

Урок химии 7 класс

Учитель: Желунова Е.В.
МКОУ «Брынская средняя
общеобразовательная школа»

Тема урока:

- * Химия как часть естествознания.
- * Предмет химии.



Химия – часть естествознания.

- * Что такое естествознание?
- * Как выдумаете, какие науки входят в область естествознания?
- * А чем отличается химия от других наук?

* Основой, фундаментом всех естественных наук, бесспорно, является физика, предметом которой являются тела, их движения, превращения и формы проявления на различных уровнях.

физика

* Следующей ступенькой является химия, изучающая химические элементы, их свойства, превращения и соединения.

химия

физика

* В свою очередь, химия лежит в основе биологии — науки о живом, изучающей клетку и все от нее производное. В основе биологических знаний — знания о веществе, химических элементах.

биология

химия

физика

* Науки о Земле являются следующим элементом структуры естествознания. В эту группу входят геология, география, экология и др. Все они рассматривают строение и развитие нашей планеты, представляющей собой сложнейшее сочетание физических, химических и биологических явлений и процессов.

География,
геология

биология

химия

физика

* Завершает эту грандиозную пирамиду знаний о Природе космология, изучающая Вселенную как целое. Частью этих знаний являются астрономия и

космогония, которые исследуют строение и происхождение планет, звезд, галактик и т.д. Это позволяет говорить о циклическом, замкнутом характере естествознания, что, очевидно, отражает одно из важнейших свойств самой Природы.



Космология

География,
геология

биология

химия

физика

ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ

Что такое естествознание?



* Стремление человека к познанию окружающего мира выражается в различных формах, способах и направлениях исследовательской деятельности. Каждая из основных частей объективного мира — природа, общество и человек — изучается своими отдельными науками. Совокупность научных знаний о природе формируется естествознанием.

* Предмет естествознания

- * Существуют два широко распространенных представления о предмете естествознания:
- * естествознание — это наука о Природе как единой целостности;
- * естествознание — совокупность наук о Природе, рассматриваемой как целое.

Воздействие человека на природу.



Воздействие человека на природу.



Как вы думаете, какую роль в изучении природы играет наука химия? Чем она занимается?

Химия – наука, изучающая природу.

* Прочтите текст.
Назовите предмет и объект химии.

* ХИМИЯ, наука, изучающая строение веществ и их превращения, сопровождающиеся изменением состава и(или) строения. Объектом хим. исследований являются химические элементы и их комбинации, т. е. атомы, простые (одноэлементные) и сложные молекулы, ионы,, химические соединения, их объединения ,материалы и др.

- * ХИМИЯ, наука, изучающая строение веществ и их превращения.
- * Предмет химии – вещества.
- * Объект химических исследований – химические элементы и их комбинации.

- * Что нас окружает?
- * Из чего состоят тела?
- * Заполните таблицу в тетради на печатной основе. Задание № 4-5
- * Что такое вещество? Какие вы знаете вещества?
- * Рассмотрите образцы коллекции, из каких веществ они состоят?
- * Какими свойствами обладают?

Свойства вещества — это признаки, по которым вещество отличается от другого или подобно ему.

Важнейшие физические свойства вещества:

- * • агрегатное состояние при определенных температуре и давлении;
 - цвет, блеск (или их отсутствие);
 - запах (или его отсутствие);
 - растворимость (или нерастворимость) в воде;
 - температура плавления;
 - температура кипения;
 - плотность;
 - теплопроводность;
 - электропроводность
- * (или не электропроводность).

* Найдите применение веществам из списка, объясните свой ответ.

* – алюминий;

* – железо;

* – стекло;

* – цемент;

* – мел;

* – вода;

* – сахарный песок;

* – глина;

* – уголь.

Узнай меня...

* О каком веществе идет речь...

Работа в тетради .

- * Выполняем задание 10 в тетради на печатной основе.

Подведем итоги.

- * Что такое естествознание?
- * Предмет химии.
- * Что такое вещества?
- * Что такое свойства веществ?
- * Для чего необходимо изучать химию?



* Домашнее задание.

* Прочесть параграф 1 и составить к нему простой план.

Использованные источники:

- * <https://yandex.ru/images/search?text=%D1%8D%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F&source=related-1&nomisspell=1>
- * <http://school.xvatit.com/index.php?title.>
- * *Химия .Вводный курс. 7 класс. Пропедевтический курс (авторы О.С.Габриелян, И.Г. Остроумов, А.К. Ахлебинин). 160 с.*