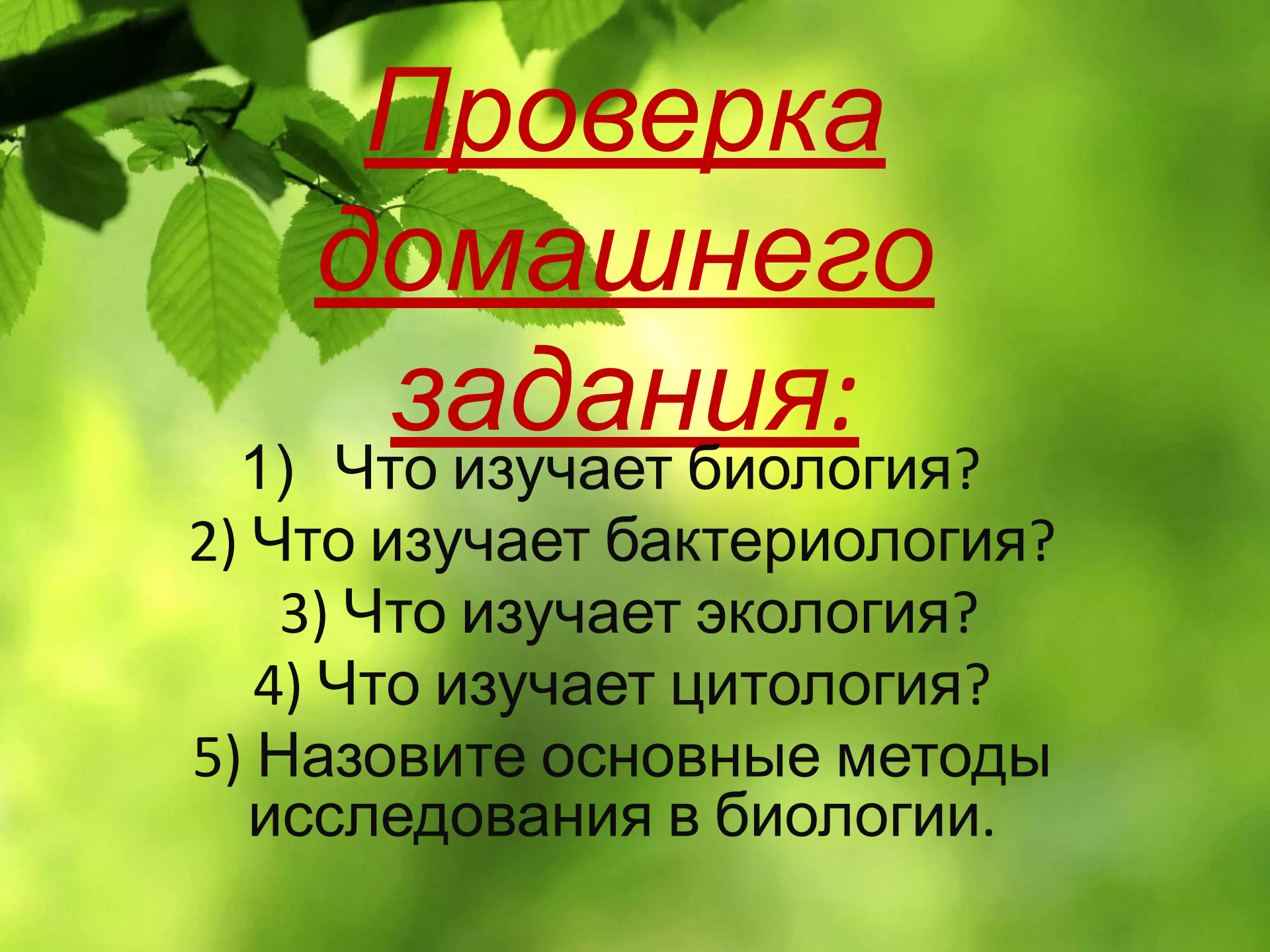




Тема урока:

Разнообразиие живой природы. Царства живых организмов.

Отличительные признаки живого от неживого.



Проверка домашнего задания:

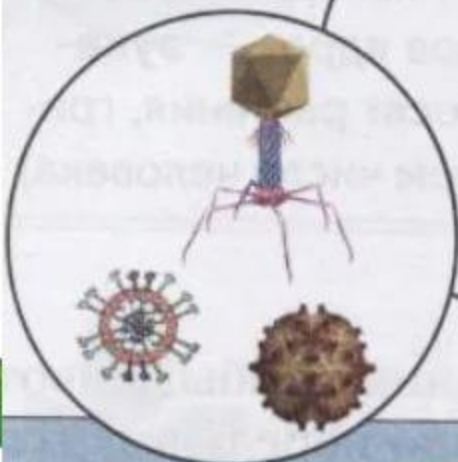
- 1) Что изучает биология?
- 2) Что изучает бактериология?
- 3) Что изучает экология?
- 4) Что изучает цитология?
- 5) Назовите основные методы исследования в биологии.

