

Презентация к уроку природоведения  
в 5 классе по теме:

« Явления природы. Физические и  
химические явления.»

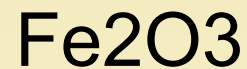
Автор: *учитель химии Винник Наталья Дмитриевна*  
*МБОУ « Знаменская СОШ» Боградского района*  
*Республики Хакасия*

Что пользы в том, что ты  
многое знаешь, раз ты не  
умеешь применять свои  
знания в твоей жизни.

Франческо Петрарка

Простые веществ

Сложные вещества



Органические  
вещества

Неорганические  
вещества

вода

белки

железо

жиры

соль

углеводы

кислород



**В природе с момента ее зарождения:  
Все время с телами идут превращения.  
Про эти природные изменения  
Мы с вами сказали бы: “Это явления!”  
Явления бывают различными,  
Рассмотрим химические и физические.  
Должны научиться мы их наблюдать,  
А главное - уметь различать.**

**ЯВЛЕНИЯ ПРИРОДЫ.  
ФИЗИЧЕСКИЕ И  
ХИМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ.**

## Какие явления происходят вокруг нас?



**Все изменения  
происходящие с  
веществами в природе  
называются - явлениями**



# Какие явления происходят вокруг нас?



# Явления

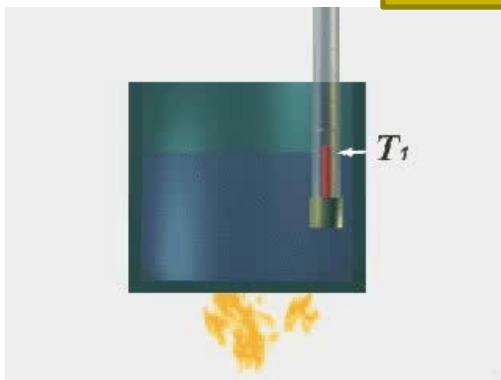
физические

химические

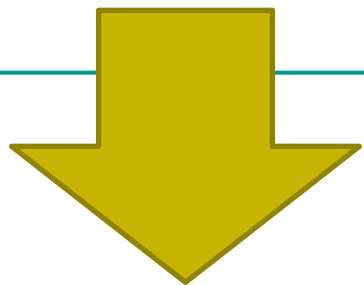
Явления, при которых  
вещества **не** изменяются.

Явления, в результате  
которых одни вещества  
превращаются в другие.

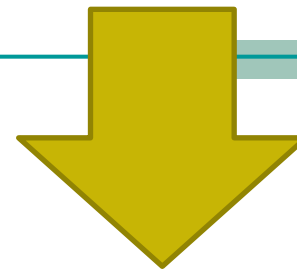
- **Физические явления изучает наука о природе –** 
- **Химические явления изучает наука о природе –** 



# ВИДЫ ХИМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ



горение



окисление





**Везувий зев открыл – дым хлынул  
клубом – пламя**

**Широко развилось, как боевое  
знамя...**

**А.С Пушкин**

**Брюдлов К. П. « Последний  
день Помпеи »**

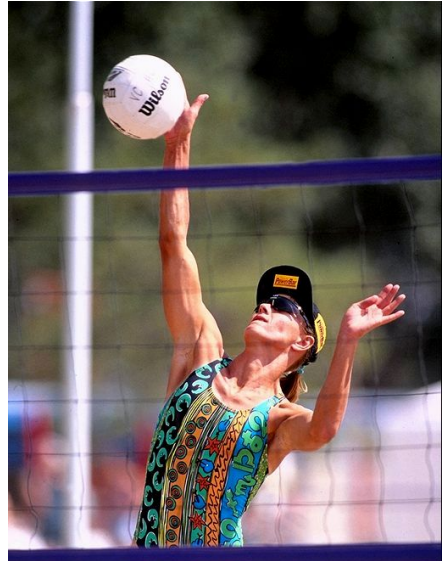
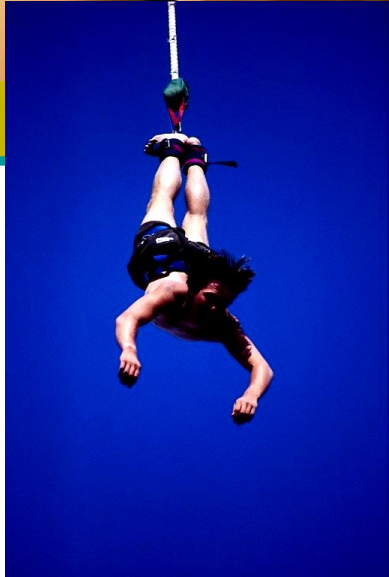


