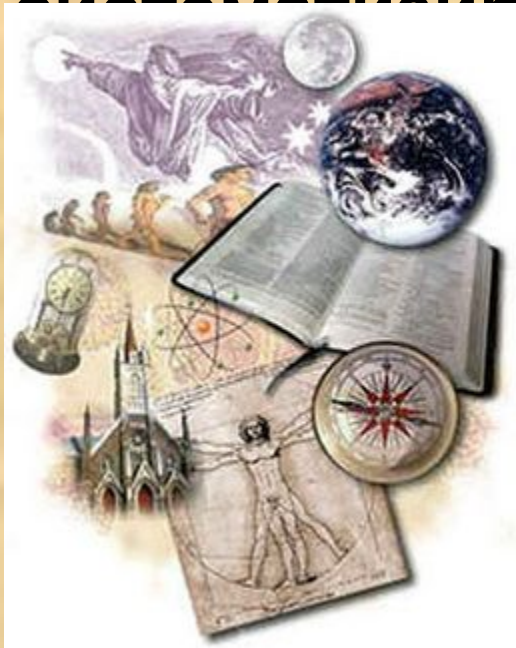


Тема:

«НАУКА В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ»



НАУКА – сфера человеческой деятельности, направленная на выработку новых знаний, а также совокупность этих знаний, особым образом упорядоченных и систематизированных.



Выделяют следующие виды

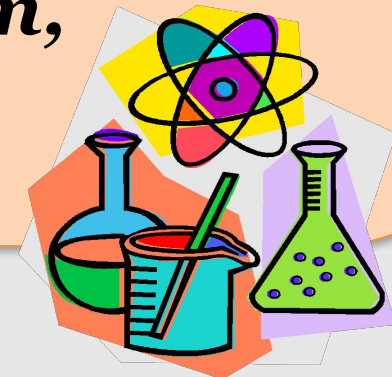
естественные науки (о природе)
технические (изучающие различные

и направления развития техники)

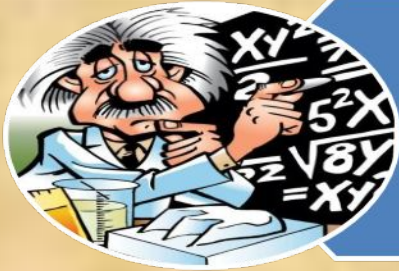
точные (о числах, количественных отношениях)

Отличительные признаки науки:

- ❖ *Имеет дело с научными фактами.*
- ❖ *Использует категории и законы логики.*
- ❖ *Дает систематизированные знания .*
- ❖ *Использует особый язык - формулы, символы, знаки.*
- ❖ *Опирается на особые методы-наблюдение, эксперимент, доказательство.*



ФУНКЦИИ НАУКИ



Познавательная



Прогностическая



Мировоззренческая

В настоящее время научными исследованиями в мире заняты более 5 млн человек. Людей, которые заняты научной деятельностью, называют **учеными**.

Отрасль науки называют наукоемкое производство

С XVII века – наука самостоятельный социальный институт. Но сама наука начала создаваться еще в древние времена. Например: Древняя Греция – Академия, основанная философом Платоном в роще Академа.

В современном обществе объединение ученых называют **академией**.

В современном мире создана **научная инфраструктура:**

университеты, институты, лаборатории, испытательные станции, музеи, ботанические сады, библиотеки и т.д.

28 января 1724 г. по распоряжению Петра I была учреждена Российская академия наук.

Ученые, добившиеся выдающихся результатов, получают международные премии. Самая высокая -

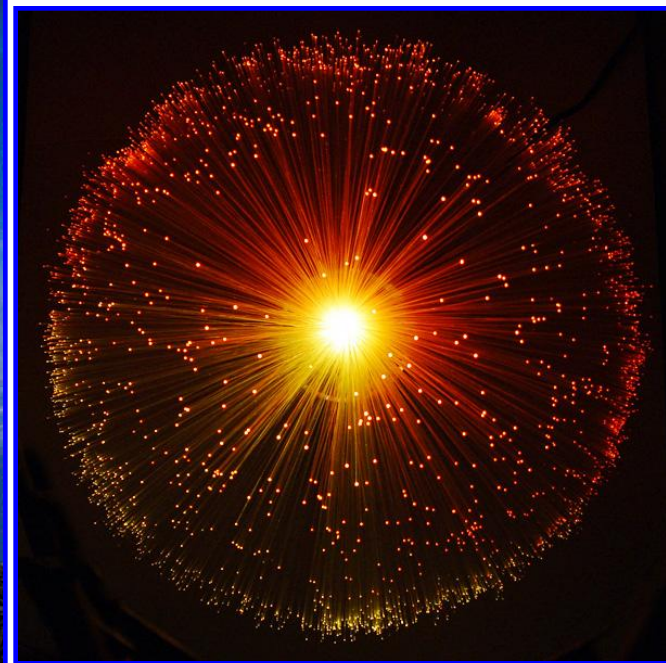
Нобелевская премия.

НОБЕЛЕВСКИЕ ПРЕМИИ, ежегодные международные премии, названные в честь их учредителя, шведского инженера-химика, изобретателя и промышленника **Альфреда Бернхарда Нобеля.**

Нравственные принципы ученых

- ✓ Нельзя присваивать чужие идеи (плагиат).**
- ✓ Ответственность за результаты работы.**

Возрастание роли современной науки



Первоначально наука ограничивалась функцией поиска истинного знания, а философия объясняла устройство мира в целом. В индустриальном обществе наука тесно связана с производством и ориентирована на развитие технических идей. В ответ наука получила от производства импульс для развития в виде технического оборудования.

**Сотрудничество науки и
производства обеспечивают
в том числе и технопарки
(первый в Стэнфордском
университете США). В 1956 г. в
СССР был создан
Новосибирский научный городок
(Академгородок), в 2010 г. создан
инновационный центр
«Сколково».**

Технопарк : Сколково



Красноярский технопарк



Возрастание роли современной науки



В настоящее время в 25 регионах России действует свыше 50 технопарков. Их учредителями являются университеты, научные центры, промышленные предприятия, негосударственные фирмы, органы власти, банки, общественные организации.

Возрастание роли современной науки

Основные значимые черты современной науки:

- **УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ** (проверенные, обоснованные, систематизированные знания обо всем, что подвергается исследованию)
- **БЕЗГРАНИЧНОСТЬ** («Наука вечна в своем источнике, не ограничена в своей деятельности ни временем, ни пространством, неизмерима по своему объему, бесконечна по своей задаче» К.М.Вэр)
- **ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОСТЬ**

Современная наука дифференцируется с каждым днем. В настоящее время насчитывается около 15 тысяч научных дисциплин.

Если в Античности и в Средние века были ученые соединявшие в себе знания по большинству существовавших наук (Аристотель, Авиценна), то теперь это **НЕВОЗМОЖНО**.

**Домашнее задание:
УЧИТЬ КОНСПЕКТ**