Цели урока:

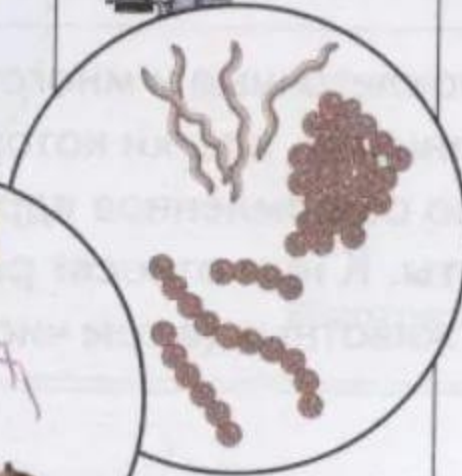
Познакомиться с основными царствами живой природы, выяснить и проанализировать признаки живых организмов, их отличия от неживой природы.

Царства живой природы

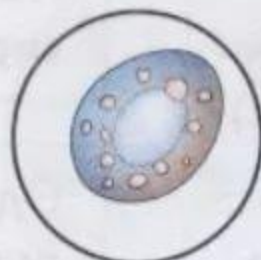
Вирусы



Бактерии



Грибы



Растения



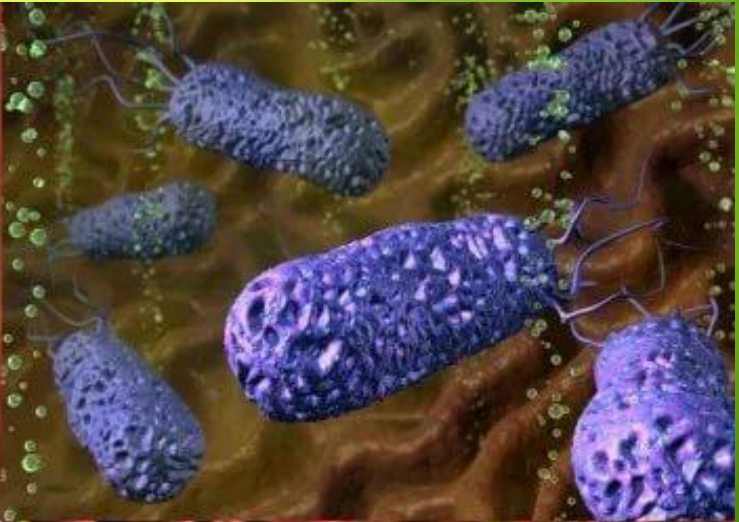
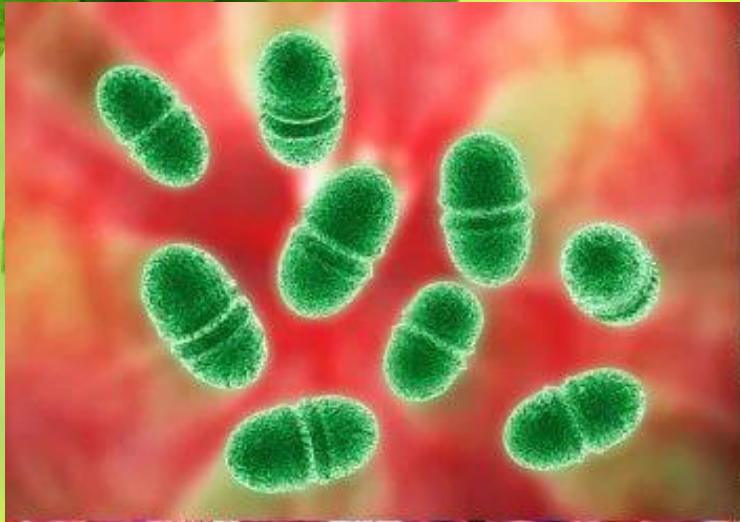
Животные



Бактерии:

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



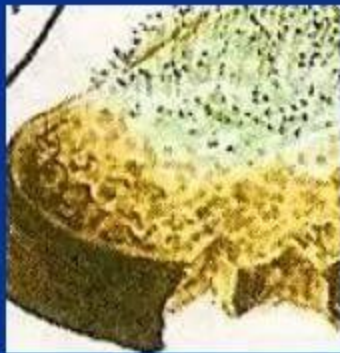
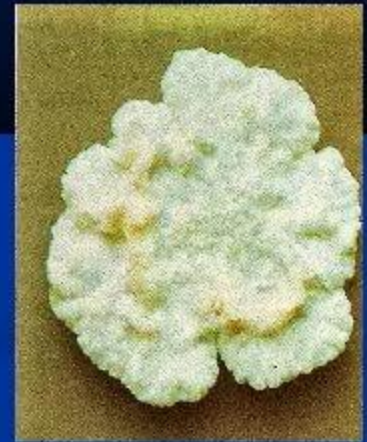


Грибы:

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.

