



Наблюдение

Метод изучения
живой природы

Восприятие природных
объектов с помощью
органов чувств, иногда
с использованием
специальных приборов



бинокль

микроскоп



Описание

Метод изучения живой природы

Сбор фактического материала и его изложение.

Описание должно иметь четкий научный смысл.

В описании используются

	зима	весна	лето	осень
1	82	73	88	90
2	135	?	120	145

таблицы



графики

диаграммы

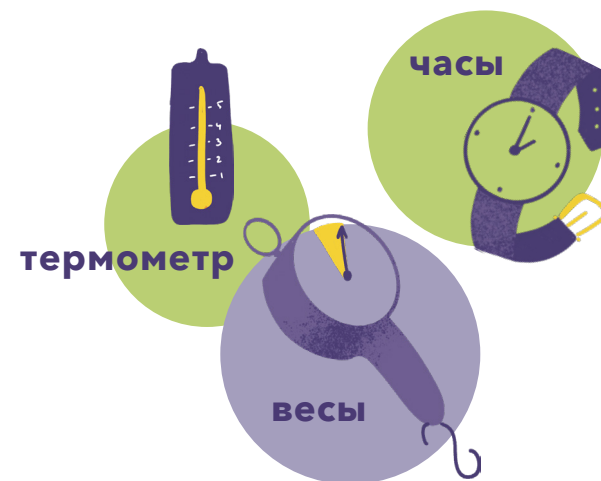


Счет и измерение

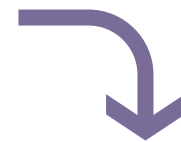
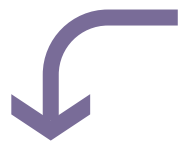
Метод изучения
живой природы

Метод получения
количественных данных.

