

**Предмет и задачи химии.
Вещества и их свойства.
(Продолжение)**

7 класс

Пропедевтический курс

Задачи химии

- Изучение свойств веществ с целью нахождения области их практического применения. Примеры: *алюминий – легкий металл, используется в самолетостроении и ракетостроении; вольфрам – тугоплавкий металл, используется в лампах накаливания*
- Получение веществ, необходимых в экономике страны. Примеры: *пластмассы, лекарства, удобрения*
- Защита и сохранение окружающей среды: *контроль за выбросами химических производств, исследование природных объектов на наличие загрязнений*

Химия – наука о веществах, их свойствах, превращениях веществ и явлениях, сопровождающих эти превращения

Первоначальное значение термина «химия» не выяснено.

Некоторые ученые считают, что этот термин заимствован из Древнего Египта, где «кхем» или «кхамэ» означало «черный». Египет в то время часто называли «Черной Землей», поэтому есть основание считать, что химия – это «искусство Черной Земли» или «египетское искусство».

Позже арабские ученые называли эту науку алхимией

«Широко распространяет химия руки свои в
дела человеческие...»



М.В. Ломоносов

Роль химии в жизнедеятельности человека

- Обеспечивает переработку полезных ископаемых в ценные продукты: металлы, сплавы, топливо
- Обеспечивает сельское хозяйство минеральными удобрениями и средствами защиты от вредителей
- Обеспечивает человечество лекарствами, моющими средствами, синтетическими тканями, пластмассами и многим другим
- Играет значительную роль в научно-техническом прогрессе

Роль химии в жизнедеятельности человека



Домашнее задание

- Записи в тетради
- По плану (**агрегатное состояние, цвет, плотность, теплопроводность, электропроводность, температуры плавления и кипения**) письменно охарактеризовать физические свойства воды и меди (для теплопроводности и электропроводности не приводить конкретных значений, использовать характеристики «низкая/высокая»)
- Подготовиться к практической работе №1