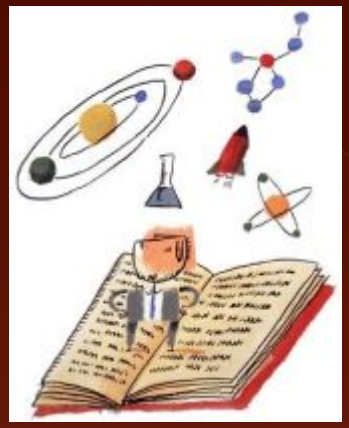
Сделала работу по обществознанию
На тему «Наука»
Ученица :
Анастасия Загорулькина
Группы №27

Понятие «Наука»

- Наука – форма духовной деятельности людей, направленная на достижение ее главной цели и основного результата: получение, обоснование и систематизацию новых знаний (понятий, законов, теорий) о природе, обществе, человеке.



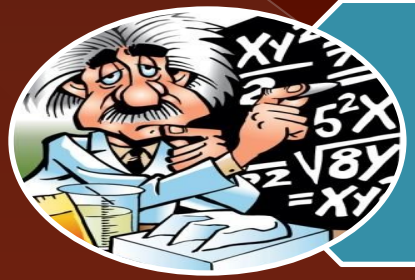
В систему научного знания входят:
- научные факты, подтвержденные наблюдениями, экспериментами;
- законы и теории;
- методы наблюдений, экспериментов, расчетов,
доказательств.

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 отличии от мифологии, наука предполагает доказательность и проверку полученных результатов.

Функции Науки



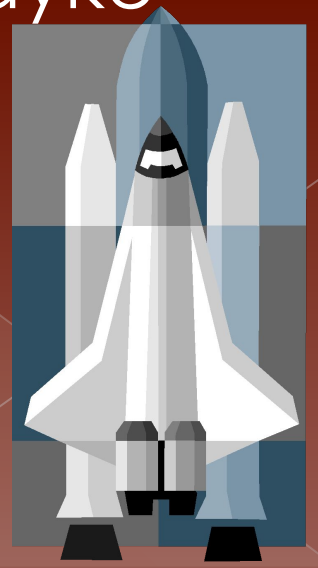
Познавательная

Прогностическая

Мировоззренческая

Задача науки

- Главная задача науки - **производство новых истинных знаний**, методов их создания и оценки.
- Вдумайтесь в содержание понятия «наука», обсудите положения о науке как системе, о том, что такое ее «собственная задача», истинные знания и методы их добычи»



Наука

Социальный институт со своей структурой и функциями

Система организаций, учреждений, вырабатывающих, распространяющих и внедряющих знания

Отрасль духовного производства

Система научных исследований

Опытно-конструкторские изыскания

Основная продукция: понятия , законы, теории

Особая система знаний

Представления, понятия, теории в системе

Возрастание роли современной науки

- Экранизация научных исследований заметно меняется. Немало времени потребовалось науке для утверждения права формировать мировоззрение. Сегодня без научных представлений существование духовной культуры невозможно.

Связь науки с производством

- Индустриальное общество потребовало от науки тесной связи с производством, ориентация на развитие технических идей.
  В свою очередь наука получила мощнейший импульс для развития в виде технического оборудования. Связь между наукой и производством стала необходима и для техники, и для науки.

Становление науки

- Наука в современном смысле слова -с XVII-XVIII вв. (появляются труды по астрономии, физике, математике, развиваются приемы наблюдения и эксперимента).
- В дальнейшем значение науки возросло, началось ее проникновение в **технологию.**

Становление науки

- Английский ученый А. Тойнби : «сознание - мать технологии», наука и технология « обручились друг с другом и шагают вместе».
- Прокомментируйте высказывание

Признание науки

- во второй половине XVII в. - первые академии наук : Лондонское королевское общества, Парижская академия наук.
- В начале 18 в. учреждена Петербургская академия наук, позже названная Российской

Развитие науки

- Всеобъемлющее развитие науки -XX в
- «Большая наука»- сфера научной и научно-технической деятельности, теоретических и прикладных исследований и разработок.

