



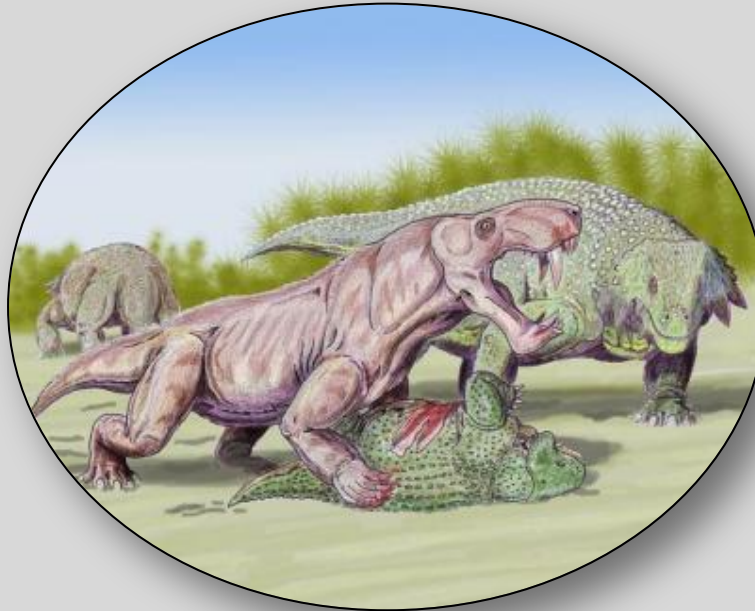
ДОКАЗАТЕЛЬСТВА МАКРОЭВОЛЮЦИИ (ИНТЕРАКТИВНЫЙ ТРЕНАЖЕР)

*Безсонов Валерий Викторович,
учитель биологии и химии
ГКОУ МО ВСОШ № 23,
п. Ревда, Мурманская область*



При правильном ответе название дисциплины зеленеет, неправильном – краснеет

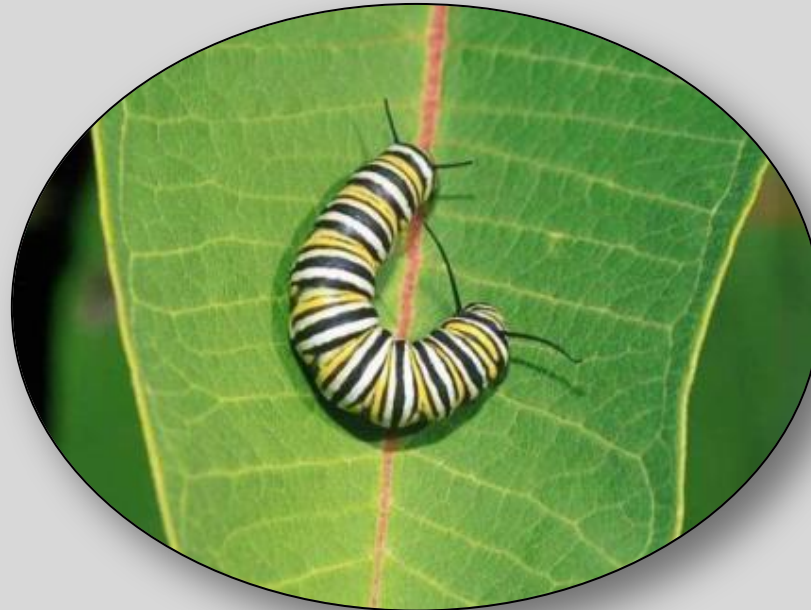
1. Вымерший зверозубый ящер иностранцевия имел одновременно признаки двух классов – пресмыкающихся и млекопитающих



Палеонтологическое
сравнительно-анатомическое
эмбриологическое
исследование

ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
МАКРОЭВОЛЮЦИИ

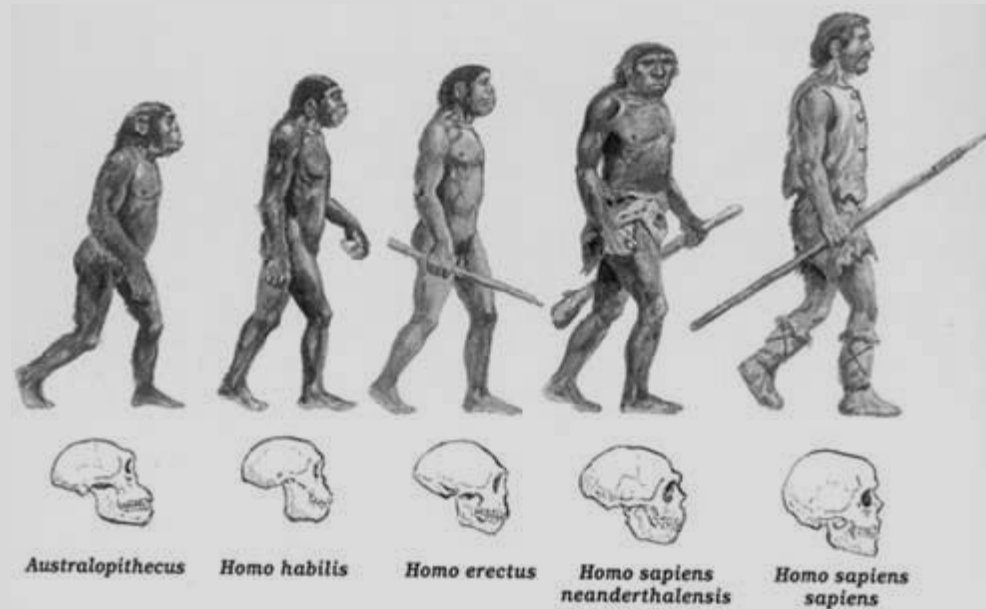
2. Личинки мух, жуков, бабочек
и многих других насекомых имеют форму
червеобразных предков



