



**НАУКА
ОБРАЗОВАНИЕ**

План урока

- 1. Наука. Функции науки.*
- 2. Этика науки.*
- 3. Образование. Основные направления в развитии российского образования.*
- 4. Проблемы современного образования.*



Постановка проблемы:

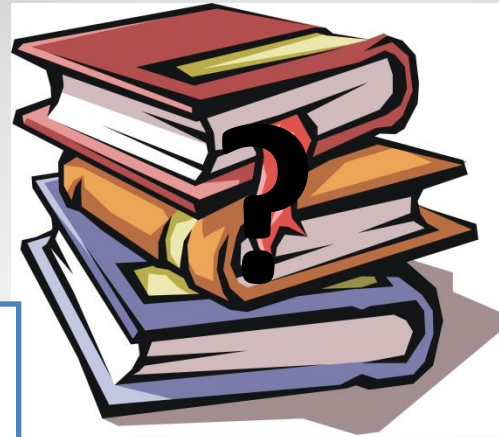
- Какие проблемы у российского образования?

Что вам уже известно о российском образовании и науке ?

наука

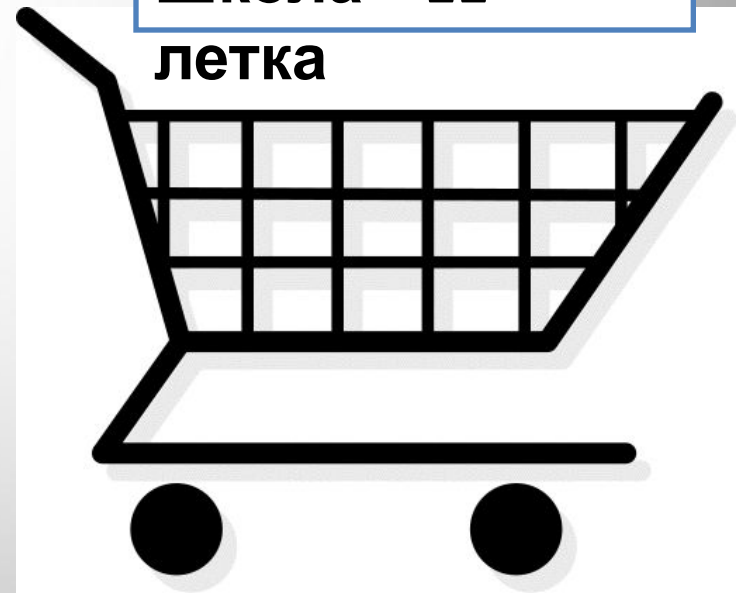
Развиваются
нанотехнолог

ИИ

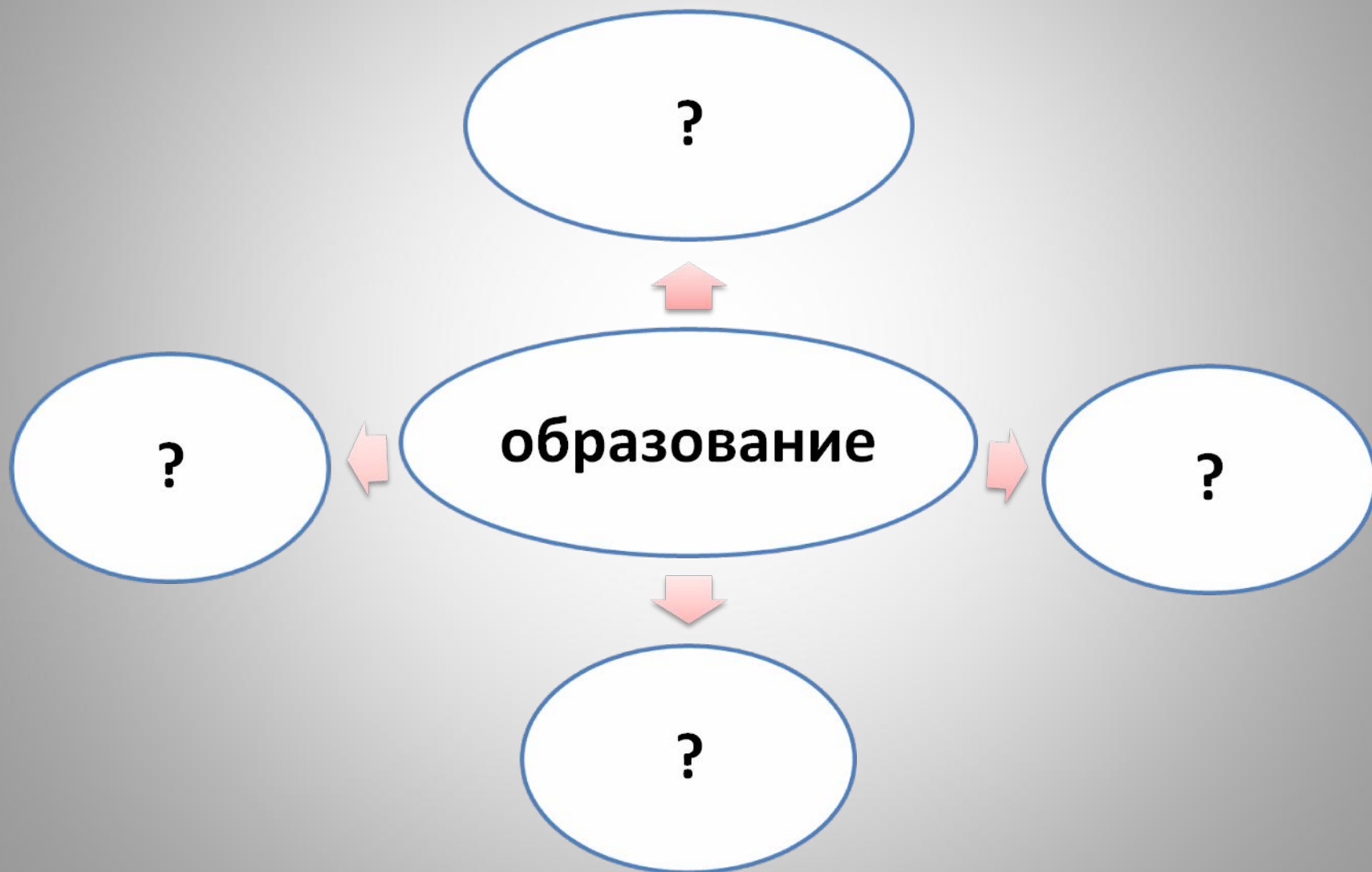