Модели развития научного знания

- 1.постепенное развитие науки
- 2.через научные революции
- 3.через приближение к познавательным стандартам естествознания
- 4.через интеграцию научного знания

Научно-технический прогресс

- НТП - это единое, взаимообусловленное поступательное развитие науки и техники.
- Опираясь на ваши знания по ряду предметов, обсудите влияние НТП на современное общественное развитие.

Современная наука

- Прокомментируйте материал:
- В начале XX в. в мире было 100 тыс. ученых, в конце века - свыше 5 млн. В развитых странах за 7-10 лет удваивается число ученых. Такие высокие темпы привели к тому, что около 90% всех ученых, когда-либо живших на Земле, являются нашими современниками.
- Мировая научная информация в XX в. удваивалась за 10- 15 лет. постоянно издается несколько сотен тысяч журналов (около 10 тыс. В 1900 г.), 90% всех предметов, созданных человеком и окружающих нас, придуманы в XX в. Объем мирового промышленного производства в конце XX в. был в 20 раз выше, чем в начале века

Основные функции науки

познавательная (теоретическое проникновение в сущность реальных явлений

практически-действенная (участие в преобразующей деятельности человека, общества).

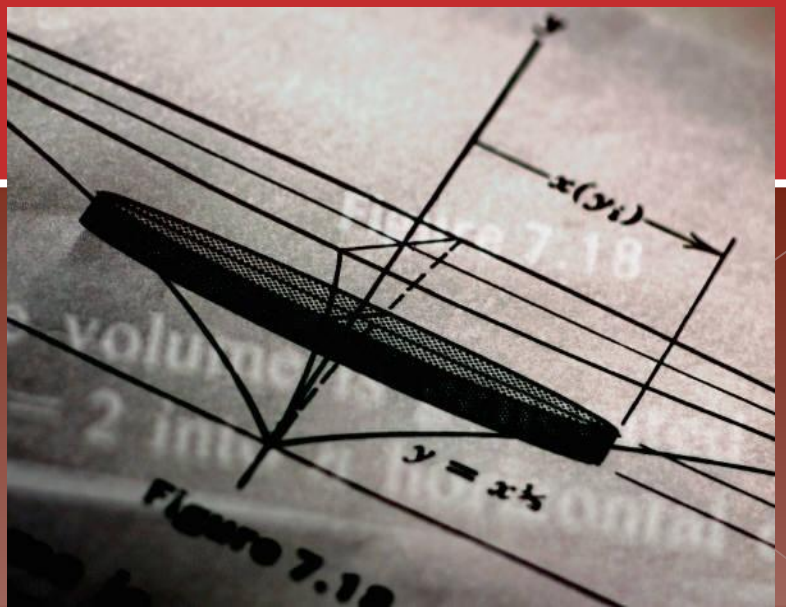
науки

фундаментальные

прикладные

Функции современной науки

- Культурно-мировоззренческая
- Познавательно-объяснительная
- Прогностическая



- Наука исследует деятельность человечества во всех сферах общественной жизни.
- Задание: Опираясь на знания по различным предметам и имеющийся у вас жизненный опыт, обсудите с приведением конкретных примеров влияние науки на духовную, экономическую, социальную и политическую сферы общества

Внутренние законы науки

- 1.Преемственность
- 2.Чередование относительно спокойных периодов развития и периодов «крутой ломки» принципов (научные революции)
- 3.Сочетание процессов дифференциации и интеграции
- 4.Углубление и расширение процессов математизации и компьютеризации

Этика науки

- Основа этики ученых - вечные ценности,

ориентация на высшее благо

Этика науки

- Ученые считают, что использование достижений науки на благо всем людям возможно лишь в демократическом обществе.
- Академик А. Д. Сахаров : «Свобода убеждений, наряду с другими гражданскими свободами, является основой научно-технического прогресса и гарантией от использования его достижений во вред человечеству».

Вывод

- Без развития науки невозможно предствить современный мир. Развиваясь, наука делает нашу жизнь проще, удобнее.

Спасибо за просмотр!