

Биология – наука о живом мире.

Современная классификация

Империя (неклеточные и клеточные).

Надцарство (прокариоты и эукариоты)

Царство (растения, животные, грибы, бактерии, археи, вирусы).

Подцарство (одноклеточные и многоклеточные).

Тип (например членистоногие).

Класс (например насекомые).

Отряд (например бабочки).

Семейство (белянки).

Род (например белянка).

Вид (капустная белянка).



Биология – наука о живом.

Дифференциация.

Биология.

Протистология

Микология

Анатомия

Физиология

Этология

Колеоптера – жук (лат).

Мирмекс – муравей (греч).

Лепидоптера – бабочка (лат).

Зоология

Териология

Энтомология

Колеоптерология

Мирмекология

Лепидоптерология

Биология – наука о живом мире.

интеграция

Биофизика

Биохимия

Генная
инженерия

Геногеография

Биотехнология

Бионика

Методы исследования в биологии.

1. Наблюдение
2. Сравнение
3. Описания
4. Измерение
5. Мониторинг

Проводятся
непосредственно в
природе.

6. Моделирование
7. Эксперимент

В лаборатории

8. Центрифугирования
9. Меченых атомов
10. Флуоресцентная
микроскопия

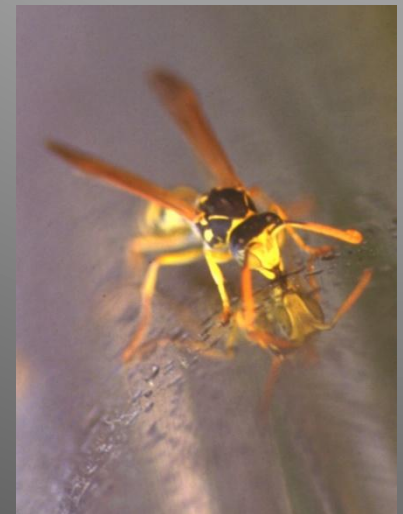
Клетка

Эксперимент (предложите опыт).



- Какие опыты вы могли бы предложить, чтобы определить, как муравьи находят дорогу домой.

- Какие эксперименты можно провести, чтобы узнать как пчёлы ориентируются.



Эксперимент (предложите опыт)

- Какие эксперименты вы бы поставили, чтобы установить по каким признакам стайные животные отличают членов своей стаи от чужаков.



Эксперимент (предложите опыт)

- Установлено, что меченосцы, которых содержат в аквариуме по одиночке, растут медленнее, чем вместе. Каким опытом можно определить, как присутствие одних влияет на рост других?



- Одиночная саранча не причиняет значительного вреда, но когда саранчуков много они желтеют и превращаются в перелётную саранчу.

Эксперимент (предложите опыт)

- Антилопы, которые весят менее 25 кг, рога «не держат», а те, что весят более 40 кг, обязательно ими вооружены. Попробуйте объяснить почему?

