

# Правила техники безопасности



**Соблюдение настоящих правил обязательно для всех учащихся, работающих в кабинете химии.**

# Правила техники безопасности



**Учащиеся могут находиться  
в кабинете только в присутствии учителя.**

# Правила техники безопасности



**В кабинете химии учащиеся должны проявлять осторожность в движениях, быть внимательными к указаниям учителя и лаборанта.**

# Правила техники безопасности



**Рабочее место содержите в чистоте, не загромождая его лишними предметами. На рабочем столе должно находиться только то, что нужно для выполнения текущей работы.**



# Правила техники безопасности



**Запрещается загромождать проход портфелями, сумками.**

# Правила техники безопасности



**В кабинете химии запрещается принимать  
пищу и напитки.**

# Правила техники безопасности



Учащимся запрещается бегать по кабинету, шуметь и устраивать игры.

# Правила техники безопасности



**Звуковые сигналы мобильных телефонов  
во время занятий должны быть  
отключены.**



# Правила техники безопасности



**Во время демонстрационных опытов учащиеся должны находиться на своих рабочих местах или пересесть по указанию учителя на другое, более безопасное место.**

# Правила техники безопасности



**Запрещается покидать помещение кабинета без разрешения преподавателя.**

# Правила техники безопасности



**Запрещается без разрешения учителя или лаборанта включать и выключать электричество на рабочих столах, водяные краны, приборы.**



# Правила техники безопасности



**Обо всех неполадках в работе оборудования, водопровода, электросети и т.д. необходимо ставить в известность учителя или лаборанта. Устранять неисправности учащимся самостоятельно запрещается.**



# Правила техники безопасности



**В случае получения травмы (порезы, ожоги), а также при плохом самочувствии учащиеся должны незамедлительно сообщить об этом учителю или лаборанту**

# Правила техники безопасности



**При возникновении в кабинете во время занятий аварийных ситуаций (пожар, появление сильных посторонних запахов) следует подчиняться только указаниям учителя.**


# Правила техники безопасности



Учащимся запрещается выносить из кабинета и вносить в него любые вещества без разрешения учителя.

---

# Предмет «химия»



Химия. 8 класс.

Глава 1. Химия как часть естествознания

Сазонов В.В., учитель химии  
МОУ средней общеобразовательной школы д.Васькино



# Что мы сегодня узнаем?

---

1. Что изучает химия?
2. Чем химия отличается от других наук?

