

Видообразование



9 класс.

- **Цели:** раскрыть механизмы процесса видообразования, сущность географического видообразования





Вопрос 1.

Понятие о макроэволюции

- **Эволюция** - непрерывный и необратимый процесс исторического развития жизни.



Виды эволюции

- **макроэволюция** - эволюционные изменения, ведущие к образованию таксонов более высокого ранга, чем вид (родов, семейств, отрядов, классов)
- **микроэволюция** – эволюционные изменения в популяции в ходе естественного отбора и ведущие к видообразованию



Ушастая сова



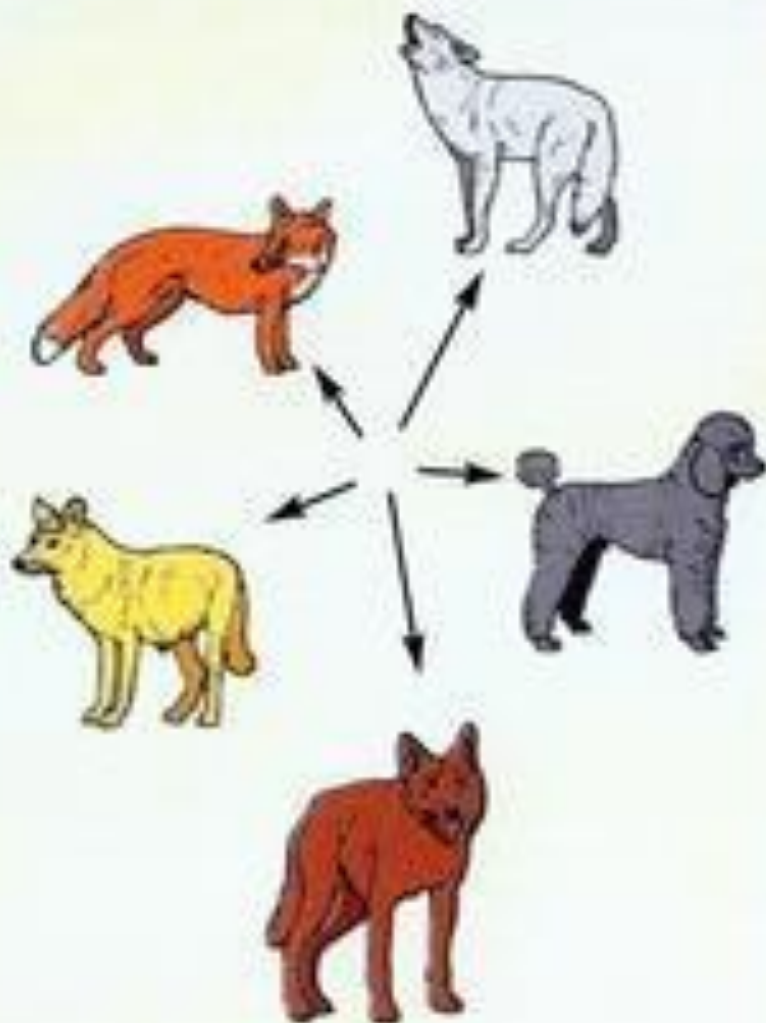
Полярная сова



Makroevolution
Grundtyp-übergreifend



Mikroevolution
innerhalb von Grundtypen



**Видообразование - важнейшая формой
проявления микроэволюции
Как вы думаете, что такое
видообразование?**

- **Видообразование** — это процесс изменения старых видов и появления, новых в результате накопления новых признаков в определенн*



Вопрос 2. Изоляция – ключевой фактор видообразования



- **Изоляция** – это генетическое разобщение популяций, существующих в пределах ареала исходного вида



