

# Физические и химические явления

Учитель химии  
«Чажемтовской СОШ»  
Косова Е.М.







# Содержание :

- Физические явления 
- Химические явления 
- Признаки химических реакций 
- Задание 
- Практическая работа 
- Словарь 



# Физические явления

- Какие явления мы называем физическими?



# Химические явления

- Химические явления- это....
- Их отличительные признаки...



# Признаки химических реакций



- Выделение газа ↑
- Образование осадка ↓
- Изменение окраски
- Выделение или поглощение тепла :+Q,-Q
- Свет



Задание 1. Вы уже научились отличать химические явления от физических? Проверьте это!



- Скисание молока
- Плавление стекла
- Горение свечи
- Растворение сахара
- Добавление лимона в чай
- Гашение соды уксусом
- Горение дров
- Образование пены на мыле



# Практическая работа



- В пробирку прилейте 1 мл сульфата меди и к нему добавьте гидроксид натрия (осторожно!).
- Что вы наблюдаете?
- Происходит химическое или физическое явление?
- Сделайте вывод.



# Словарь



- Физические явления- это явления при которых вещество изменяет свое агрегатное состояние, а состав остается неизменным.
- Химические явления- это явления при которых изменяется состав вещества.
- Химические явления называют химическими реакциями





Спасибо за внимание.

Учитель химии «Чажемтовской СОШ»  
Косова Е.М.