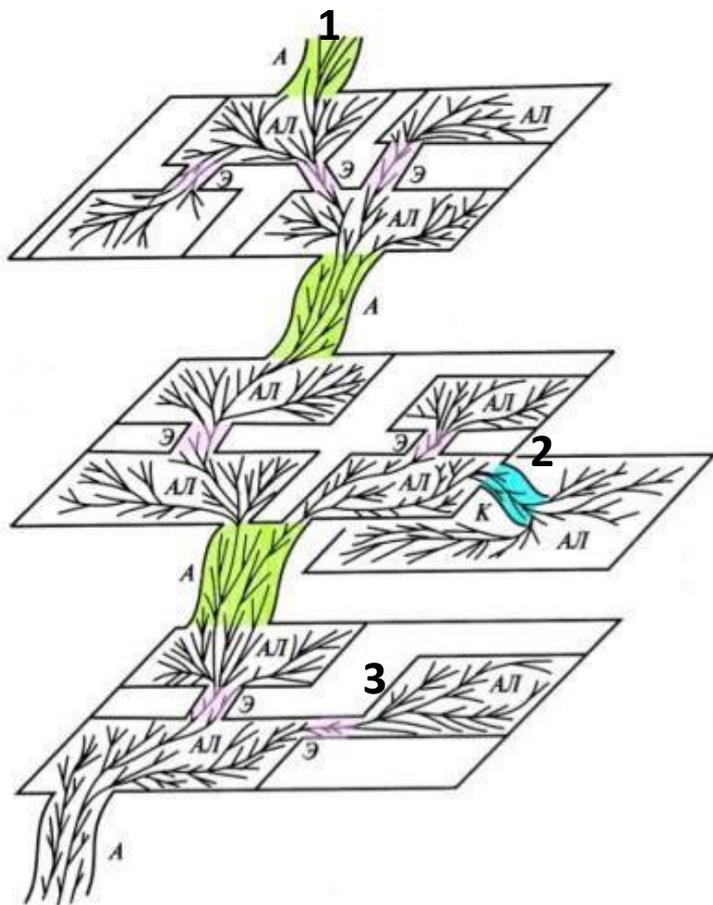


Макроэволюция

Пути макроэволюционных
изменений

Заполните схему



Укажите, что обозначено цифрами 1-3.

Какие русские ученые сформулировали учение об этих изменениях.

Дайте их понятия.

Найдите отличия и сходства между макроэволюционными изменениями. Заполните таблицу

Признаки	1	2	3
1. Движущие факторы			
2. Результаты			
3. Что изменяется			
4. Как долго продолжается			
5. Примеры			

Выполните работу

- Найдите и опишите изменения у организмов, представленных на следующих слайдах
- Для этого отметьте у них по плану:
 - Что изменилось
 - Для чего этого произошло
 - Докажите, что это именно ароморфоз или идиоадаптация

Ароморфозы растений

Задание 1



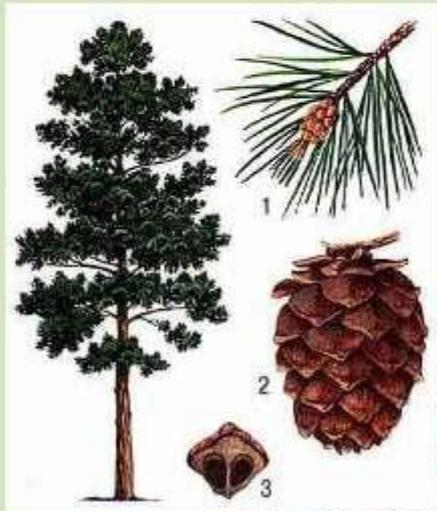
Водоросль ульва



**Мхи (кукушкин лен,
Сфагnum, маршанция.)**



**Папоротник
орляк**



Сосна обыкновенная



Паслен черный



Идиоадаптации насекомых

Задание 4

Отряды насекомых

Отряд двукрылые



Отряд перепончатокрылые



Отряд прямокрылые



Отряд жесткокрылые(жуки)



Отряд чешуекрылые(бабочки)

