



Презентация учителя физики  
МОУ СОШ № 288 г. Заозерска  
Мурманской области

Бельтюковой Светланы Викторовны

# Царства живой природы



# Путешествие из зимы в лето



заяц



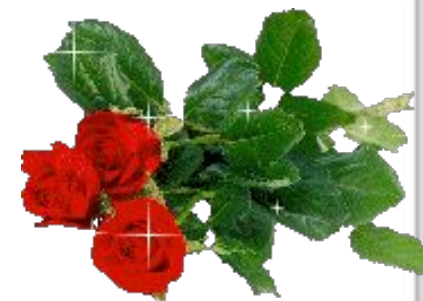
полярная сова



полярная  
куропатка



# Организмы



## • Животные:

- передвигаются
- обладают нервной системой и органами чувств
- пьют воду и поедают растения и животных
- дышат кислородом, выделяя углекислый газ

**2 МЛН ВИДОВ**

## • Растения

- не передвигаются
- пьют воду из почвы
- выделяют кислород в процессе фотосинтеза
- производят углеводы

**350 ТЫС ВИДОВ**

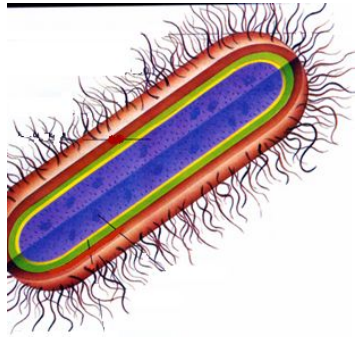
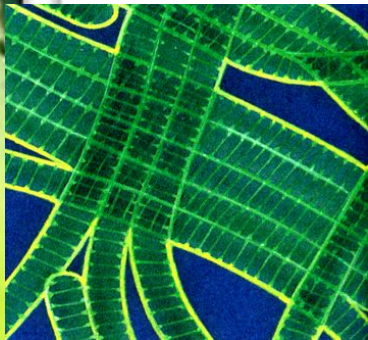


# организмы



**простейшие  
(одноклеточные)**

**многоклеточные**



# Одноклеточные организмы

```
graph TD; A[Одноклеточные организмы] --> B[бактерии]; A --> C[мхи]; A --> D[водоросли]; A --> E[грибы];
```