образовани е

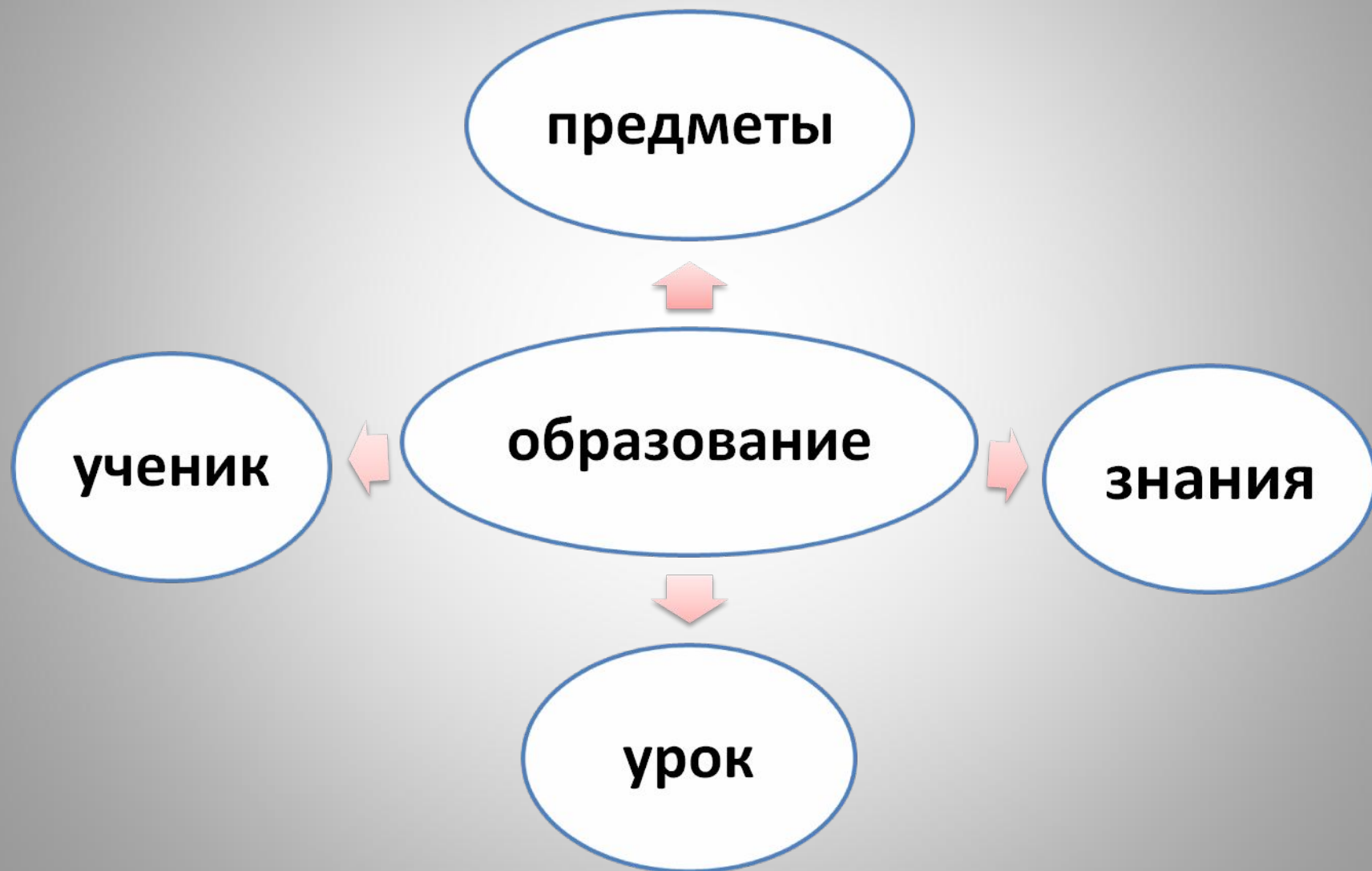
Школа – 11 -
летка



**Подберите слова ассоциации к понятиям «наука»,
«образование» .**



Слова ассоциации к понятию «образование»



Что такое наука?

**Наука – творческая деятельность
направленная на получение
НОВЫХ
знаний (понятий, знаний) о
природе, обществе, человеке.**

```
graph TD; A[Наука – творческая деятельность направленная на получение НОВЫХ знаний (понятий, знаний) о