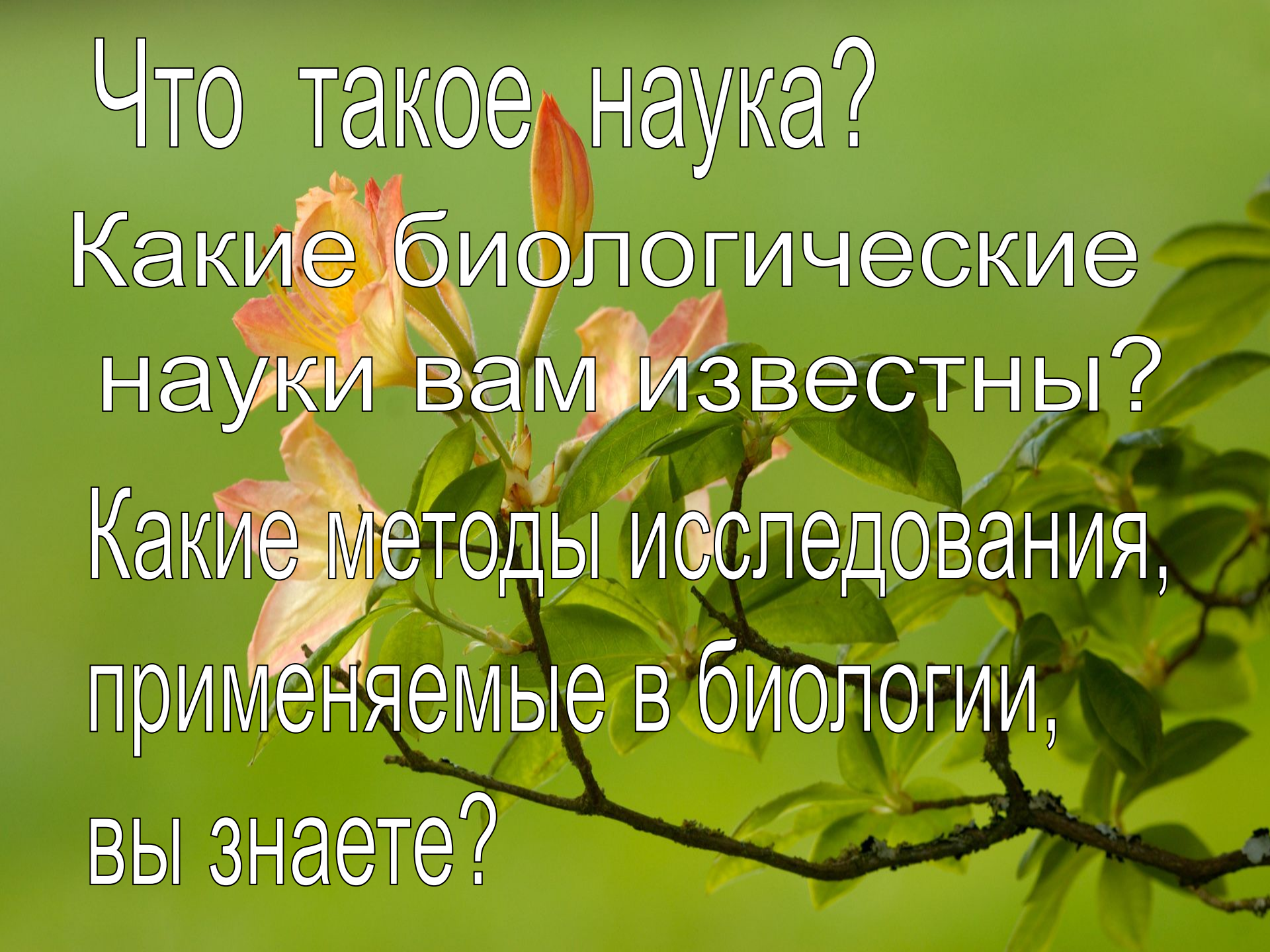


Взаимосвязь методов при изучении объектов природы





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 dense forest. In the foreground, a large tree trunk is covered in thick green moss and surrounded by lush green ferns. The background is filled with more trees and dense foliage, creating a vibrant green environment. The text "Биология помогает понять мир живой природы." is overlaid in white at the bottom left.