**бактерии**

1400 ВИДОВ

**МХИ**

14000 ВИДОВ

**водоросли**

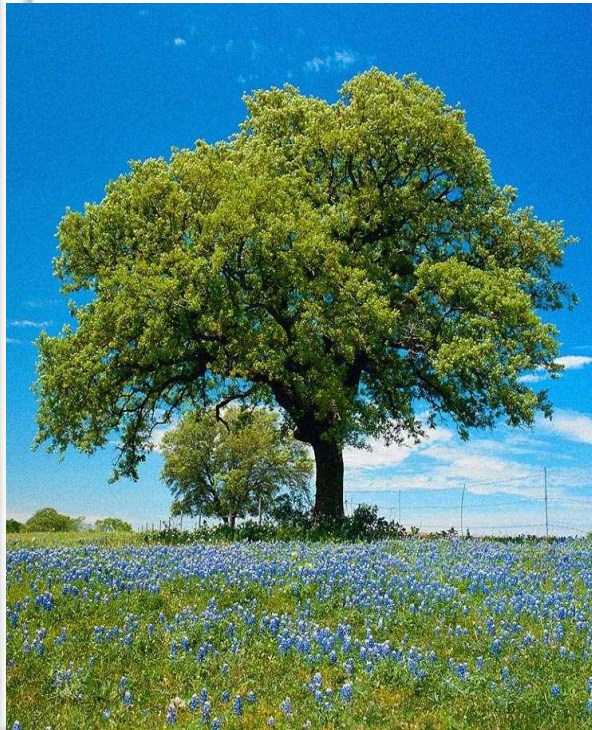
20000 ВИДОВ

**грибы**

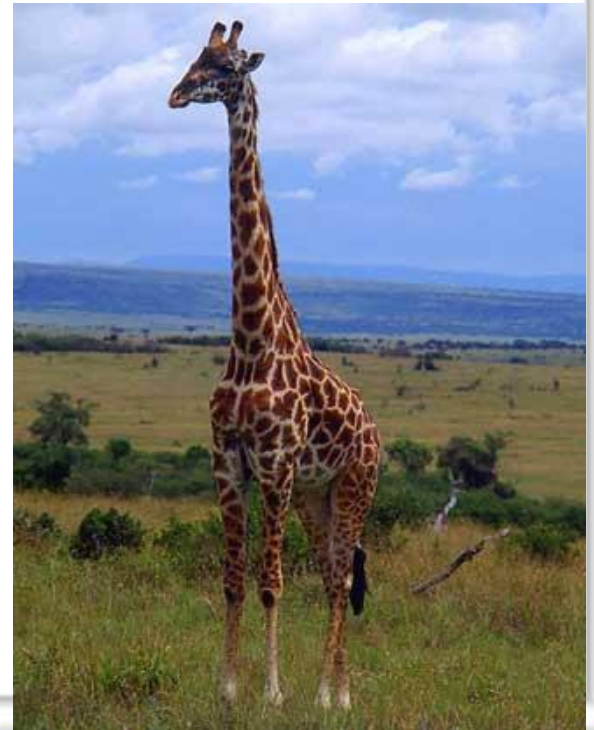
100000 ВИДОВ

# Многоклеточные организмы

**растения**



**животные**



**грибы**



# бактерии

2500  
ВИДОВ



# грибы

350 ТЫС.  
ВИДОВ



## Царства природы

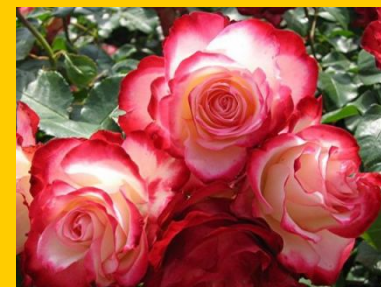
# животные

2 МЛН.  
ВИДОВ



# растения

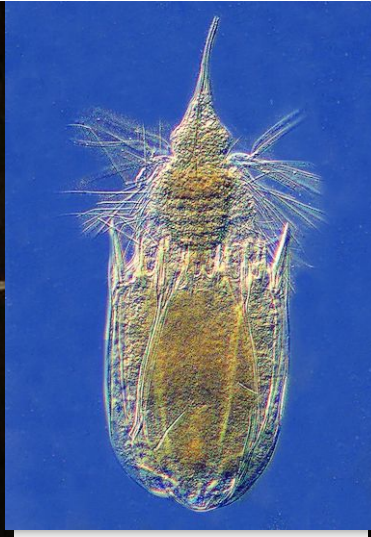
350 ТЫС.  
ВИДОВ





# Самый маленький многоклеточный организм

Коловратки очищают водоёмы.



# **Самый маленькое млекопитающее**

**Самое маленькое животное – свиноносая бесхвостая летучая мышь. В длину она всего 3 см, а весит всего 2 г.**

**Она открыта в 1973 г. в Таиланде. Всего обнаружено 160 особей.**



# Голубой кит

**Вес новорожденного - 2-3 тонны.**

**Вес взрослого - 100-120 тонн.**

**Язык весит 3 т, печень -1т, сердце – 600-700 кг, крови у него - 10 т.**

# **Самый большое беспозвоночное животное**

**Гигантские кальмары - крупнейшие в мире беспозвоночные, они достигают в длину 18 метров. Живут на больших океанских глубинах. Их вес достигает 1 тонны!**



# Правда ли, что...

- 1. Бактерии – одноклеточные организмы?**
- 2. Тело простейших состоит из многих клеток?**
- 3. Растения поглощают только готовую пищу?**
- 4. Грибы, растения и животные – многоклеточные организмы?**
- 5. Клетка бактерии состоит из оболочки, цитоплазмы и ядра?**
- 6. Грибы – это растения?**

- 7. Клетки бактерии не имеют ядра.**
- 8. Грибы и растения- разные царства.**
- 9. Простейшие – одноклеточные организмы?**
- 10. Всего существует 3 царства природы?**