Палеонтологическ
ое
Сравнительно-
анатомическое
Эмбриологическ
ое

ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
МАКРОЭВОЛЮЦИИ

3. Эволюция человека шла в направлении:
человек умелый – человек прямоходящий – человек разумный



Палеонтологическ
ое
Сравнительно-
анатомическое
Эмбриологическ
ое

ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
МАКРОЭВОЛЮЦИИ

4. Примитивные млекопитающие утконос, ехидна и проехидна (первозвери) имеют признак пресмыкающихся – откладывают яйца



Палеонтологическое
Сравнительно-анатомическое
Эмбриологическое

ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
МАКРОЭВОЛЮЦИИ

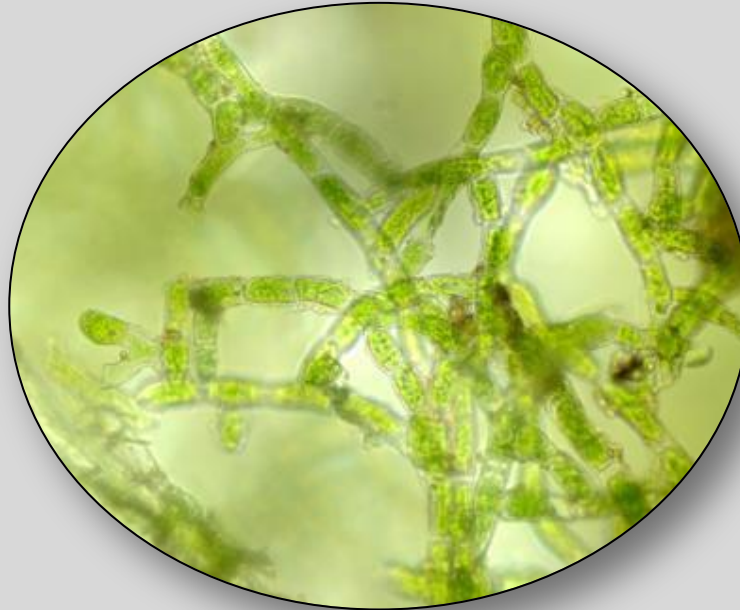
5. В торфе находят мумифицированные трупы животных, которых в современной фауне нет



Палеонтологическ
ое
Сравнительно-
анатомическое
Эмбриологическ
ое

ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
МАКРОЭВОЛЮЦИИ

6. У зеленых мхов из споры развивается ветвящаяся нить (протонема), похожая на нитчатую зеленую водоросль. На нитях появляются почки, каждая из которых дает начало листостебельным особям мха



Палеонтологическое
Сравнительно-анатомическое
Эмбриологическое

ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
МАКРОЭВОЛЮЦИИ

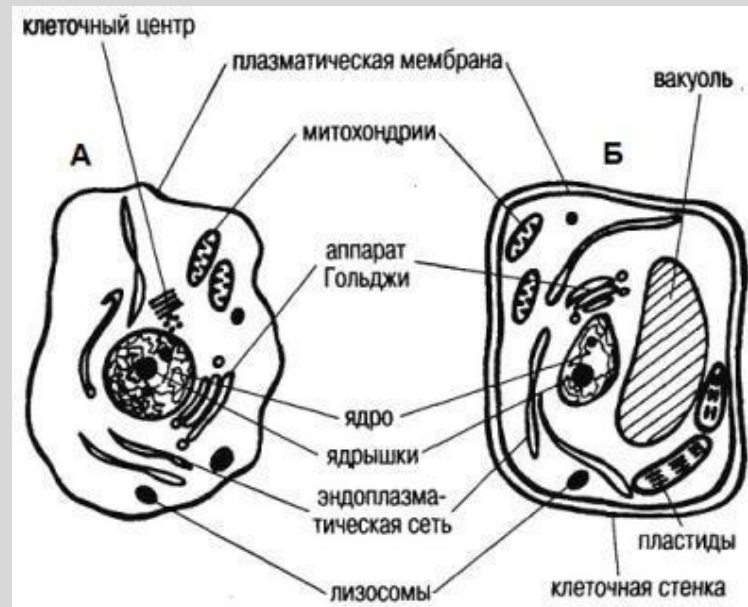
7. В янтаре встречаются мелкие насекомые и другие членистоногие



