

ЖИВОРОДЯЩИЕ ПТИЦЫ

Работу выполнила ученица МАОУ «Лицей
№7»

Щетинина Лилия

Задачи

- 1) Установить, с какими преимуществами и недостатками связан переход к живорождению у различных классов позвоночных.
- 2) Предложить собственную модель птицы, перешедшей к живорождению.
- 3) Описать анатомические, физиологические и экологические особенности.

Способы рождения

□ Откладка
неоплодотворенны
х яиц;

□ Откладка
оплодотворенных
яиц;

□ Яйцеживорождени
е;

□ Живорождение.

- Кораллы, колониальные
кишечнополостные, рыбы,
амфибии;

- Беспозвоночные,
пресмыкающиеся, птицы,
утконос, ехидна;

- Гупи, меченосцы, гадюка и
проч.;

- Млекопитающие

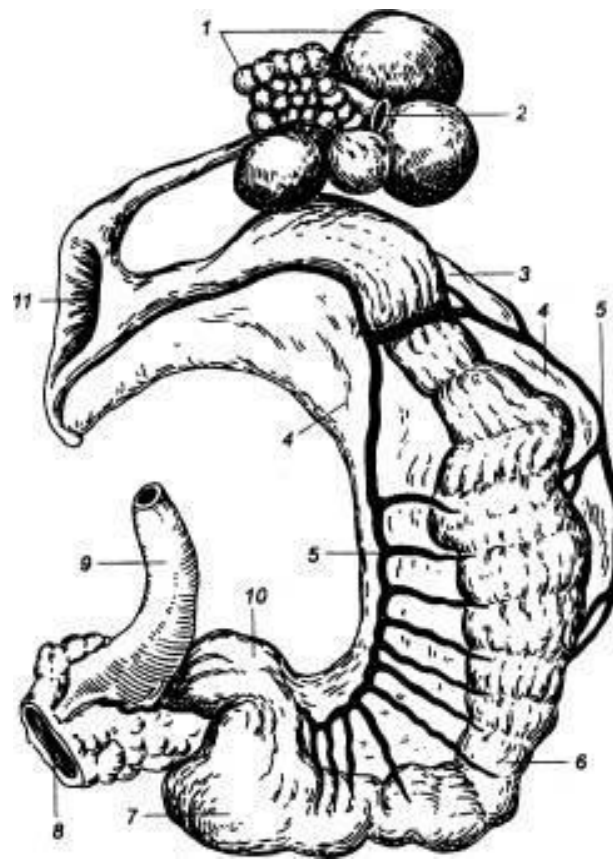
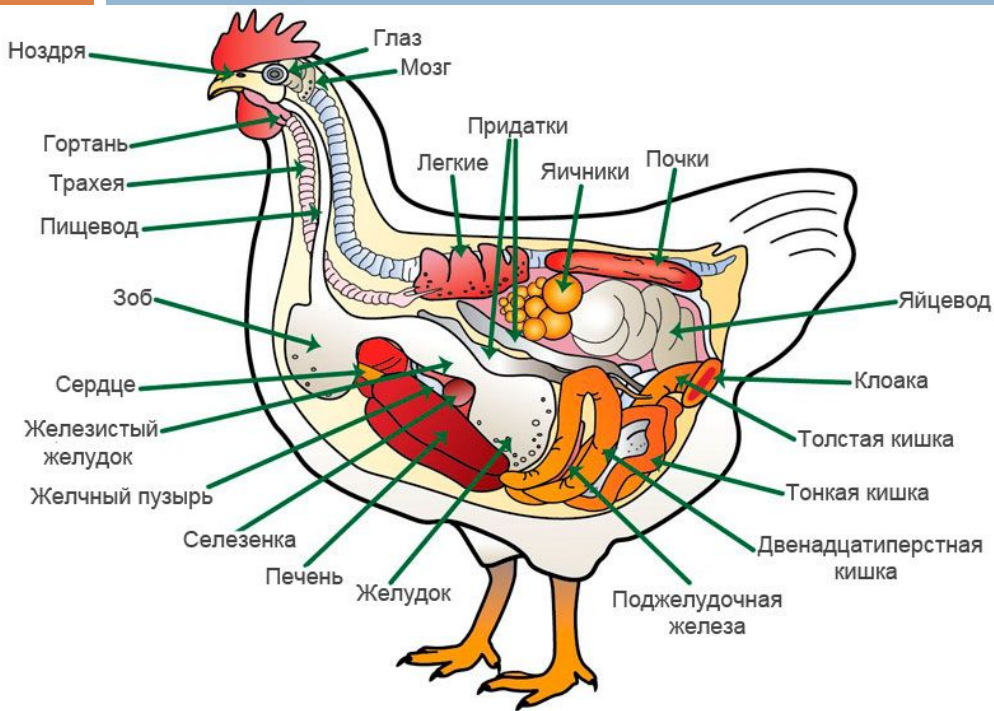
Трехпалый сцинк