природе, обществе, человеке.] --> B[Система знаний]; A --> C[Система организаций и учреждений];
```

**Система
знаний**

**Система организаций
и учреждений**

Функции современной науки.

эпоха

функции



познавательная

**практическо-
действенная**



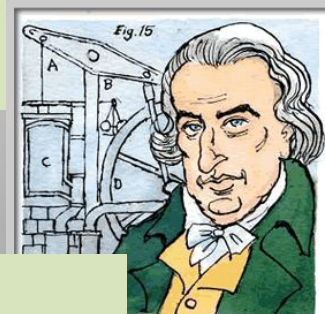
**XVII-XVIII
век**

**фундаментальн
ые
науки**

**прикладные
науки**



**И.
НЬЮТОН**

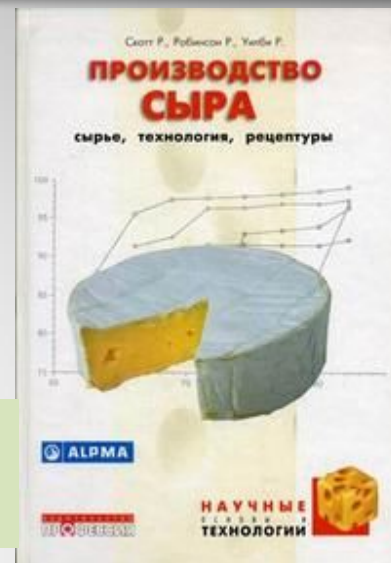


**Д.
УАТТ**

Какие научные труды относятся к прикладной науке?



