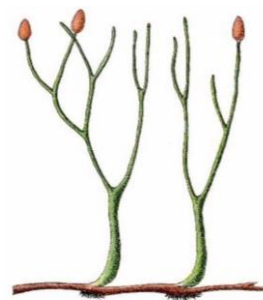


## Риниофиты (псилофиты)

Переходная форма между низшими растениями и высшими споровыми

**Признаки высших споровых:** зачатки проводящей, покровной и механической тканей, тело разделено на надземную и подземную части, ризоиды, растут на мелководье, преобладает спорофит

**Признаки зеленых водорослей:** не имеют дифференцированных органов, настоящих тканей



## Семенные папоротники

Переходная форма между папоротниками и семенными растениями

**Признаки голосеменных:** наличие семян, корневая система, развитый стебель, вторичный рост стебля, размножение семенами

**Признаки папоротников:** крупные рассеченные листья – вайи



## Кистеперые рыбы

Переходная форма между рыбами и земноводными

**Признаки амфибий:** легочное дыхание, легкое из плавательного пузыря, появление скелета и мышц в плавниках

**Признаки рыб:** все признаки рыб (обтекаемая форма тела, чешуи и.т.д)

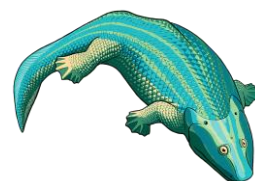


## Стегоцефалы (ихтиостеги)

Переходная форма между рыбами и земноводными

**Признаки амфибий:** пятипалые конечности (рычажного типа), легочное дыхание

**Признаки рыб:** хвостовой плавник, боковая линия, череп с рыбьими костями, кожа покрыта чешуей (ихтиостега), голая (стегоцефал), ноздри у края рта (как у двоякодышащих рыб)



Ихтиостег



Стегоцефал

## Сеймурия

Переходная форма между земноводными и рептилиями

**Признаки земноводных:** нет шеи, нет грудной клетки, строение черепа и зубного аппарата

**Признаки рептилий:** сухая кожа, короткие сильные ноги, схожее строение позвоночника



## Археоптерикс

Переходная форма между рептилиями и птицами

**Признаки рептилий:** зубы, пальцы на передней конечности, много хвостовых позвонков, кости без воздушных полостей, брюшные ребра

**Признаки птиц:** цевка, перьевой покров, клюв, 4 пальца на ногах



## Зверозубый ящер

Переходная форма между рептилиями и млекопитающими

**Признаки рептилий:** конечности по бокам, могут быть остатки чешуи

**Признаки млекопитающих:** дифференцированные зубы, волосяной покров, жевательная мускулатура развита