# Естественные науки

---

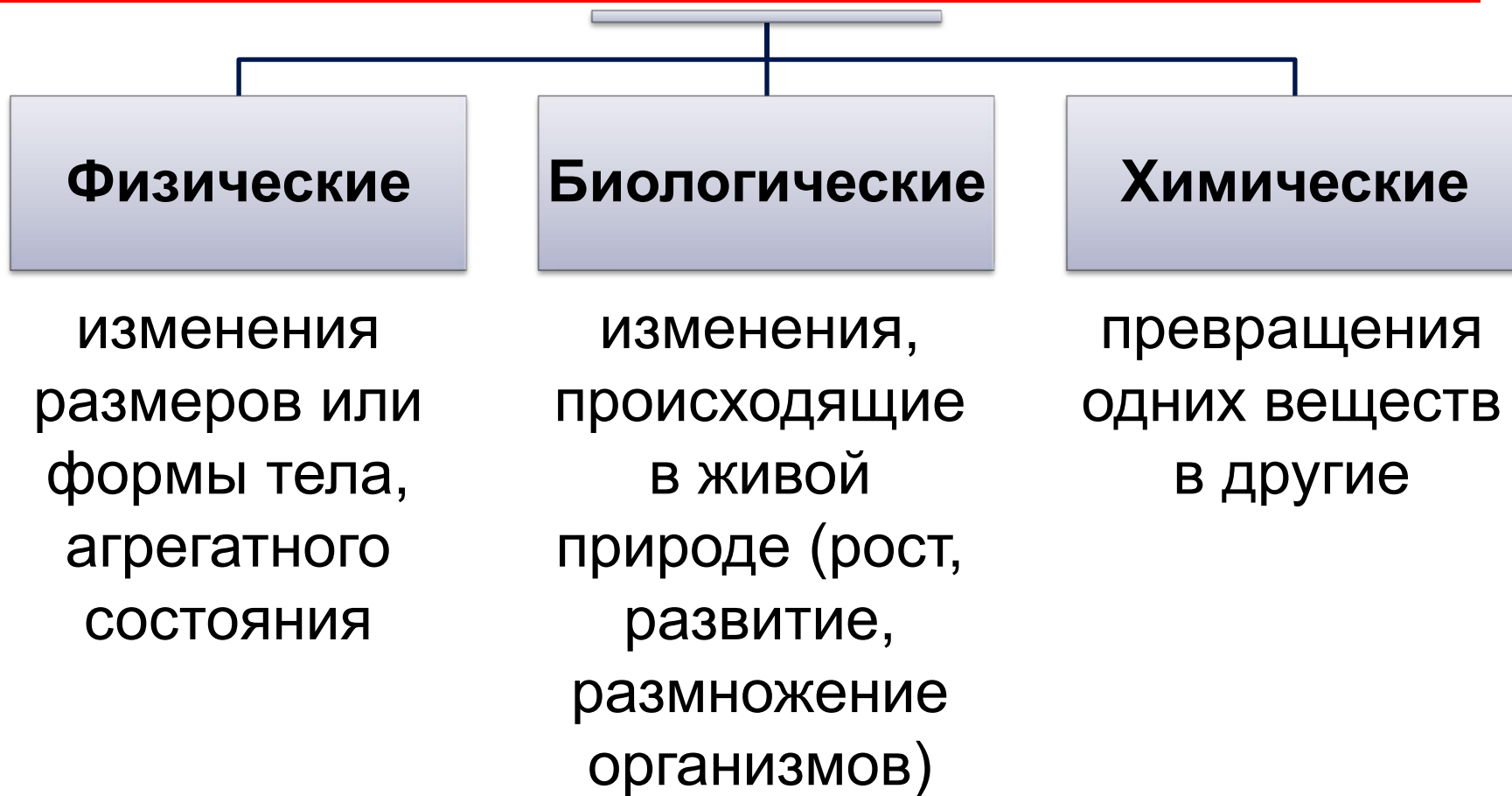


Человек познает природу, наблюдая природные явления (происходящие изменения).