# ВИДЫ ФИЗИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

- Физические явления
  - механические
  - тепловые
  - электрические
  - световые









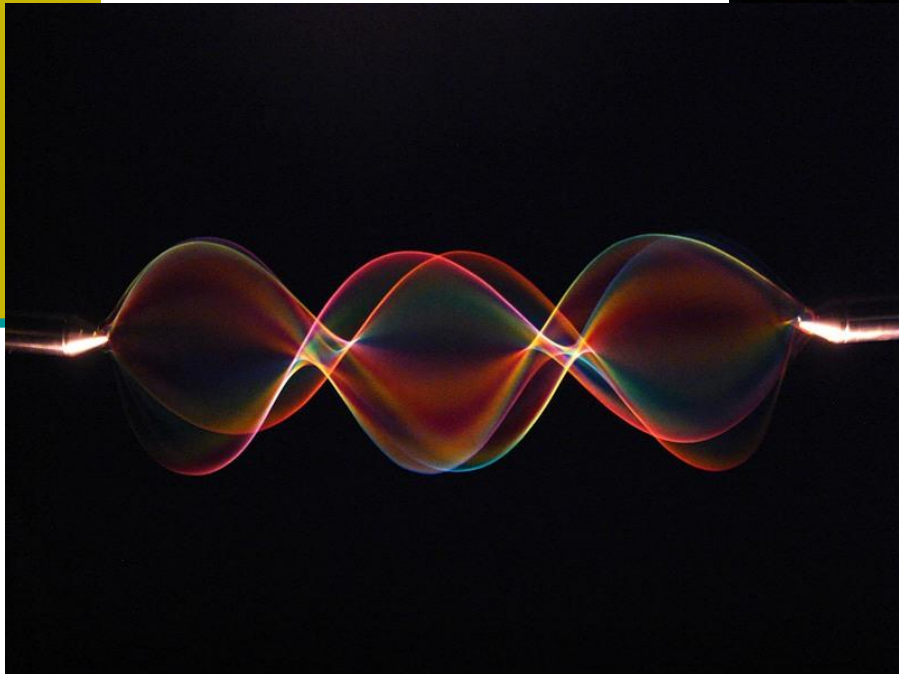
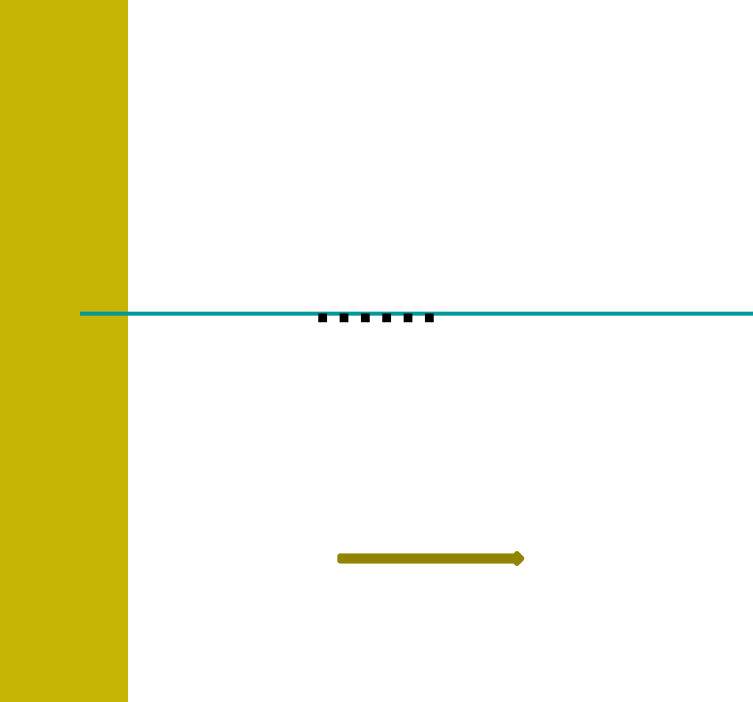
.....