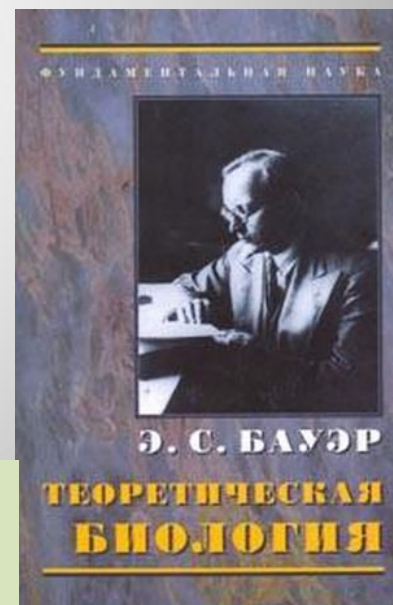
1



2



3

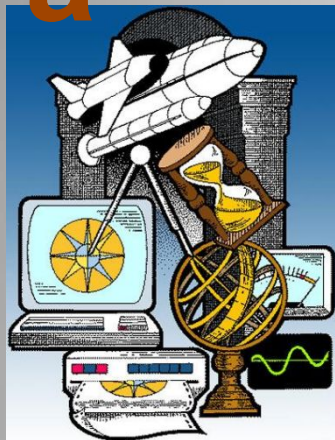


4

ЭПОХ

Гордость русской науки!

а



Русским ученым принадлежит девять Нобелевских премий:

Николай Семёнов – премия по химии за 1956 г.;
Илья Франк, Игорь Тамм, Павел Черенков – премия по физике за 1958 г.;

Лев Ландау – 1962 г.;

Александр Прохоров, Николай Басов – 1964 г.;

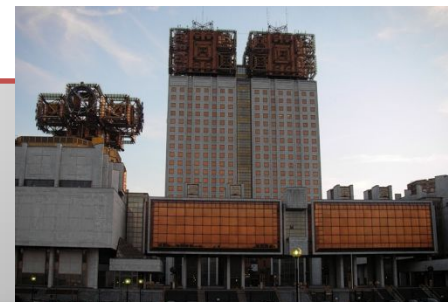
Петр Капица – 1978 г.,

Жорес Алфёров - премия по физике за 2000 год.

XX

век

110 тыс. ученых



Российская Академия
Наук.

Этика науки.

Научная этика — это не только **административные правила**, но так же и совокупность **моральных принципов**, которых придерживаются учёные в научной деятельности



Общечеловеческие моральные нормы
(не укради, не лги.....)

НОВЫЕ ПРАВИЛА
ПО ЗАЩИТЕ
ДИССЕРТАЦИЙ

Этические нормы служат для утверждения и защиты специфических, характерных именно для науки ценностей.

Моральные принципы:

Коллективизм — результаты исследования должны быть открыты для научного сообщества.

Универсализм — оценка любой научной идеи или гипотезы должна зависеть только от её содержания и соответствия техническим стандартам научной деятельности.

Бескорыстность — при опубликовании научных результатов исследователь не должен стремиться к получению какой-то личной выгоды.

Организованный скептицизм — исследователи должны критично относиться как к собственным идеям, так и к идеям, выдвигающимся их коллегами.

Образование.

гуманизация

Внимание к интересам человека, равные возможности для различных социальных групп.

гуманитаризация

Усиление внимание общества к изучению общественных наук (экономика, социология и т.д.)

интернационализация

Создание единой системы образования для разных стран.

информатизация

Использование компьютерных технологий, программное обеспечение.



**Дмитрий Медведев
«Новая школа» в России**

**Образование -
целенаправленная
познавательная деятельность
людей по получению знаний,
умений и навыков, либо по их
совершенствованию.**



Дом. задание - §9 ; эссе « Актуальные проблемы современного образования. Пути решения проблемы».



Дом. задание - §9 ; эссе « Актуальные проблемы современного образования. Пути решения проблемы».

**Синквейн – это стихотворение, которое требует синтеза информации и материала в кратких выражениях.
Происходит от французского слова «5».**

- тема существительное,**
- два прилагательных по теме,**
- три глагола по теме,**
- осмысленная фраза на данную тему,**
- резюме к теме (желательно 1 слово или словосочетание).**

Пример



- 1. Общество*
- 2. Социальное, общее*
- 3. Работать, учиться, взаимодействовать*
- 4. Социализация -усвоение ролей и функций*
- 5. Социум*

Наука



Синквейн



Образовани