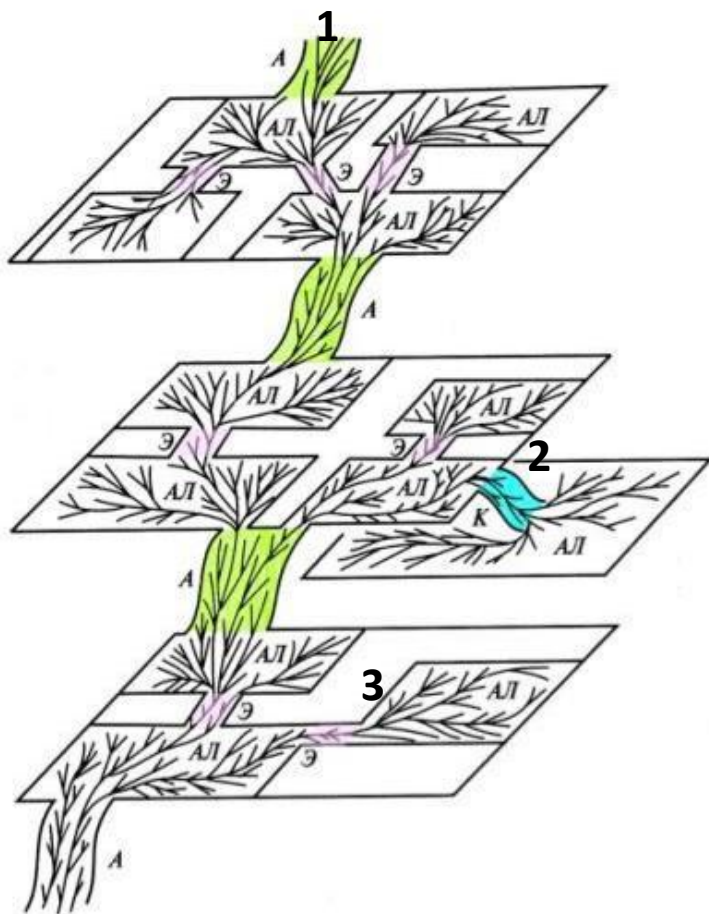


# Макроэволюция

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, Сфагнум, 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)