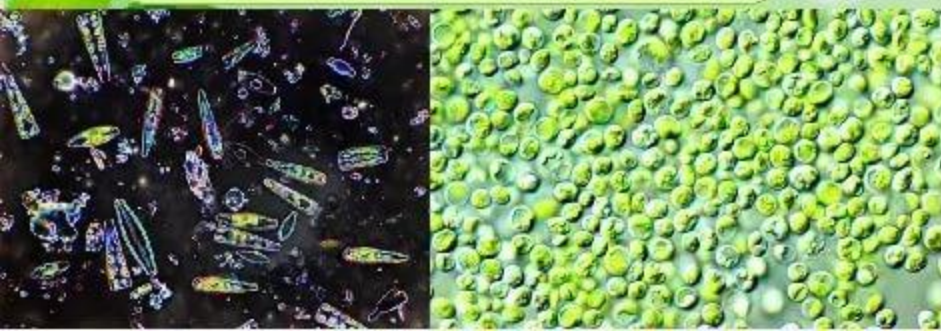


Царство растения

Одноклеточные
растения

Состоят из одной
клетки

Диатомовые
водоросли, хлорелла



Многоклеточные
растения

Состоят из многих
клеток

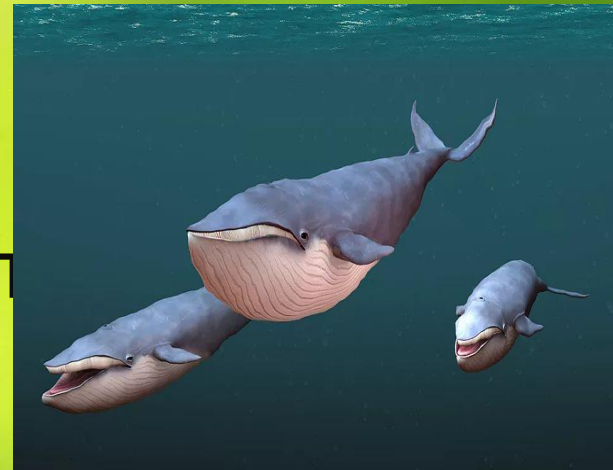
Низшие и высшие растения



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

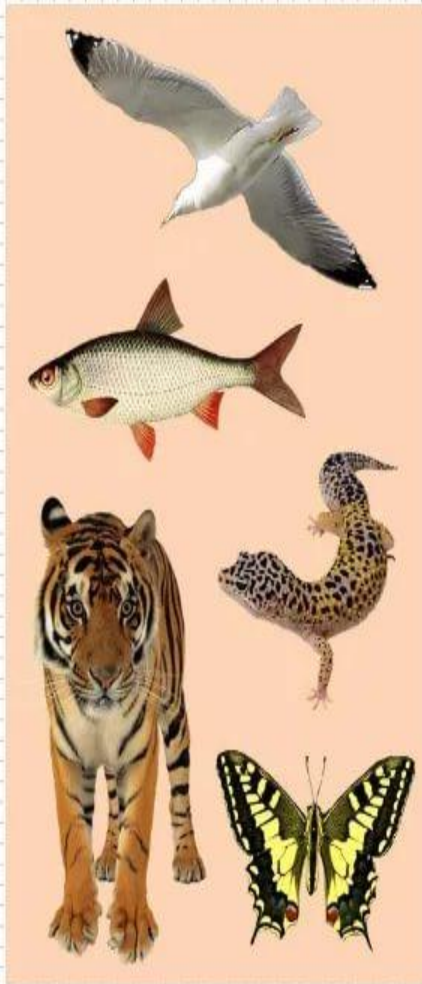


Направления биологии

Ботаника



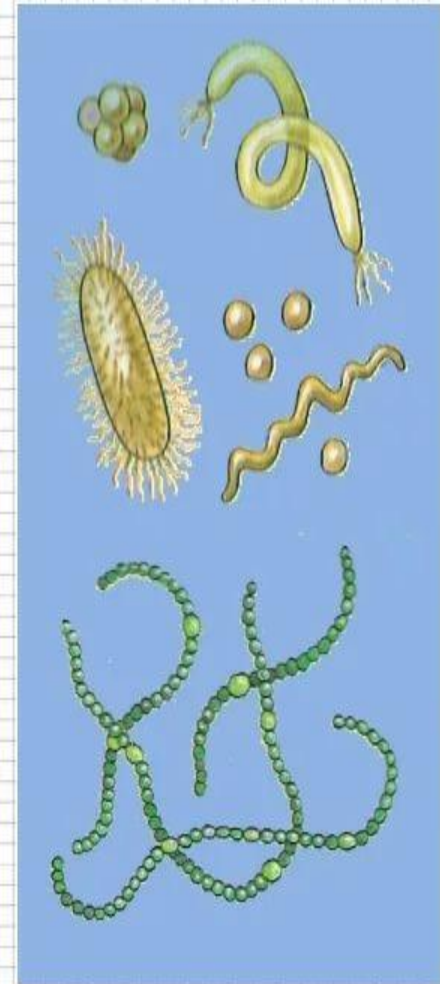
Зоология



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 cosmos flowers in various colors including pink, red, and white, set against a clear blue sky. The flowers are in full bloom, and the scene is bright and cheerful.

**Спасибо
за внимание!**