

Тема: «НАУКА В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ»



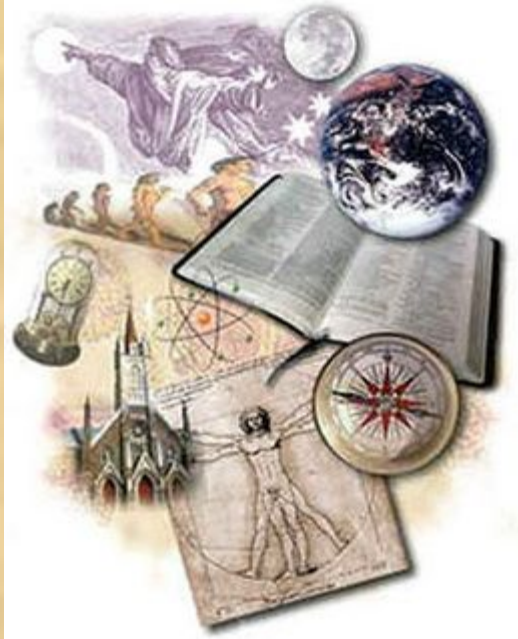
Тема: НАУКА В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ.

Цель : охарактеризовать науку как особую систему знаний, отличительные черты науки, роль науки в современном обществе.

Что такое наука?

НАУКА – сфера духовной деятельности человека, направленная на получение достоверных знаний об окружающем мире.

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



Научные знания являются
ыми

Выделяют несколько элементов современного
научного знания:

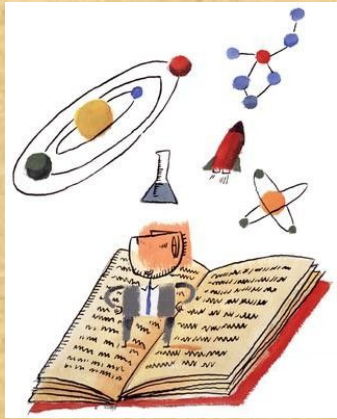
естествознание (учение о природе, естеств.

технознание (технические науки)

обществознание (общественные науки)

человековедение (гуманитарные науки)

Цель и задачи науки, ее роль в современном обществе



В систему научного знания входят:

- научные факты, подтвержденные наблюдениями, экспериментами;**
- законы и теории;**
- методы наблюдений, экспериментов, расчетов, доказательств.**

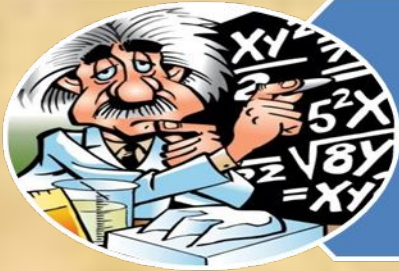
В современном обществе вся информация науки обрабатывается, накапливается с помощью современных информационных технологий.

Особенность науки – это стремление объяснить мир, используя особый язык.

математика – цифры; химия, физика – формулы, условные обозначения.

В отличие от мифологии, наука предполагает доказательность и проверку полученных результатов.

ФУНКЦИИ НАУКИ



Познавательная



Прогностическая

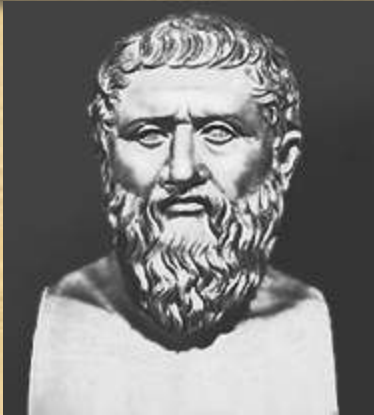


Мировоззренческая



В настоящее время научными исследованиями в мире заняты более 5 млн. человек.

**Из истории формирования науки.
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.



Академия

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, а 21 ноября 1991 г. Указом Президента РФ воссоздана как высшее научное учреждение России. Российская академия наук (РАН) включает 9 отделений по областям наук, 3 региональных отделения (например ДВО РАН) и 14 научных региональных центров.

**Президиум академии
в Москве**

Ученые, добившиеся выдающихся результатов, получают международные премии. Самая высокая- Нобелевская премия. **НОБЕЛЕВСКИЕ**



ежегодные международные премии, названные в честь их учредителя, шведского инженера-химика, изобретателя и промышленника Альфреда

**П
В
химика,
Бернхарда**



Стокгольм. Внутренний двор городской ратуши — Стадсхюсет. В Синем зале ратуши проходят торжественные банкеты по случаю вручения Нобелевских премий.