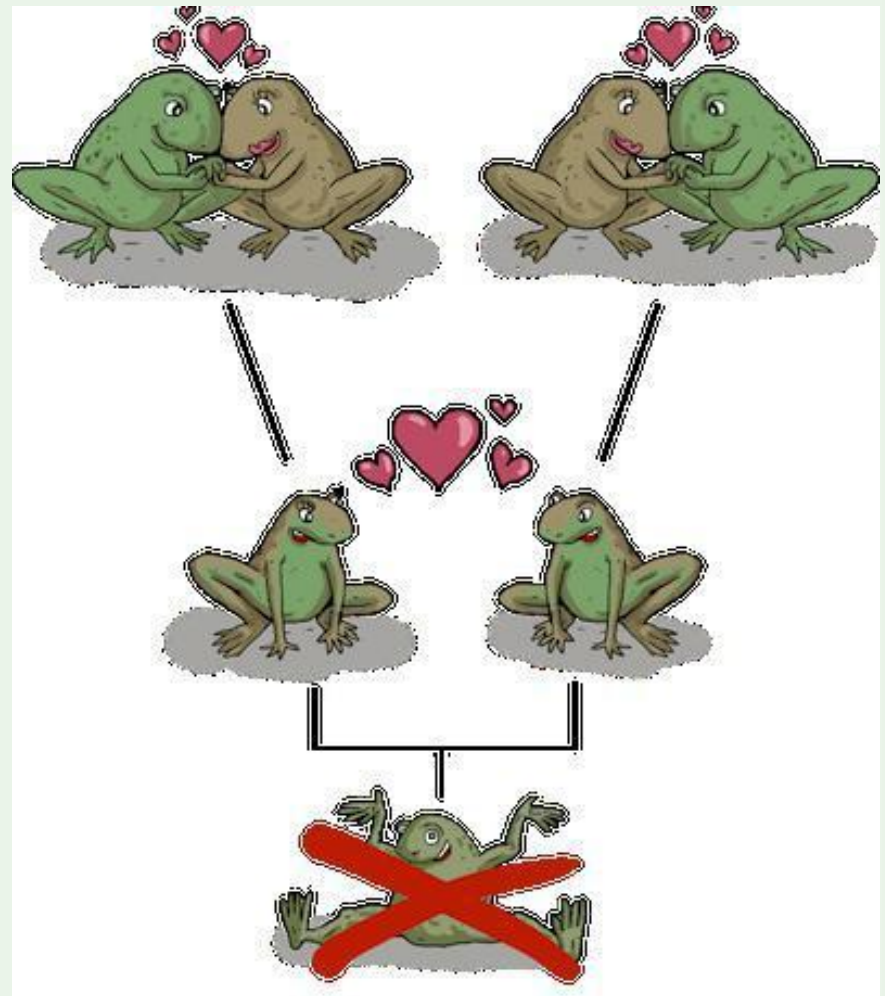
Изолирующим механизмом является репродуктивная

- Репродуктивная **ИЗОЛЯЦИЯ** – ограничение генного обмена.
- Это значит, что особи одного вида могут скрещиваться друг с другом, но никогда – с организмами другого вида.



Изолирующие механизмы

- гибриды быстро погибают,
- бесплодны.



Мул



**Почему изоляцию считают
ключевым фактором
видообразования?**



Отвлечёмся

Жираф может облизать изнутри
собственные уши.



Молодые коалы пахнут
как леденцы от кашля.

