



Разнообразие

ЖИЗНИ

(на примерах животных,
растений, грибов, бактерий)

Домашний эксперимент





Блиц-опрос

1. Назовите признаки живых организмов.
2. Когда началось развитие жизни на Земле?
3. Что является единицей строения живых организмов?



Работа в группах

Задание для класса:

- 1) Поделиться на 5 групп
- 2) Вспомнить как можно больше представителей своего Царства, результаты работы записать на листе
 - 1 группа – Царство Бактерий
 - 2 группа – Царство Вирусов
 - 3 группа – Царство Растений
 - 4 группа – Царство Животных
 - 5 группа – Царство Грибов



Разнообразие жизни на планете Земля



- **Биосфера** - оболочка Земли, где существует жизнь в ее различных формах
- (от греч. *bios* – "жизнь" и *sphaira* – "шар").

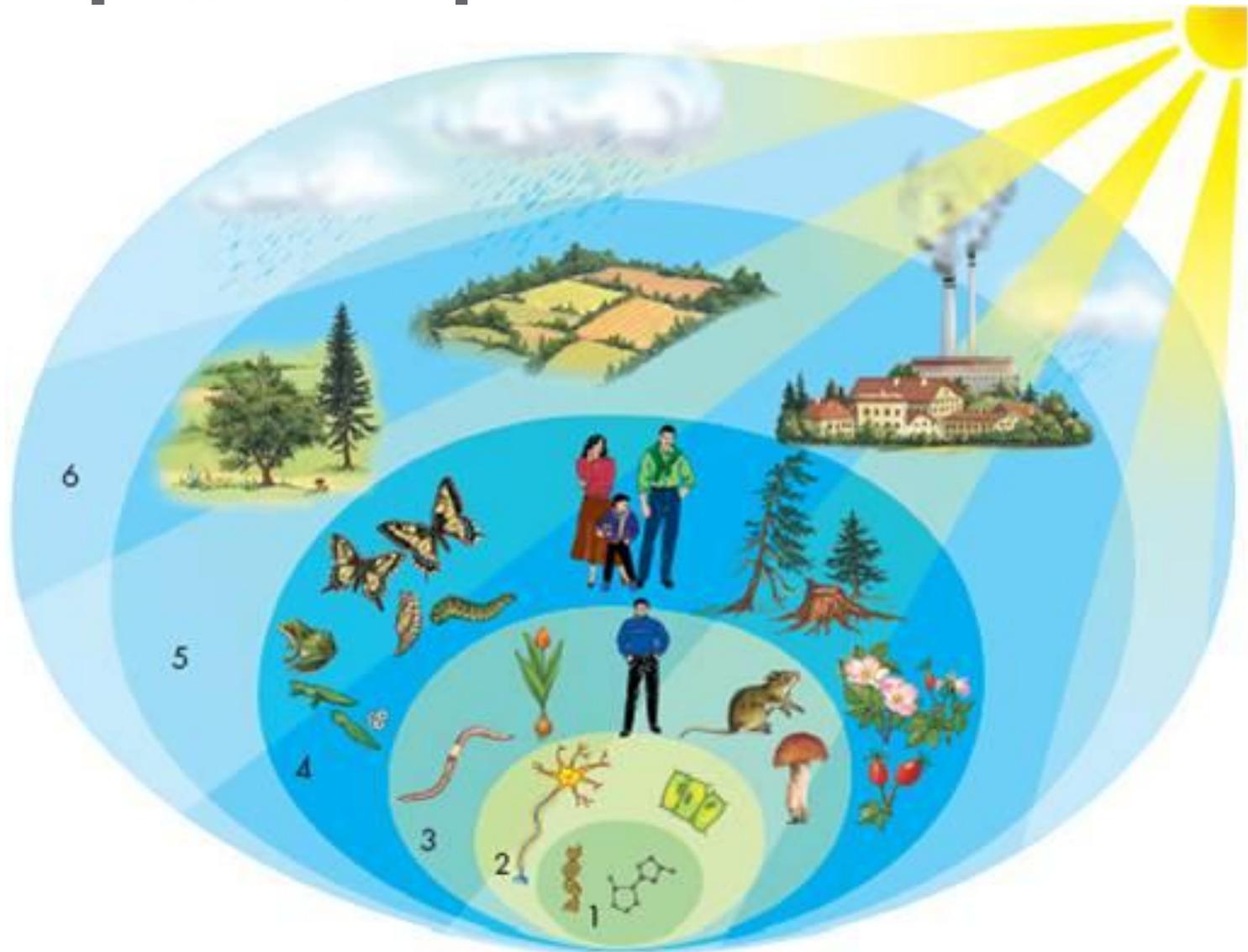




Шесть основных уровней организации жизни:

- 1) Молекулярный
- 2) Клеточный
- 3) Организменный
- 4) Популяционно-видовой
- 5) Биогеоценотический
- 6) Биосферный

Шесть основных уровней организации жизни:

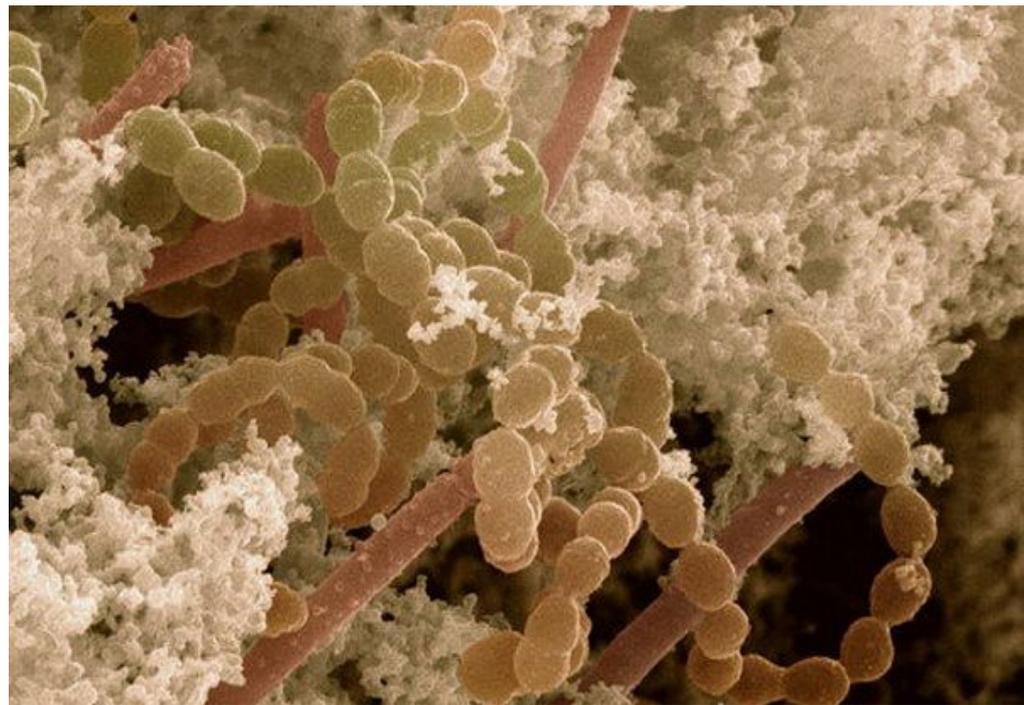


Разнообразие жизни. Бактерии.

- Описано около 10 тысяч видов



Кишечная палочка



**Молочно-кислые
бактерии**

Разнообразие жизни.

Грибы.

Описано около 100 тысяч видов



Белый гриб

Разнообразие жизни. Грибы



Мухомор

Разнообразие жизни. Грибы.