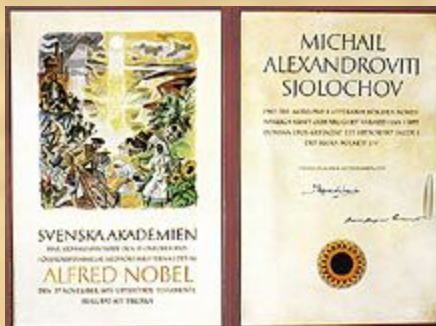


Церемония вручения Нобелевской премии.

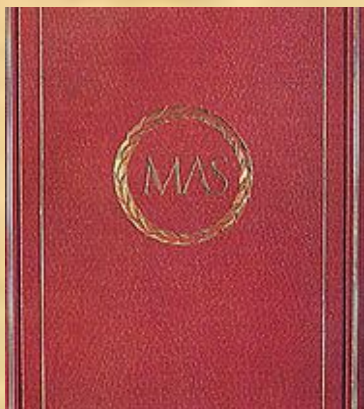


Диплом лауреата Нобелевской премии (1978)

Свидетельство о вручении Нобелевской премии М.А. Шолохову- советскому писателю



Диплом Нобелевского лауреата М. А. Шолохова.



Медаль Нобелевского лауреата.



Российские академики удостоенные Нобелевской премией за научные достижения



Павлов Иван Петрович русский физиолог, создатель материалистического учения о высшей нервной деятельности. В 20-30-х гг. неоднократно выступал (в письмах к руководству страны) против произвола, насилия и подавления свободы мысли.



Мечников Илья Ильич российский ученый, биолог и патолог (отклонение от нормального состояния), создатель учения о фагоцитозе (изучение клеток в организме) и теории иммунитета



СЕМЕНОВ Николай Николаевич, российский ученый, один из основоположников химической физики, основатель научной школы,



Андрей Дмитриевич Сахаров российский физик и общественный деятель, академик АН СССР (1953). Один из создателей водородной бомбы (1953) в СССР.



Петр Леонидович Капица российский физик и инженер, член Лондонского Королевского общества (1929), академик АН СССР (1939), Герой Социалистического Труда (1945, 1974). Труды по физике магнитных явлений, физике и технике низких температур, квантовой физике конденсированного состояния, электронике и физике плазмы.



АЛФЁРОВ Жорес Иванович , российский ученый-физик, вице-президент Академии наук СССР (с 1990, с 1991 РАН), специалист в области физики полупроводников, полупроводниковой и квантовой электроники



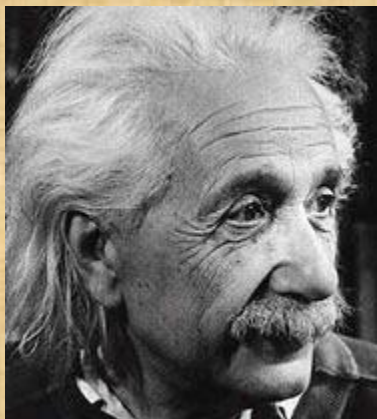
ПРОХОРОВ Александр Михайлович российский физик, один из основоположников квантовой электроники, академик РАН

Настоящие ученые – это не просто образованные, талантливые люди, это люди с высокими моральными принципами.

РАССЕЛ Бертран (1872-1970), английский философ, логик, математик, общественный деятель.



ЭЙНШТЕЙН Альберт, физик-теоретик, один из основателей современной физики, создатель теории относительности, автор основополагающих трудов по квантовой теории и статистической физике.



9 июля 1955 в Лондоне был оглашен Манифест с призывом о том, что нельзя использовать атомное оружие, так как это уничтожит весь мир.

Работа с документом стр. 90-91

Наука в современном мире.

Современная организация научных исследований отличается от первоначального этапа. Активный рост НТП привел к созданию технопарков. Первый научно-производственный парк был



организован в начале 50-х г XX века Стэнфордским университетом, штат



В 1956 г. В СССР в г. Новосибирске создан Академгородок, который на данный момент является образцом научного поселения,

претворяя в технологии.

жизнь принципы инновационных

В настоящее время в РФ в 25 регионах действует более 50 технопарков. В них размещено более 1000 инновационных

ВЫВОД: Доминирует точка зрения, что НАУКА – способ человеческой деятельности, требующий как и другие виды деятельности, постоянного совершенствования и согласования с интересами человека с потребностями общественной жизни.