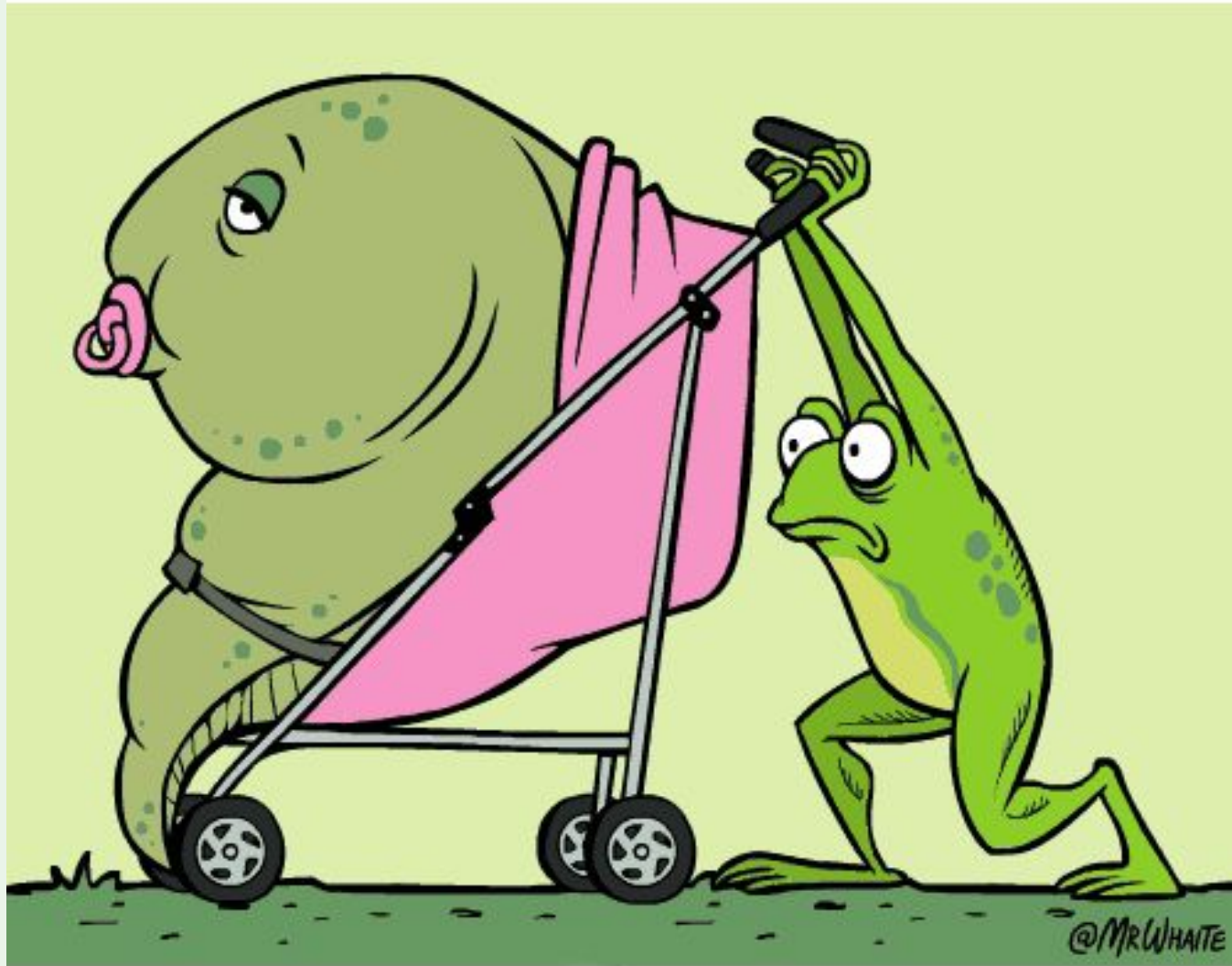


@MRWHITE

У осьминогов голубая кровь.



Головастики южноамериканской
парадоксальной лягушки больше
чем сама лягушка.

