

Тема 1: Предмет химии. Вещества и их свойства.



Естественные науки

Биология

Физика

Химия



Физическое тело и вещество



- Крахмал
- Белок
- Растительные жиры





- Стекло
- Фарфор
- Фаянс
- Сталь
- Дерево

***Физические тела
состоят из веществ***



Свойства вещества

- Известно более 20 млн веществ
- У каждого определённые свойства
- *Признаки, по которым вещества отличаются друг от друга или сходны между собой*



Физические свойства

- *Агрегатное состояние*
- *Цвет*
- *Запах*
- *Плотность*
- *Растворимость в воде*
- *Тепло- и электропроводность*
- *Температуры плавления и кипения*



Алюминий

- Металл серебристо-белого цвета
- Сравнительно лёгкий
- Плавится при 600 градусах
- Очень пластичен
- По электропроводности 4 место



Алюминий



Лабораторный опыт

Изучение физических свойств сахара и серы



Кипение	-
Плавление	170-188

Кипение	444,6
Плавление	115,2

Химические свойства

- Свойства, проявляемые веществом в процессах, при которых оно превращается в другие вещества



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

Задачи химии:

- Изучение веществ, их свойств, прогнозирование использования веществ;
- Получение различных веществ.

