

НАУКА

Параграф 13, стр131

Наука

- Прочитайте 2 определения, стр. 131

творческой

- Наука – это сфера творческой деятельности, направленной на получение, обоснова

ПОУДЫ
V

ЗНАНИЙ латизацию и оценку

НОВЫХ ЗНАНИЙ о природе, обществе, человеке

Запише

Специфика науки

Основные элементы

- 1) особая система знаний о природе, обществе, человеке
- 2) особый вид деятельности, направленный на получение новых знаний
- 3) система специальных организаций и учреждений

НАУКА

Социальный институт со своей структурой и функциями

Отрасль духовного производства

Особая система знаний

Система организаций, учреждений, вырабатывающих, распространяющих и внедряющих знания

Система научных исследований

Опытно-конструкторские изыскания

Представления, понятия, теории в системе

Основная продукция: понятия, законы, теории

Запише

Функции науки

**Познавательно-
прогностическая**

**Культурно-
мировоззренческая**

**Социально-
производственная**

**(практически –
действующая)**

Запише

Принципы научного познания

- **Объективность**
- **Рационалистическое объяснение**
- **Системность знания**
- **Проверяемость**

**2 группы методов научного
познания?**

Запише



**Эмпирически
е**

**Теоретическ
ие**

Как ЭМПИРИЧЕСКА

Наблюдение - целенаправленное изучение отдельных предметов и явлений, в ходе которого происходит получение знания о внешних свойствах и признаках изучаемого объекта

Измерение - сравнение объектов по каким-либо общим свойствам и сторонам.

Описание – фиксация сведений об объектах с помощью средств языка.

Эксперимент – наблюдение в специально создаваемых и контролируемых условиях

Как и **ТЕОРЕТИЧЕС** методы **КИЕ**

Гипотеза – научное предположение, нуждающееся в проверке.

Теория – целостное отображение закономерных и существенных связей определенной области действительности

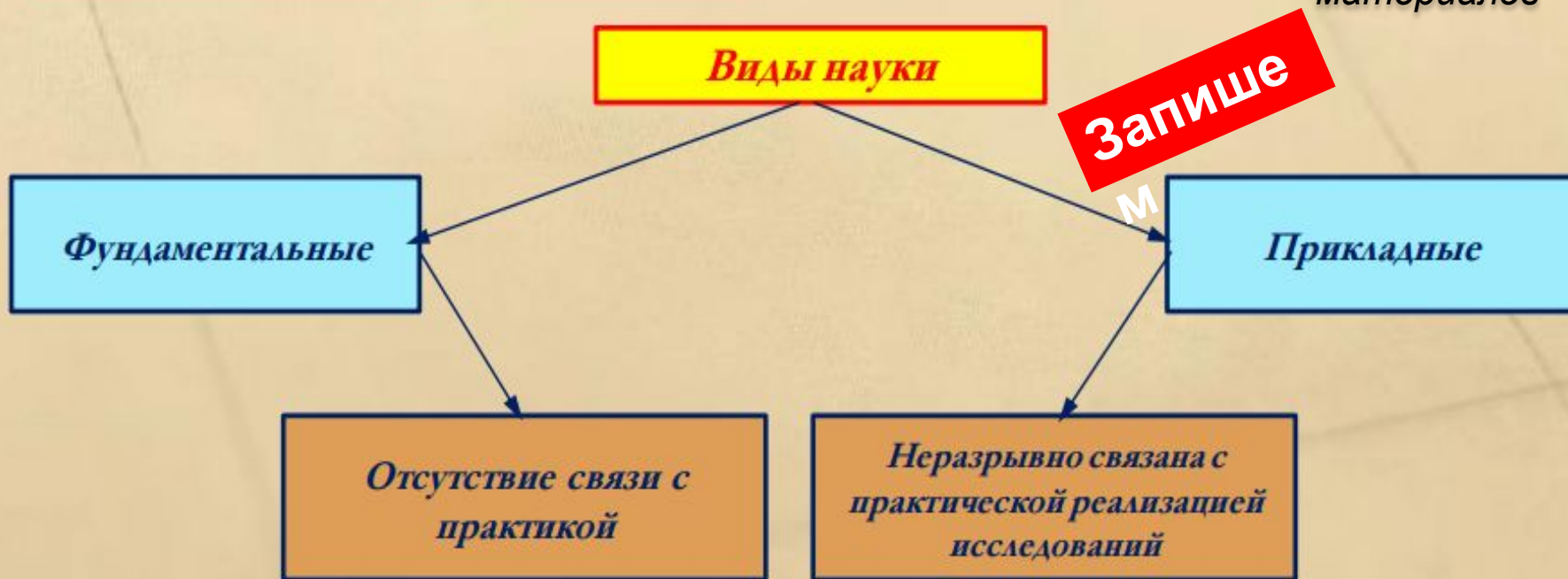
Моделирование – воспроизведение характеристик некоторого объекта на другом объекте (модели), специально созданной для их изучения.

Индукция – Способ рассуждения от частных фактов, положений к общим выводам.

Предмет и метод познания науки



Виды науки



**За последние 200 лет
количество ученых
увеличилось в 50 тысяч раз**
Черты современной науки

Запишем



Дифференциация



Интеграция

Особенности современной науки

- постоянно увеличивается объем научной информации (**удваивается** через каждые 5 – 10 лет)
- охватывается все больше областей знаний (15 тысяч дисциплин)
- растет количество научных работников (в начале XX века – 100 тысяч человек – более 7 миллионов)
- наука превратилась в особую профессию

Постиндустриальное общество