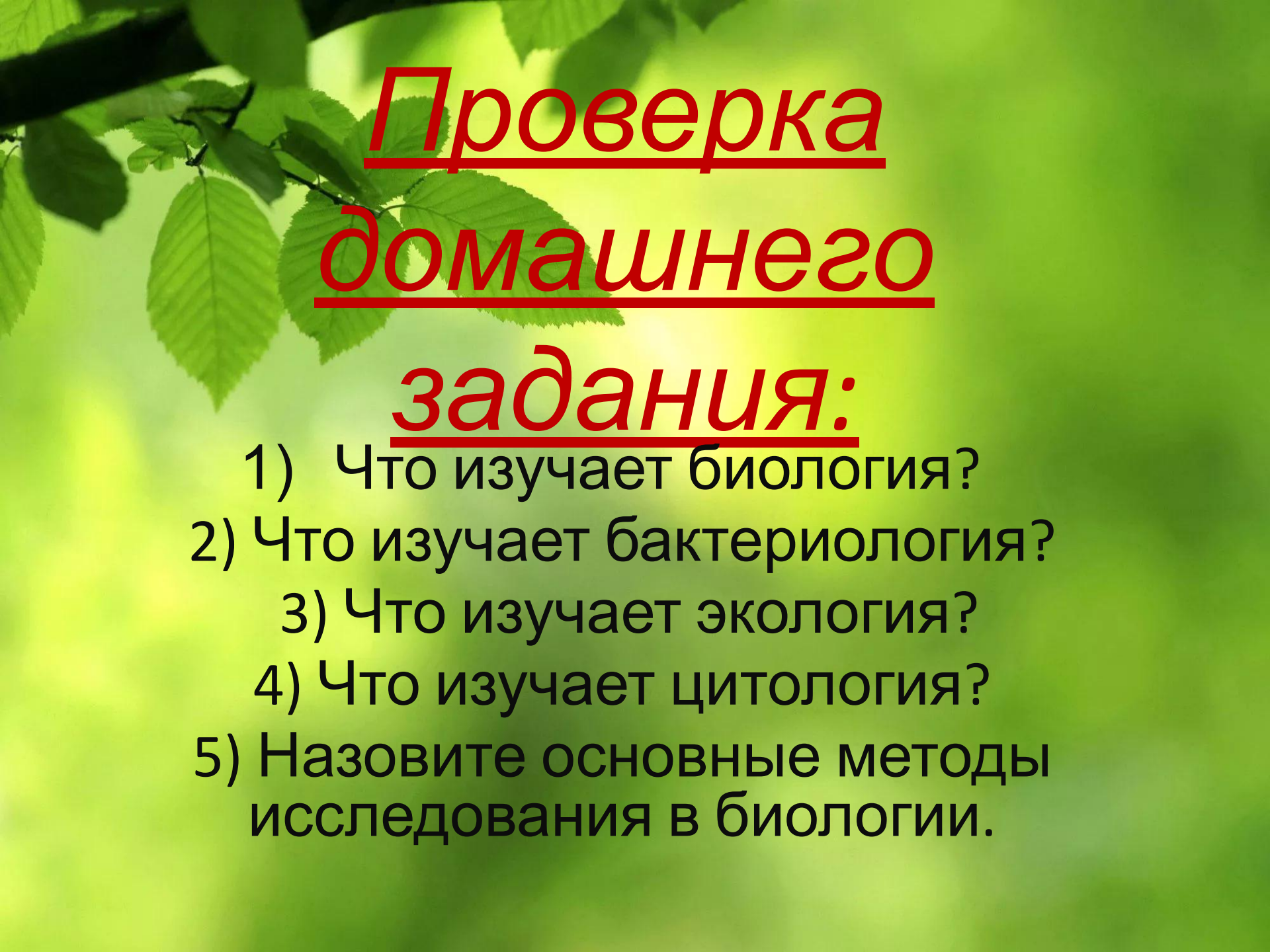




# **Тема урока:**

**Разнообразиие живой природы. Царства живых организмов.**

**Отличительные признаки живого от неживого.**



# Проверка домашнего задания:

- 1) Что изучает биология?
- 2) Что изучает бактериология?
- 3) Что изучает экология?
- 4) Что изучает цитология?
- 5) Назовите основные методы исследования в биологии.