Плесневый гриб Мукор

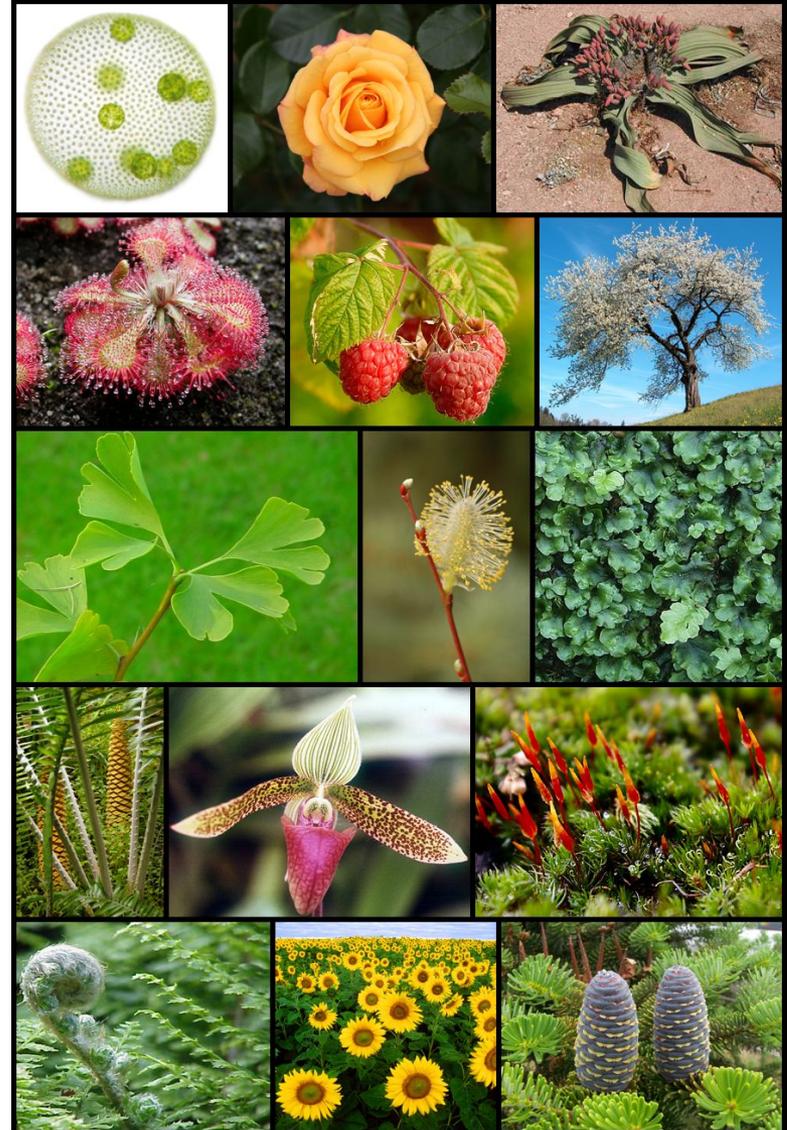
Разнообразие жизни. Грибы.



Дрожжи – одноклеточные грибы

Разнообразие жизни. Растения.

- **Описано
около 350
тысяч видов**













Одно из древнейших растений



- **Гинкго Билоба** - произрастает в китайской провинции Чжэцзян. Этот вид возник еще в юрский период, около 160 млн лет назад. В Японии гинкго называется «Серебряным абрикосом»

Самое маленькое цветковое растение



Вольфия бескорневая

Одно из самых больших соцветий



- Третьим по размерам соцветием в мире обладает Аморфофалус титанический— растение из азиатских тропиков. Зацветает редко (3-4 раза за всю сорокалетнюю жизнь), цветет 72 часа и пахнет тухлым мясом