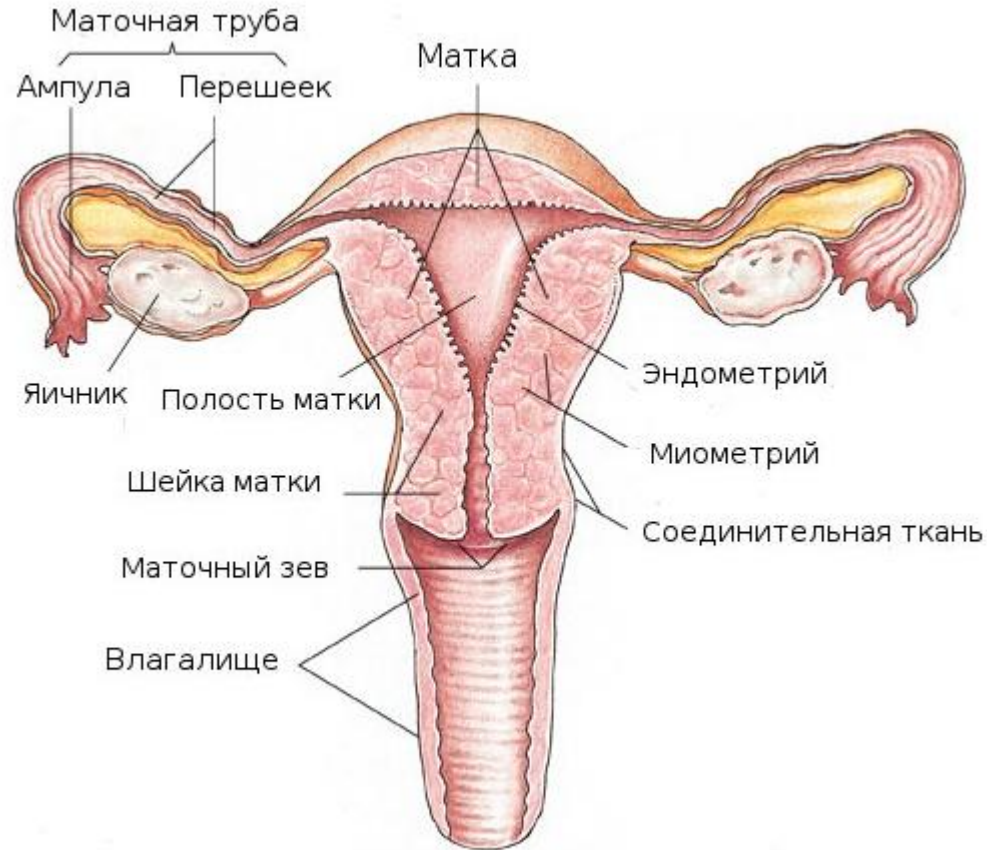
Плюсы и минусы живорождения

- Плюсы:
 - Возрастание шанса защиты потомства от неблагоприятного климата, внешних воздействий и хищников
 - Усовершенствование типа питания плода, отсутствие ограничения питательных веществ.
 - Контролируемость процесса развития
 - Большая выживаемость потомства
 - Возможность перемещения вместе с матерью
- Минусы:
 - Повышенные энергетические и силовые затраты матери
 - Снижение количества потомства
 - Большая зависимость потомков от матери

Модель живородящей птицы



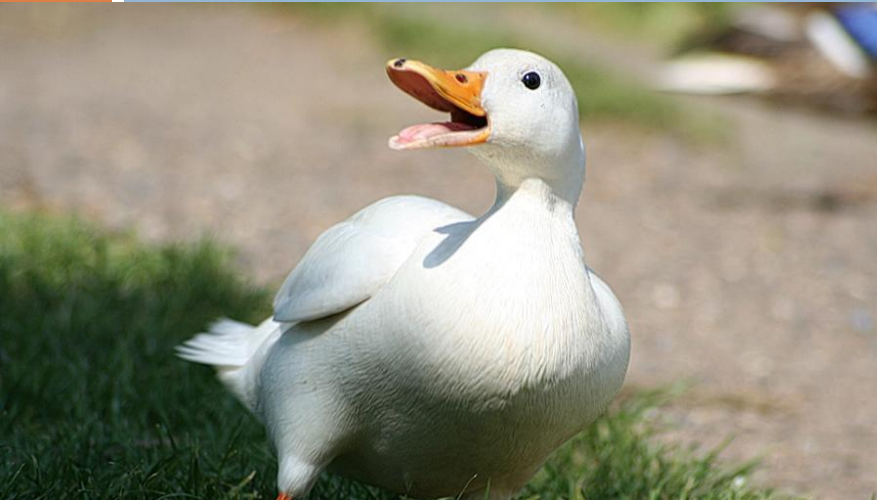
Половая система живородящих организмов



Примеры возможных анатомических изменений в организме живородящей ПТИЦЫ

- У куриц будут функционировать оба яичника.
- Зародыш будет связан с организмом матери пуповиной.
- При формировании птенца время проведения в организме матери значительно увеличится.
- При росте зародыш будет давить на другие органы матери.
- Исходя из анатомических изменений, стоит брать птицу не летающую, которая может находиться в тепле и спокойствии (или же постоять за себя) в течение всего периода вынашивания плода

Примеры птиц, способных перейти к живорождению



Вывод:

- 1) Физиологических изменений в организме птицы не произойдет;
- 2) Экологических перемен не произойдет, но функция получения яиц, важная для человека, будет утрачена.
- 3) Живорождение у птиц возможно, но не будет эффективно

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!

