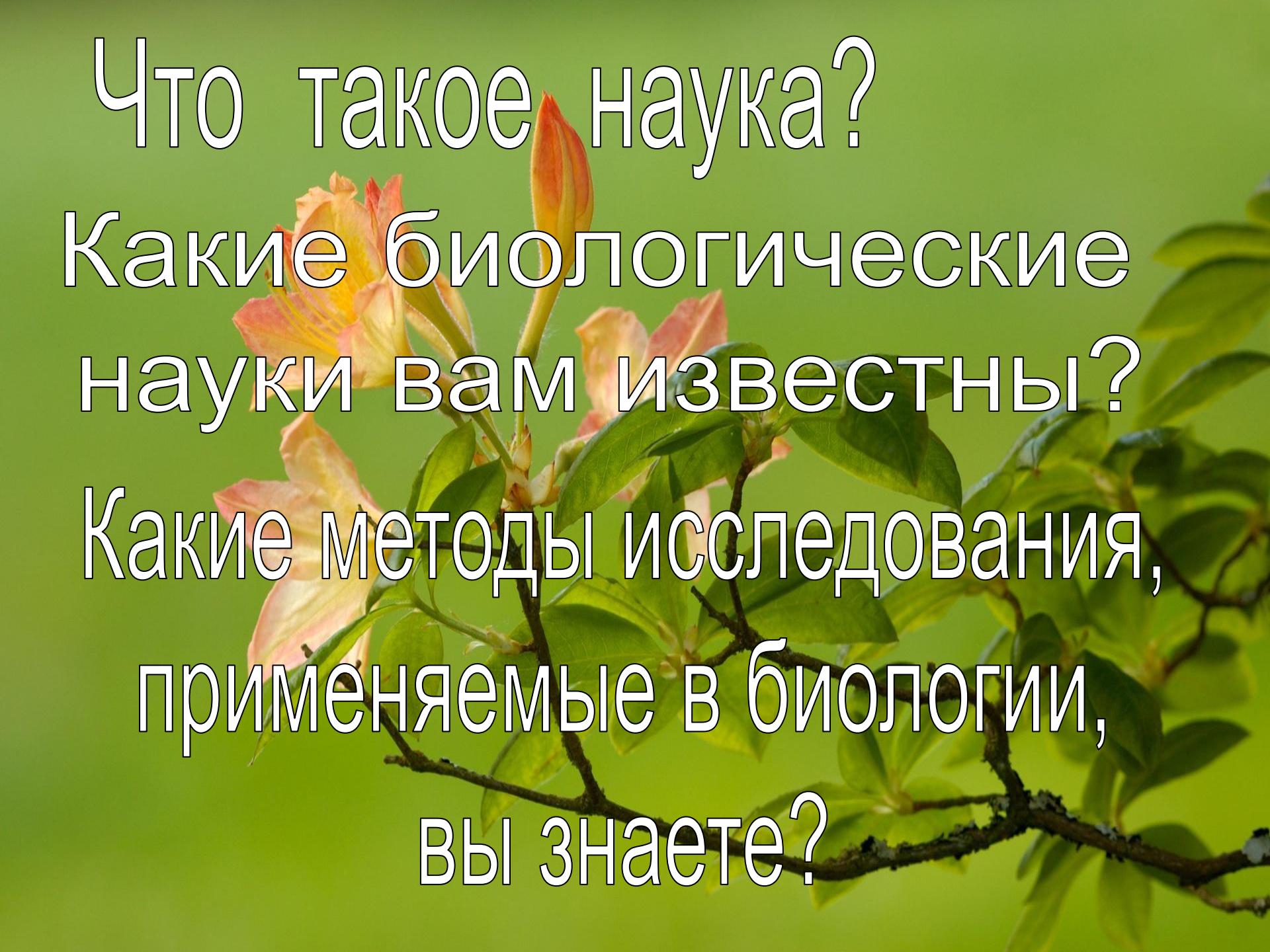


# Взаимосвязь методов при изучении объектов природы





Что такое наука?

Какие биологические  
науки вам известны?

Какие методы исследования,  
применяемые в биологии,  
вы знаете?



**Наука – один из способов изучения  
и познания окружающего мира.**

A photograph of a lush green forest. In the foreground, there's a large tree trunk covered in thick, vibrant green moss. The ground is carpeted with many green ferns. In the background, more trees are visible, creating a dense woodland atmosphere.

Биология помогает понять мир  
живой природы.

# Этапы исследования:

- I.** 1. Научное исследование начинается с наблюдения над объектом или явлением природы.
2. После обобщения полученных данных выдвигаются гипотезы (предположения), которые могут объяснить наблюдения.