Палеонтологическое
Сравнительно-анатомическое
Эмбриологическое

ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
МАКРОЭВОЛЮЦИИ

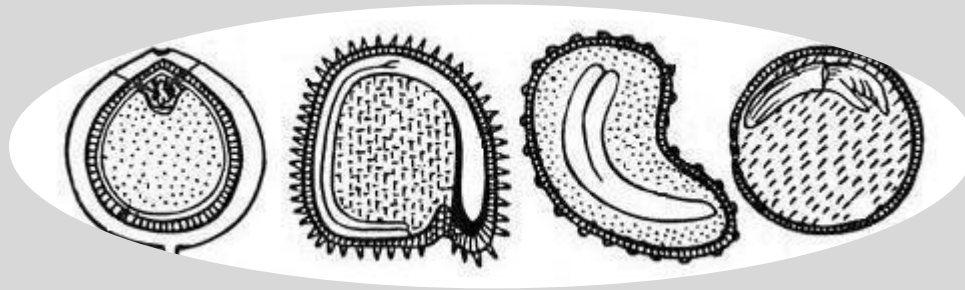
8. Животные (А), растения (Б), грибы и бактерии имеют клеточное строение



Палеонтологическое
Сравнительно-анатомическое
Эмбриологическое

ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
МАКРОЭВОЛЮЦИИ

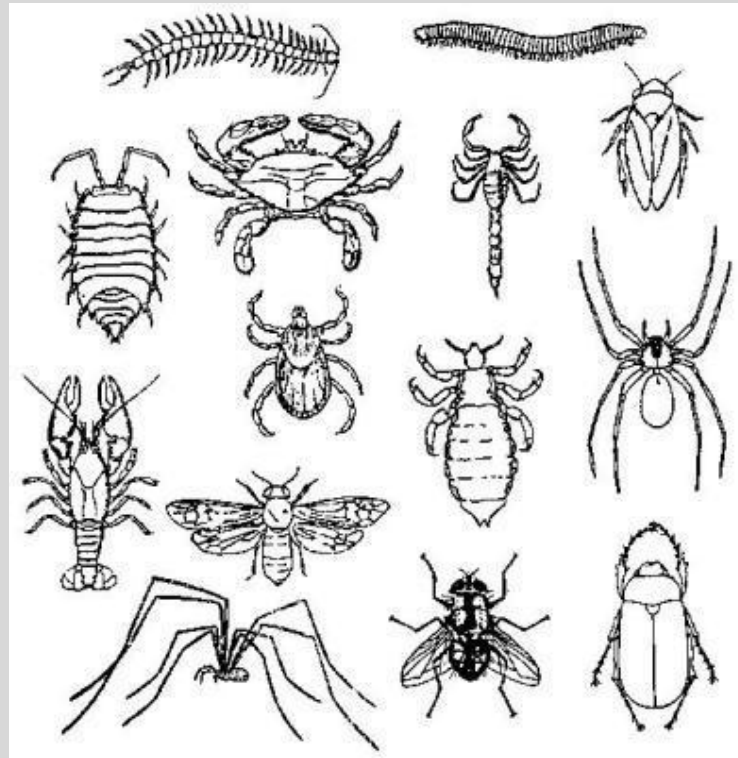
9. Зародыши всех двудольных растений имеют корешок, стебелек, почечку и два семядольных листочка (семядоли)



Палеонтологическое
и сравнительно-анатомическое
эмбриологическое

ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
МАКРОЭВОЛЮЦИИ

10. У всех членистоногих наружный скелет из хитина



Палеонтологическое
Сравнительно-анатомическое
Эмбриологическое
и

ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
МАКРОЭВОЛЮЦИИ

11. В осадочных породах, если не смещены слои, остатки древних хордовых располагаются следующим образом (снизу вверх): сначала появляются остатки рыб, затем земноводных, пресмыкающихся, а в верхних слоях – птиц и млекопитающих



Палеонтологическое
Сравнительно-анатомическое
Эмбриологическое

ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
МАКРОЭВОЛЮЦИИ

12. Первоптица археоптерикс, реконструированная по отпечаткам, имела признаки двух классов – пресмыкающихся и птиц



Палеонтологическое
сравнительно-анатомическое
эмбриологическое
исследование

ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
МАКРОЭВОЛЮЦИИ

13. Головастики лягушки имеют рыбообразную форму тела, жабры, двухкамерное сердце, один круг кровообращения и орган боковой линии



Палеонтологическ
ое
Сравнительно-
анатомическое
Эмбриологическ
ое

ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
МАКРОЭВОЛЮЦИИ

14. Развитие многоклеточных организмов при половом размножении начинается с одной клетки - зиготы



Палеонтологическое
Сравнительно-анатомическое
Эмбриологическое

ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
МАКРОЭВОЛЮЦИИ

14. Вымершие семенные папоротники имели признаки папоротников, но размножались семенами, как голосеменные и покрытосеменные растения



Палеонтологическое
Сравнительно-анатомическое
Эмбриологическое

ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
МАКРОЭВОЛЮЦИИ