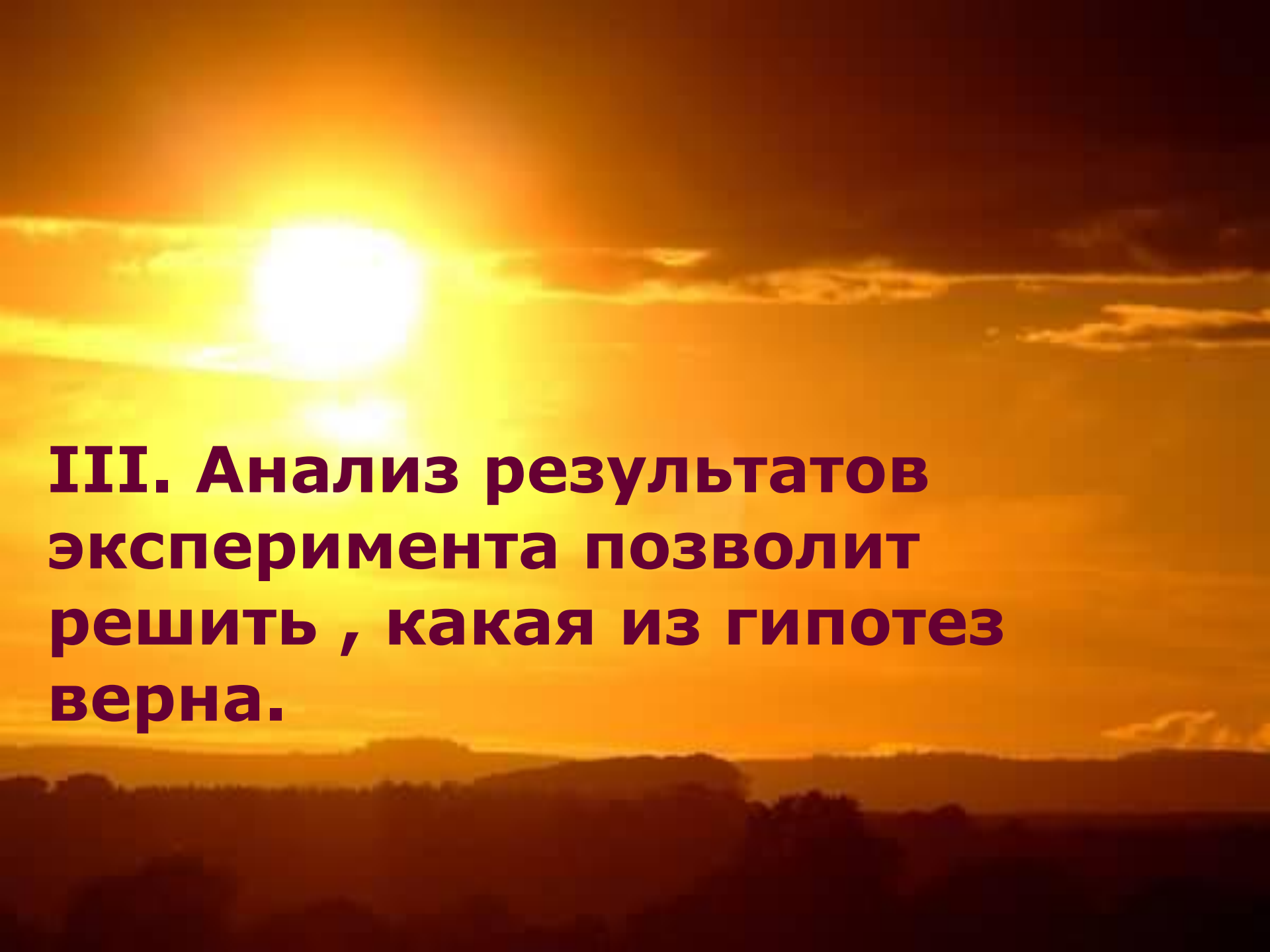
Биология помогает понять мир
живой природы.

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