Для получения
количественных данных
используют средства



Данные



качественные

**нельзя
измерить**

- какие животные и растения есть на лугу
- какой формы и цвета растения на лугу

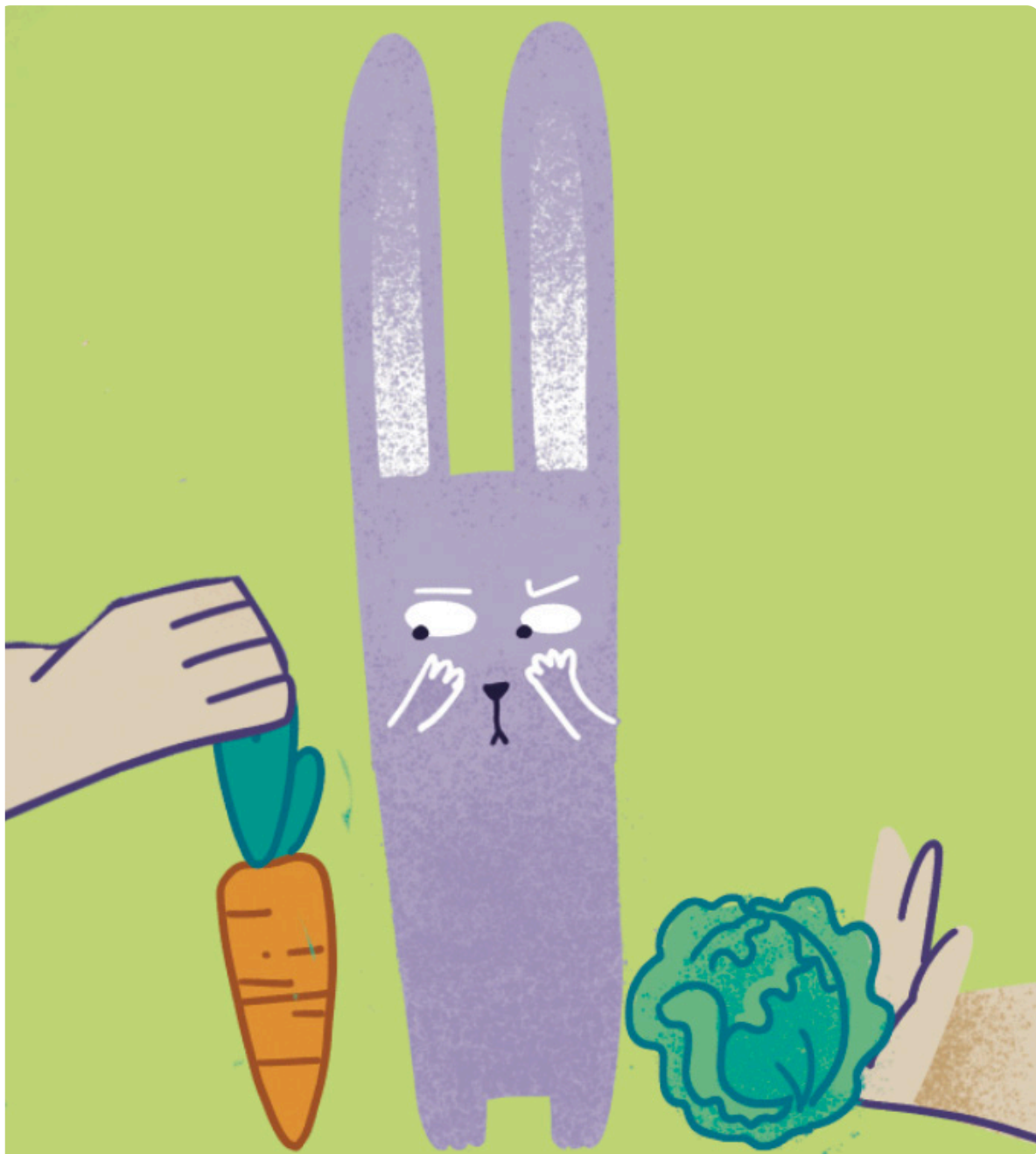


количественные

**можно
измерить**

- температура человека
- масса животного
- высота растения
- время сна





Эксперимент

**Метод изучения
живой природы**

**Метод исследования
объектов в управляемых
условиях.**

**Проводя эксперимент,
исследователь может
изменять условия
и повторять одну
и ту же ситуацию
несколько раз**

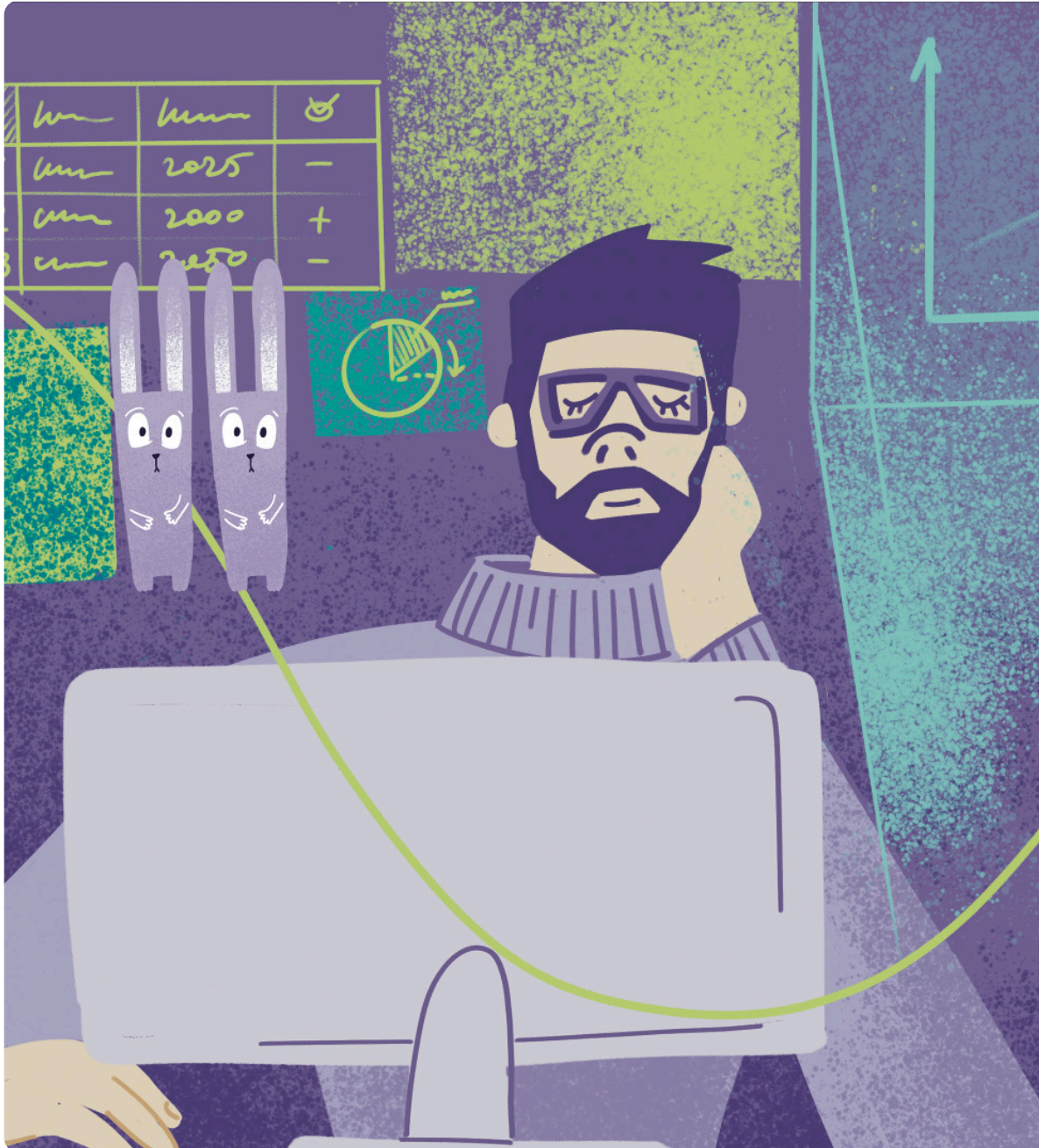


Сравнение

Метод изучения
живой природы

Определение общих
и отличительных черт.

С помощью метода
сравнения можно понять,
чем похожи
исследуемые объекты
и чем они различаются



Математическое моделирование

Метод изучения живой природы

Процесс создания моделей биологических систем с помощью математических формул.

Используя метод моделирования, можно понять, как устроен объект и рассчитать, как он будет себя вести в определенных (или заданных) условиях