**Естественные науки** – это науки, которые изучают природу и происходящие в ней изменения.

# Явления в природе

---



# Взаимосвязь явлений в природе

---

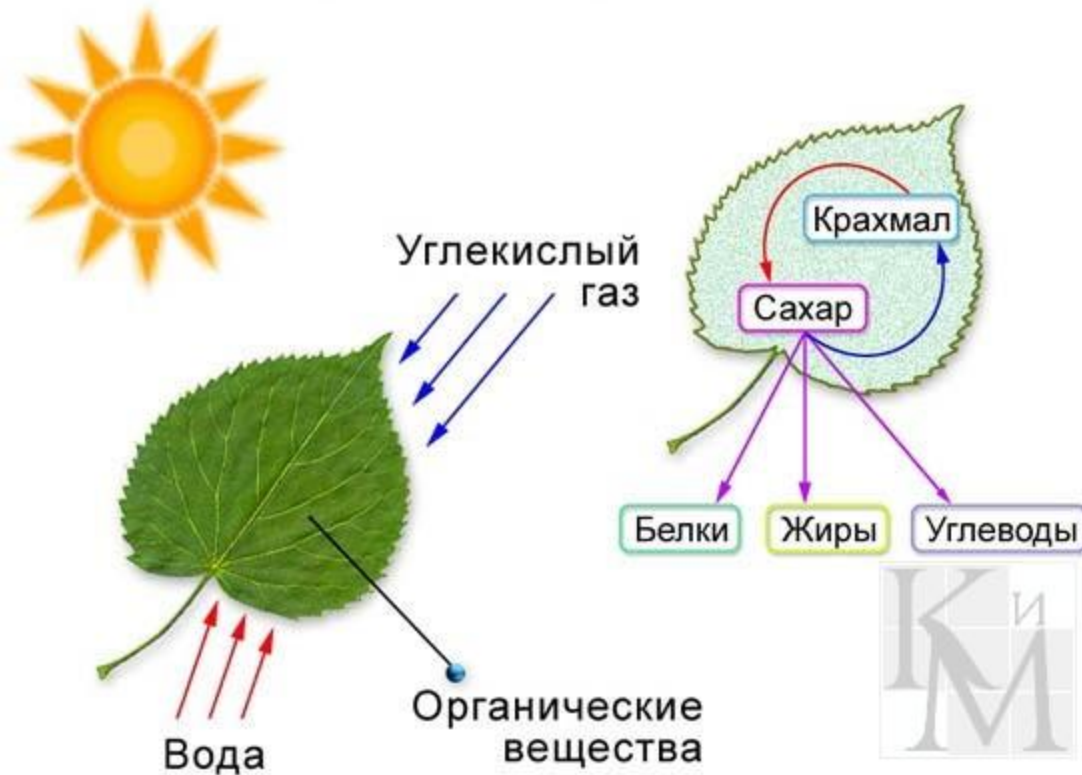


Какой  
процесс  
протекает  
в листьях  
растений?

Это физический, химический  
или биологический процесс?



# Взаимосвязь явлений в природе



Фотосинтез –  
биологический  
процесс

**Фотосинтез = физический +  
химический процесс**

# Химические процессы в природе, технике, быту



# Запомни определение

---

**ХИМИЯ** – наука о веществах, их составе, строении, свойствах и превращении одних веществ в другие.



---

Приведите примеры  
веществ





---

Приведите примеры  
тел



# Какие тела состоят из воды?

Айсберг



Ледяная скульптура

Кубики льда



Капля росы на листе



Снежинка



Сосульки



## «Крестики-нолики»

Найдите выигрышный путь, который составляют названия тел

вилка	графит	воск
линейка	свеча	капля
кислород	соты	железо



## «Крестики-нолики»

Найдите выигрышный путь, который составляют названия тел

вилка	графит	воск
<del>пине́йка</del>	<del>свеча</del>	<del>капля</del>
кислород	соты	железо





## «Крестики-нолики»

Найдите выигрышный путь, который составляют названия веществ

глина	полиэтилен	льдинка
пробирка	свинец	капля
батарея	чугун	провод



## «Крестики-нолики»

Найдите выигрышный путь, который составляют названия веществ

глина	полиэтилен	льдинка
пробирка	свинец	капля
батарея	чугун	провод

# Разделите перечисленные явления на физические и химические

---

Образование ржавчины на железных предметах

Выветривание горных пород

Испарение воды из водоема

Кипячение воды в чайнике

Сжигание бензина в двигателе автомобиля

Потемнение изделий из серебра

Плавление стекла

Горение каменного угля

# М.В. Ломоносов

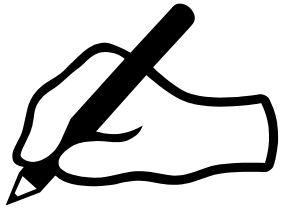
---



«Широко простирает  
химия руки свои в дела  
человеческие...

Куда ни посмотрим, куда  
ни оглянемся, везде  
отражаются перед очами  
нашими успехи ее  
прилежания».





# Домашнее задание

---

- Учебник § 1
- Упражнения 1 – 6
- Определения записать в словарь