**II. Разрабатываются и проводятся  
ЭКСПЕРИМЕНТЫ (опыты) для  
проверки выдвинутых гипотез.  
Научный эксперимент должен  
сопровождаться КОНТРОЛЬНЫМ  
ОПЫТОМ, условия которого  
отличаются от условий  
эксперимента только одним  
фактором.**





**III. Анализ результатов эксперимента позволит решить , какая из гипотез верна.**

# Лабораторное оборудование :



◆ **Штатив** –  
служит для  
укрепления  
стеклянных и  
других частей  
установок  
при  
выполнении  
опытов.



- ◆ **Микроскоп** – оптический прибор, позволяющий получить увеличенное изображение мелких предметов



- ◆ **Спиртовка**  
(газовая горелка) –  
служит для нагревания  
веществ в пробирке.



# Посуда



◆ **Пробирка**  
— во время  
опыта в  
ней  
смешивают  
малые  
количества  
веществ  
(2мл)

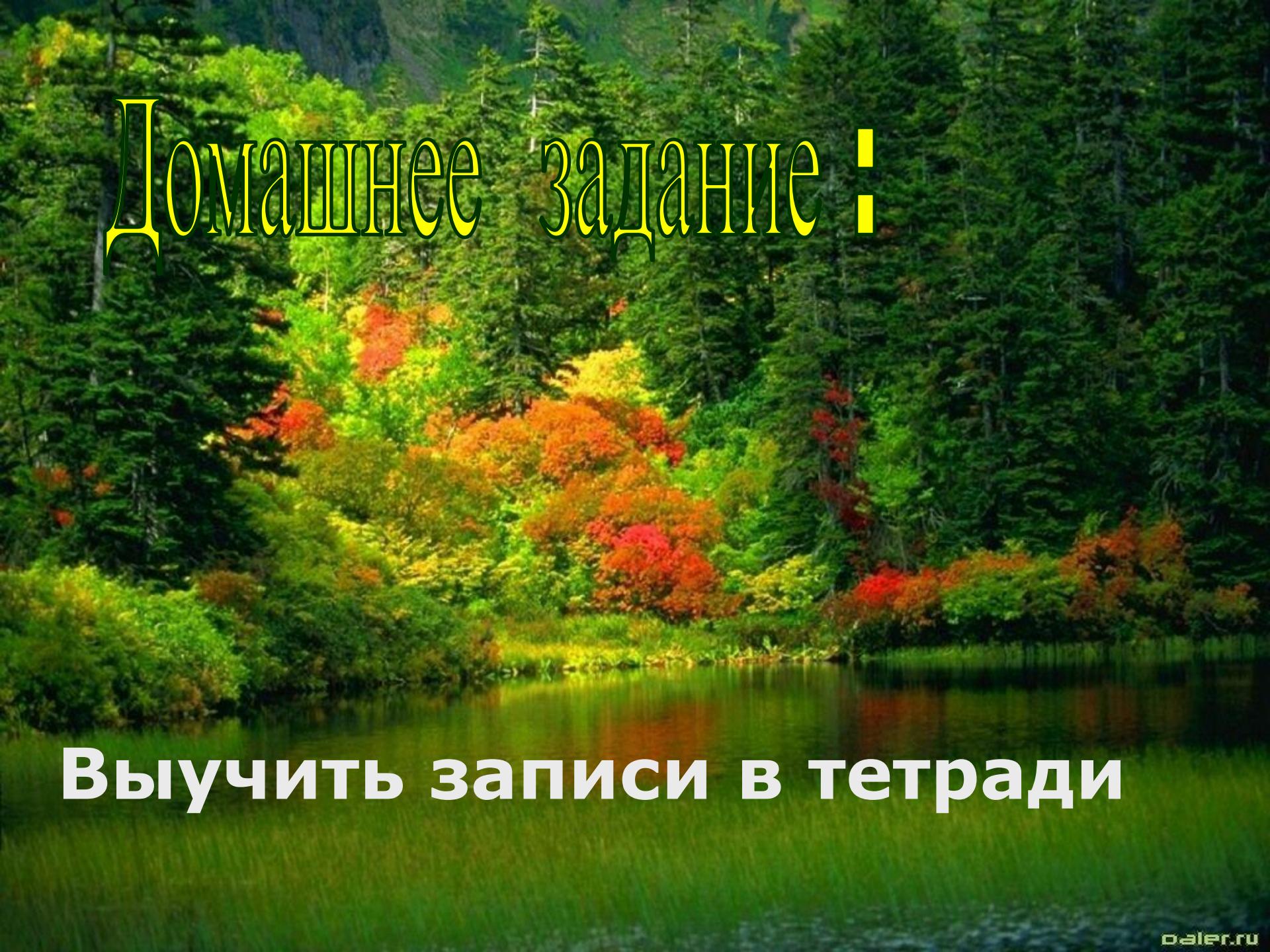


◆ Колба –  
в ней  
смешивают  
большие  
количества  
веществ



- ◆ Воронка – применяют для переливания жидкостей из широкогорлой посуды в сосуд с узким горлом.





Домашнее задание :

Выучить записи в тетради