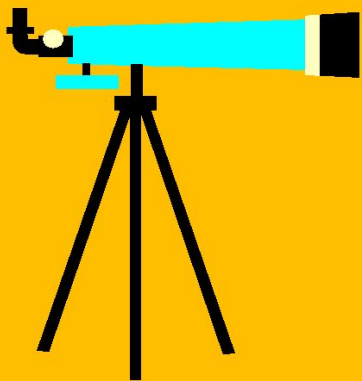


Наука. Образование

Группа 1116
Студента: Картузова. О. О.



Предварительные вопросы

- Какими достижениями науки мы пользуемся?
- Каково призвание науки?



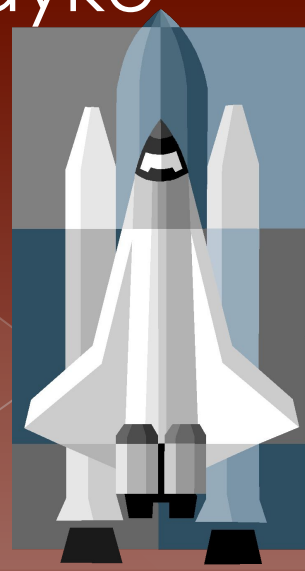
Понятие «Наука»

- 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.



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

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**

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 **технологии.**



Aristotle



Mendel



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



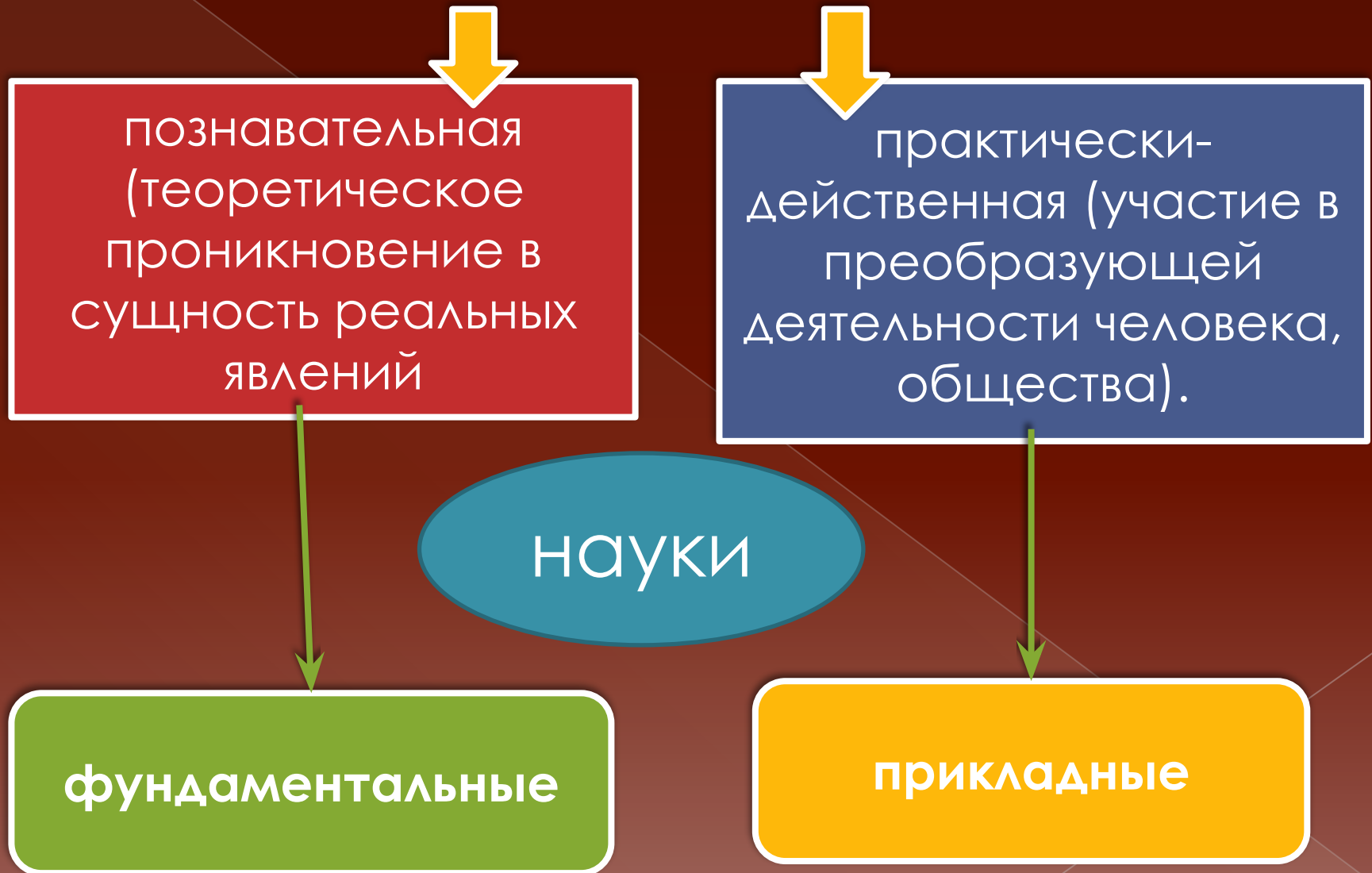
Научно-технический прогресс

- **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



Функции современной науки

- Культурно-мировоззренческая
- Познательно-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.Преимственность
- 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



Задание (работа с текстом учебника)

- Выделите черты современной науки и выпишите в тетрадь
- Стр .92-93,учебник



Этика науки

- Основа этики ученых - вечные ценности, ориентация на высшее благо

Задание : составьте моральный кодекс ученого по материалу стр.94-95учебника



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».



Образование

- Наука и образование.
- Подумайте, в чём проявляется их тесная взаимосвязь?



Образование

- **Образование** - целенаправленный процесс воспитания и обучения в интересах человека, общества, государства



Образование в РФ