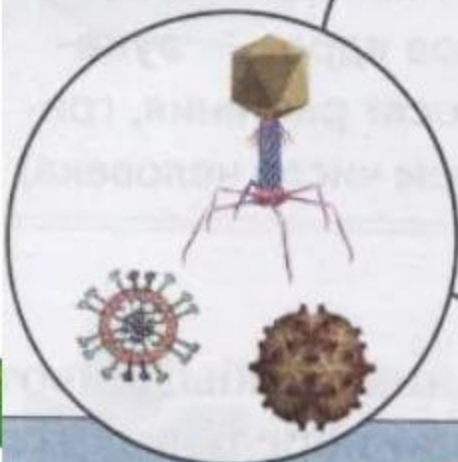
# *Цели урока:*

Познакомиться с основными царствами живой природы, выяснить и проанализировать признаки живых организмов, их отличия от неживой природы.

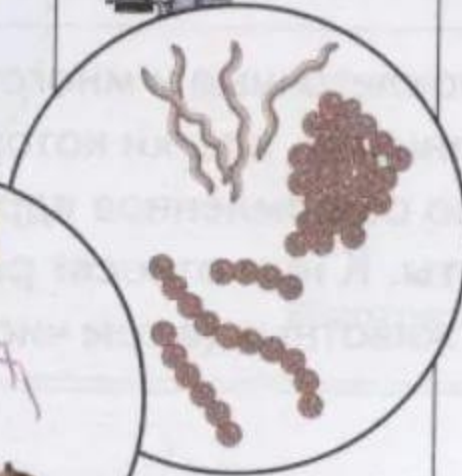


# Царства живой природы

Вирусы



Бактерии



Грибы



Растения



Животные

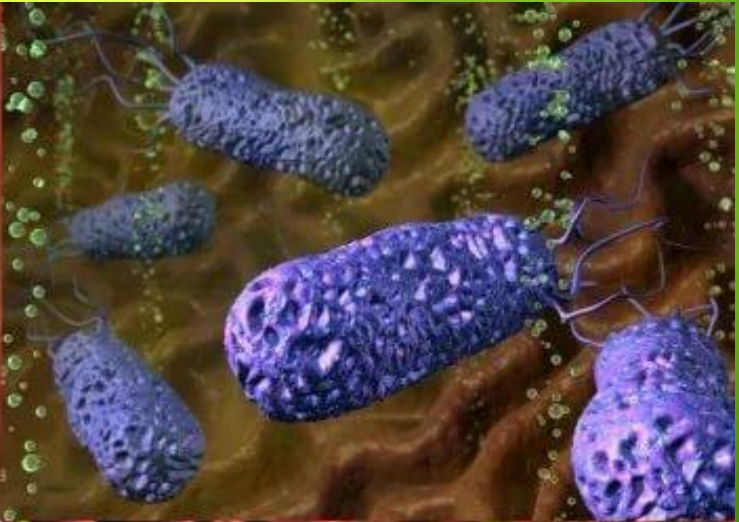
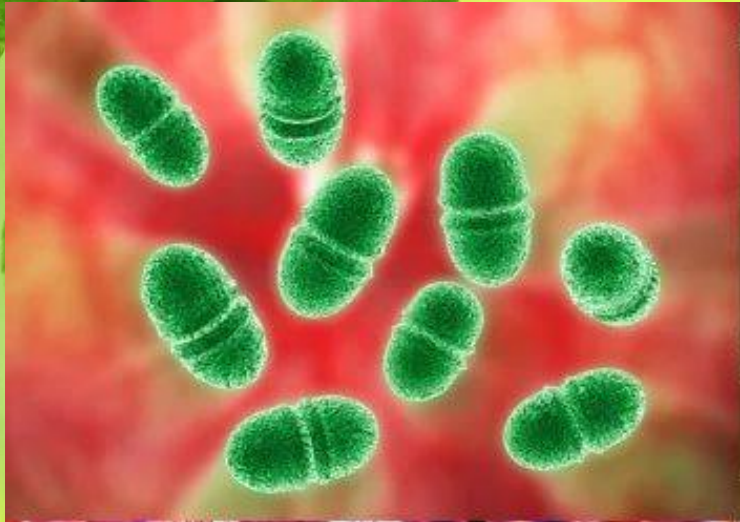


# *Бактерии:*

Бактерии –  
одноклеточные  
организмы, клетка  
бактерии не имеет ядра.  
Очень малы, их можно  
рассмотреть только под  
микроскопом.