Растение - хищник



Непентес аттенборо – может переварить и грызуна



Царство растения

Низшие
растения

Водоросли

Высшие
растения

Споровые

Моховидные
Папоротниковидные
Хвощи
Плауны

Семенные

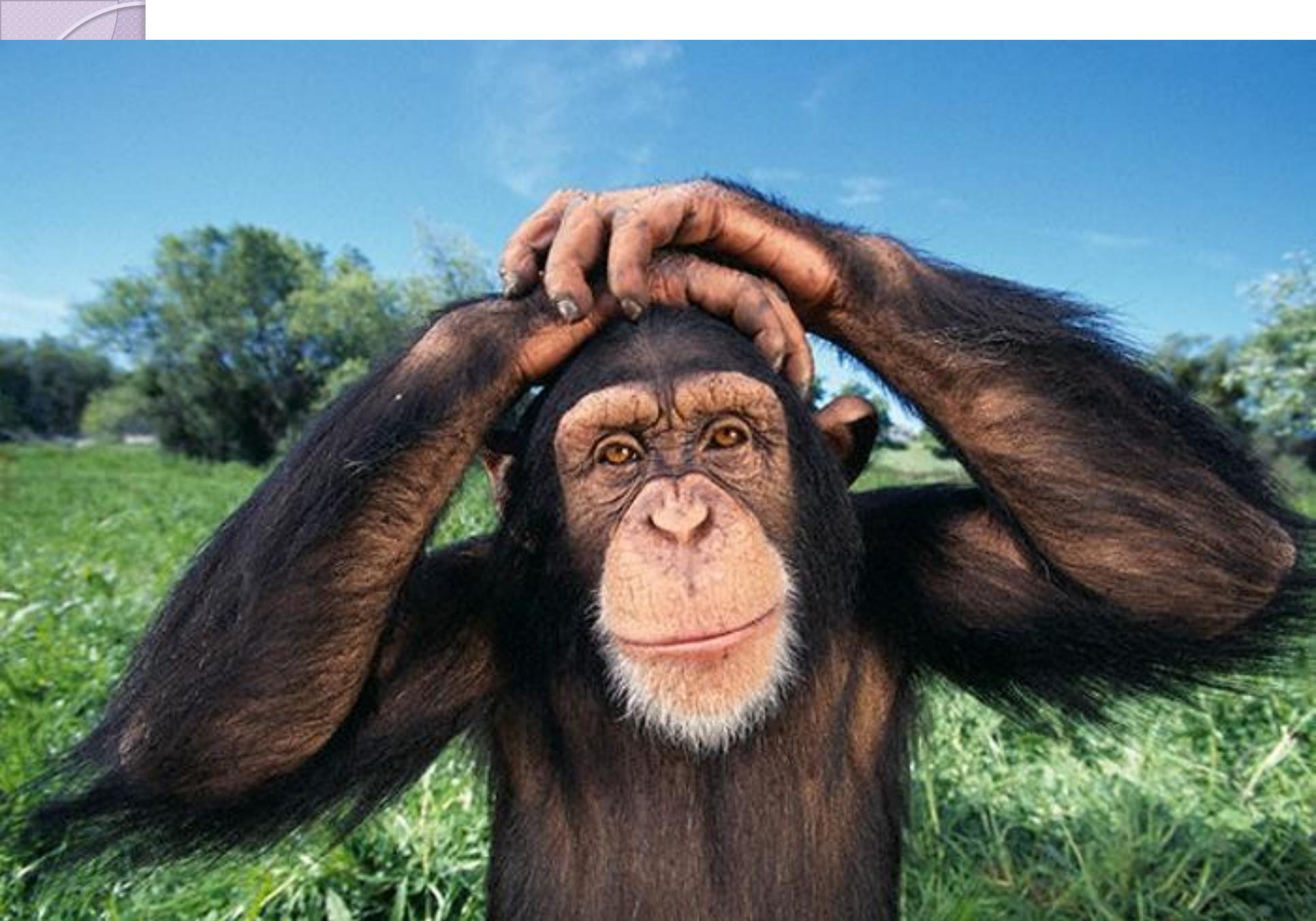
Голосеменные
Покрытосеменные

Разнообразие жизни. Животные.