- В начале XXI в. в России формулируется общенациональная образовательная политика, первейшая задача которой - *достижение современного качества образования, его соответствие актуальным и перспективным потребностям личности, общества, государства*

Образование в РФ

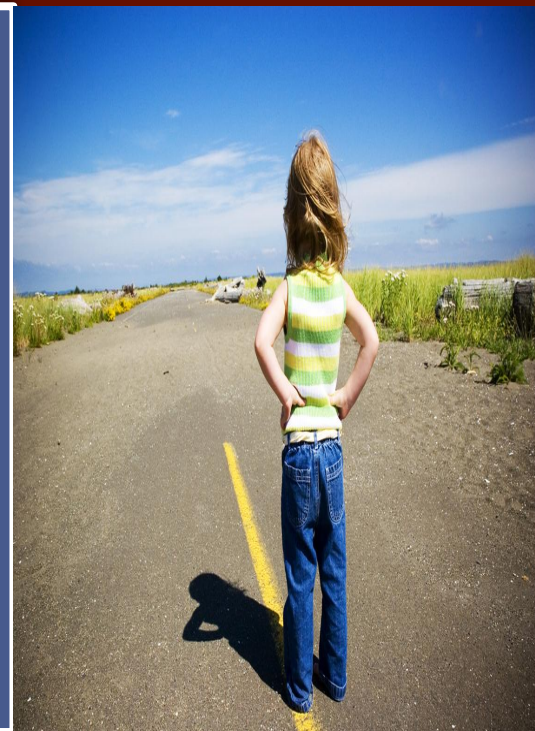
- Работа с текстом учебника, стр.96
- Какие тенденции мирового развития учитывает образовательная политика РФ?



Непрерывное образование

- Подумайте, почему говорят: «век живи, век учись»? ?

образование должно ориентироваться на перспективу, отвечать запросам не только сегодняшнего дня. В этих условиях значимо непрерывное образование на протяжении всей жизни



Функции непрерывного образования

компенсирующая (восполнение пробелов в базовом образовании),

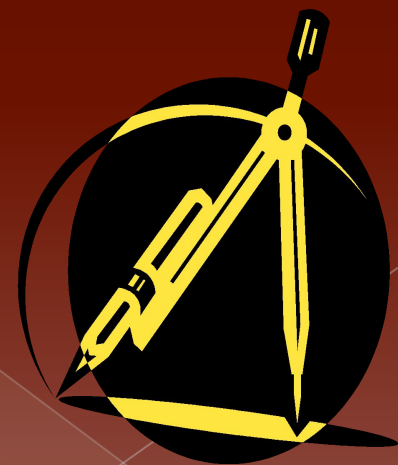
адаптивная (оперативная подготовка и переподготовка в условиях меняющейся социальной и производственной ситуации),

развивающая (удовлетворение духовных запросов личности, потребностей творческого роста)



Самообразование

- звено непрерывного образования – самообразование
- это управляемая самой личностью целенаправленная познавательная деятельность, приобретение систематических знаний в какой-либо области науки, техники, культуры, политической жизни и т. п.



Главные выводы



- 1. Главная задача науки - получение истинных знаний
- 2. Наука - сложная развивающаяся система
- 3. Наука и технология тесно связаны
- 4. Наука как социальный институт удовлетворяет общественные потребности
- 5. Наука и образование неразрывно связаны
- 6. Для перспективы развития личности и общества важно непрерывное образование и самообразование