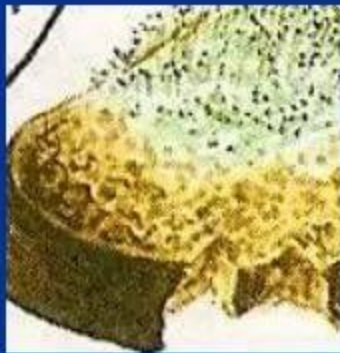
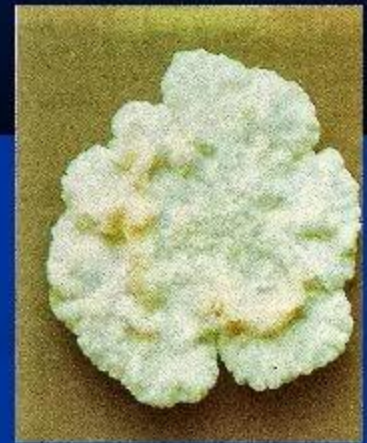


# Грибы:

Царство грибов очень разнообразно. Ученым известно около 100 тысяч видов этих организмов. Грибы обычно состоят из шляпки и ножки.



# Царство Грибов





# Растения:

Царства растений насчитывает около 350 тысяч видов. Растения отличаются от других многоклеточных организмов. При помощи энергии свет, используя кислород, углекислый газ и воду, образует питательные вещества.



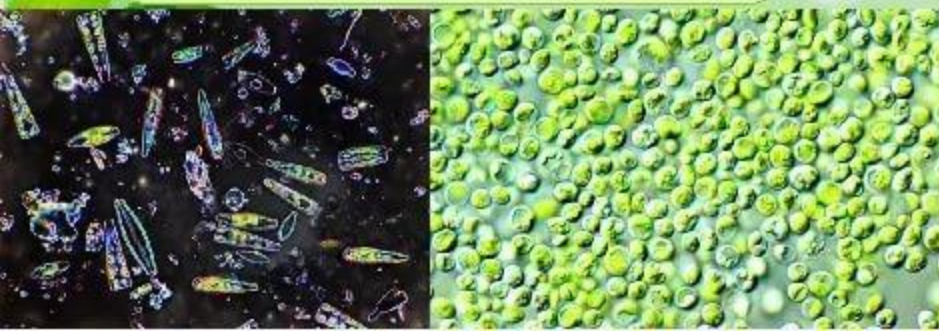


# Царство растения

Одноклеточные  
растения

Состоят из одной  
клетки

Диатомовые  
водоросли, хлорелла



Многоклеточные  
растения

Состоят из многих  
клеток

Низшие и высшие растения

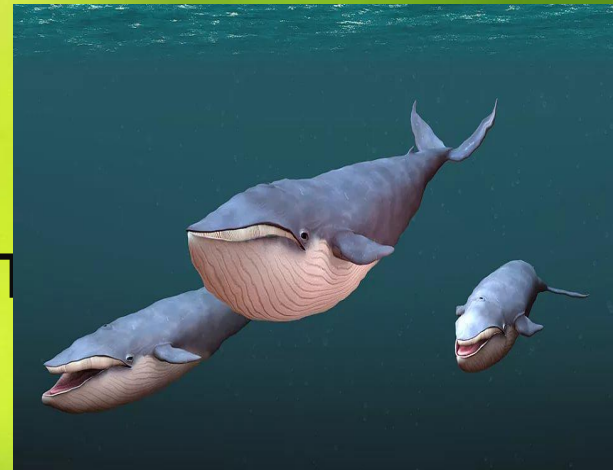




# Животные:

Царство животных очень многообразно, оно самое многочисленное, насчитывает около 2 млн. видов.