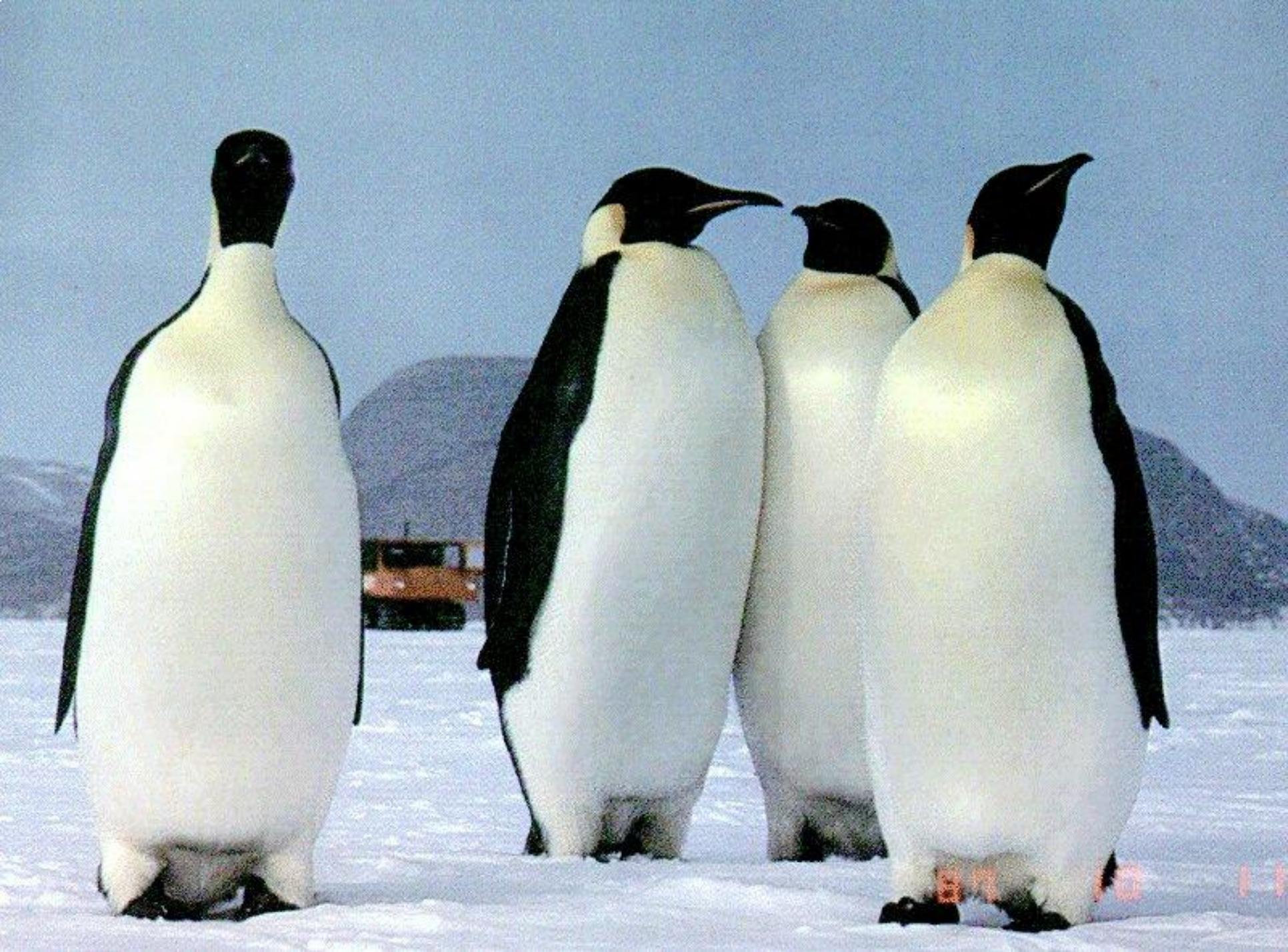
- Описано около 2 млн видов

















Acherontia atropos
Испания





Причины разнообразия живых организмов

- **Вопрос к классу:**

Чем объяснить такое многообразие живых организмов на планете Земля?





Домашнее задание

- Выучить конспект
- Подготовить сообщение про любой вирус