покрытого кожистой (пергаментной) оболочкой | покрытого скорлуповой оболочкой | |  | Личинка (головастик), похож на рыбу (ног нет, дышит жабрами, двухкамерное сердце, боковая линия). Головастик может развиваться только в воде, поэтому земноводных нельзя считать полностью сухопутными животными. | Оплодотворение и развитие пресмыкающихся происходит на суше. Пресмыкающиеся – первые полностью сухопутные животные. |  | Выкармливают детенышей молоком (имеются молочные железы). | |  |  | Имеется диафрагма (мышца, граница между грудной и брюшной полостью). | |  |  |  | Дифференцированные (разные) зубы – резцы, клыки, коренные. | |  |  |  | Хорошее развитие головного мозга, сложное поведение. | |  |
|  |