Животные, живущие на Земле, разнообразны по размеру и форме тела: это и синий кит, масса которого достигает 150 тыс. тонн, и микроскопическая одноклеточная амеба





# Царство ЖИВОТНЫХ



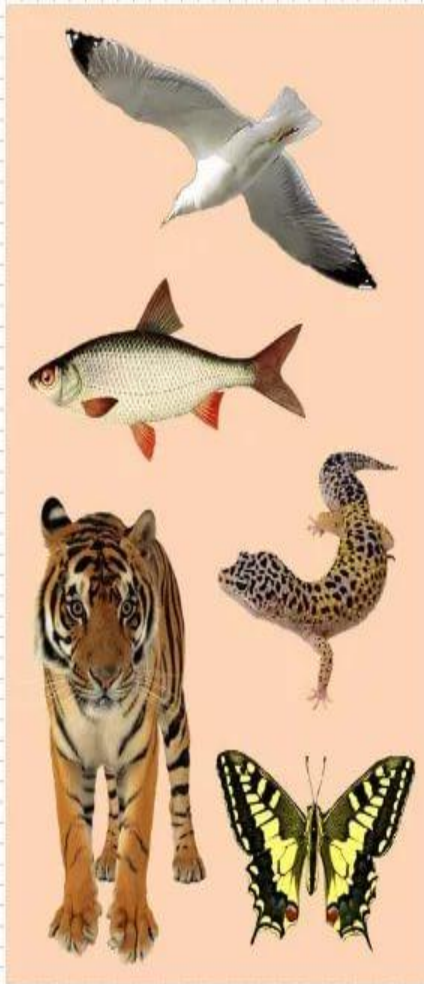


# Направления биологии

Ботаника



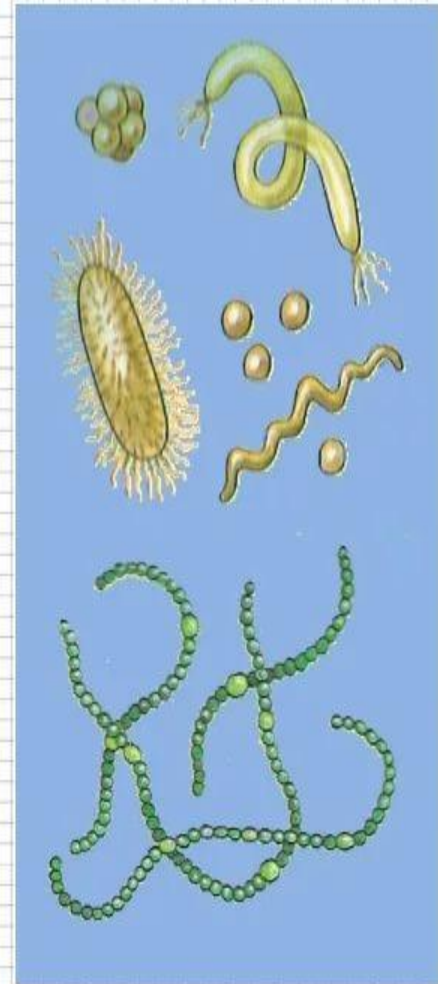
Зоология



Микология



Микробиология





# Отличительные признаки живого от неживого:

## Основные признаки живой и неживой природы

### Живая природа

- дышит
- питается
- растёт
- размножается
- умирает

### Неживая природа

- не дышит
- не питается
- не растёт
- не размножается
- не умирает





# Закрепление изученного материала: Выберите верные утверждения:

1. Живые организмы имеют клеточное строение.
2. Живые организмы растут, питаются, размножаются.
3. Все живые организмы образуют гидросферу.
4. Все живые организмы разделили на 4 царства: бактерии, грибы, растения, животные.
5. Многие бактерии являются возбудителями заболеваний.



**Домашнее**  
**задание:**

Параграф 3, вопросы к  
параграфу (ответить устно),  
задания в рабочей тетради

№ 10 и № 12.



A vibrant field of pink and red cosmos flowers under a clear blue sky. The flowers are in various stages of bloom, with some fully open and others as buds. The background is a solid, clear blue sky. The text is centered in the upper half of the image.

**Спасибо  
за внимание!**