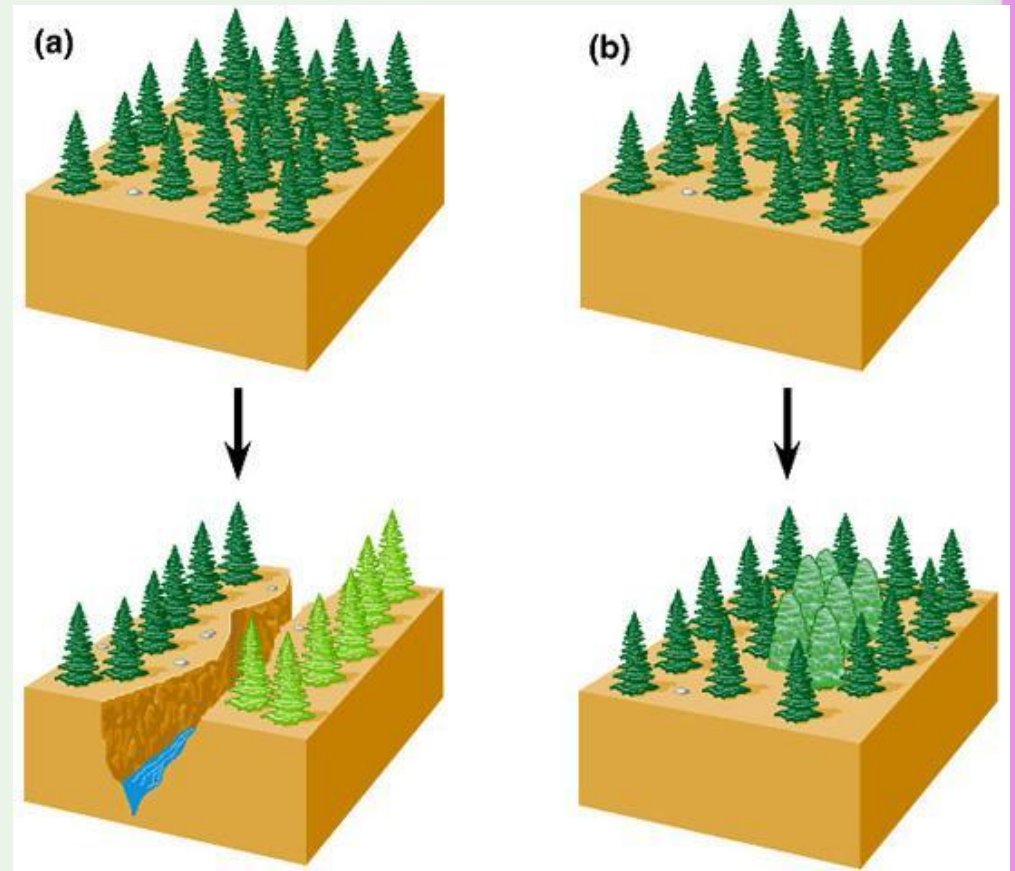




вопрос 3. Географическое видообразование

- Формы видообразования
я:

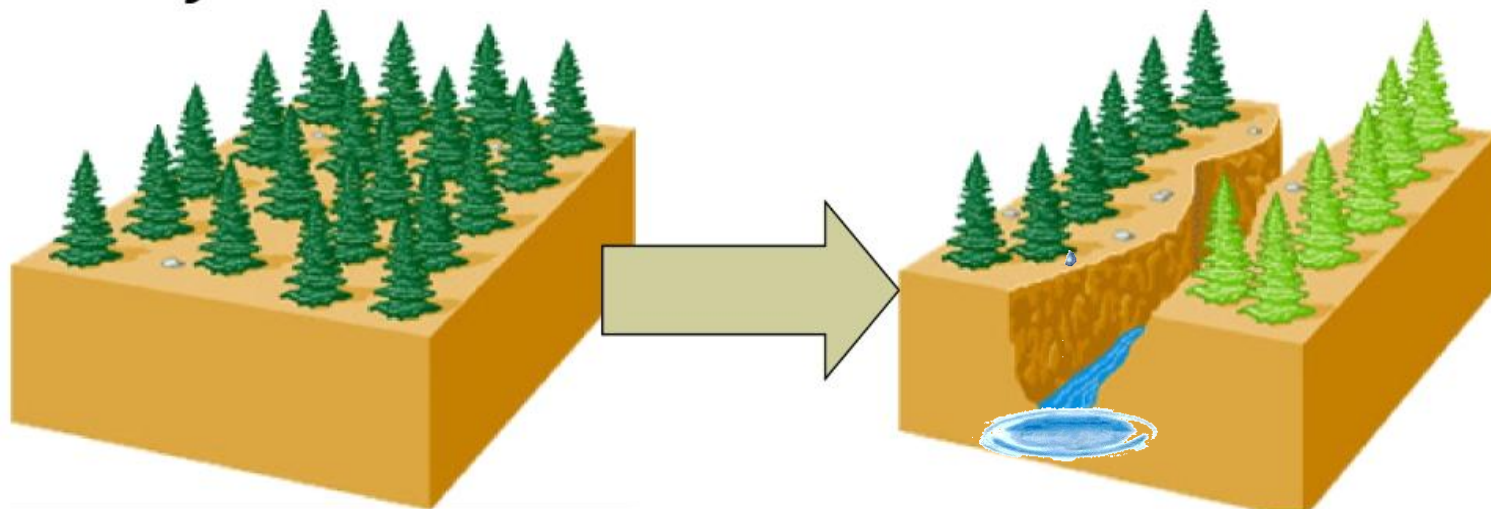
- а) географическое
- б) биологическое (экологическое), когда виды возникают на единой



Географическое видообразование

- это видообразование, связанное с пространственной разобщённостью популяций.

- Возникновение различных географических преград между популяциями вида - гор, морей, пустынь, ледников и т.д.*



Этапы географического видообразования.

Географическое образование

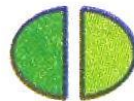
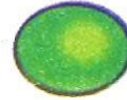
Экологическое видообразование



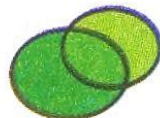
Начальная популяция



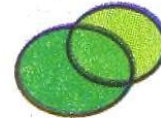
Первый этап видообразования (изоляция)



Появление генетических отличий и формирование репродуктивной изоляции



Образование нового вида



а

б

Рефлексия



Домашнее задание.

- 1) §40 и конспект в тетради;
- 2) Ответить на вопросы 1-4, с.190
- 3) Задание 2, с.191





Спасибо за внимание!