■ ■ ■ ■ ■







Туманное  
время





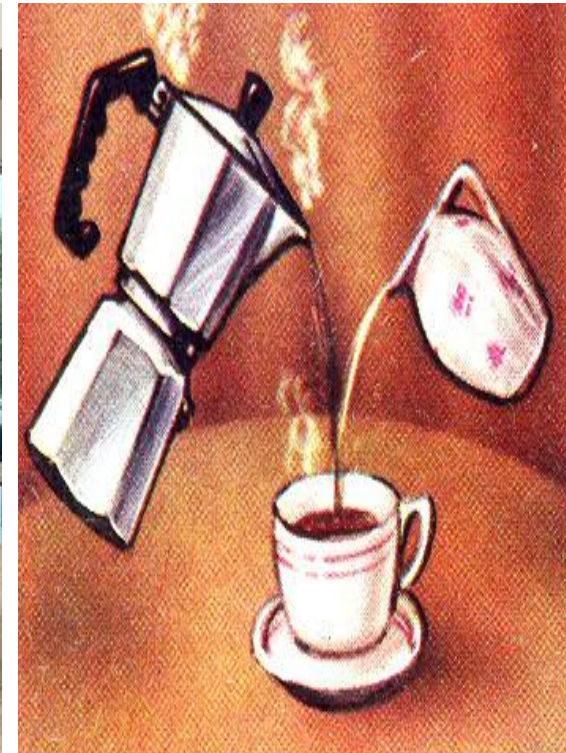
Рождественское  
время

**ФИЗИЧЕСКОЕ  
ЯВЛЕНИЕ**

**ФИЗИЧЕСКОЕ  
ЯВЛЕНИЕ**

**ХИМИЧЕСКОЕ  
ЯВЛЕНИЕ**

- 1) ШКОЛЬНЫЙ МЕЛОК УПАЛ И РАСКОЛОЛСЯ    2) В ПЕЧИ СГОРЕЛИ ДРОВА    3) ЗАКИПЕЛА ВОДА В ЧАЙНИКЕ



**ФИЗИЧЕСКОЕ  
ЯВЛЕНИЕ**

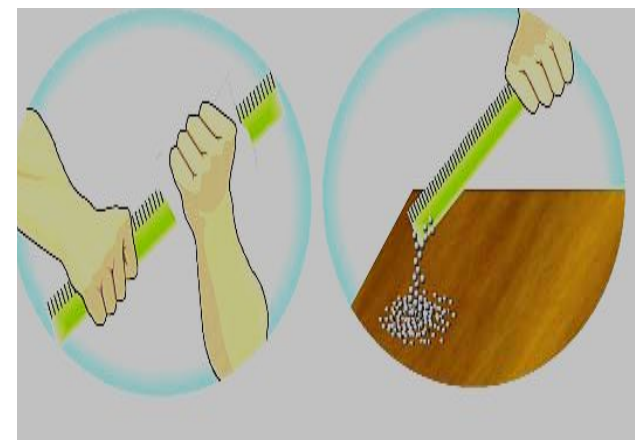
**ФИЗИЧЕСКОЕ  
ЯВЛЕНИЕ**

**ХИМИЧЕСКОЕ  
ЯВЛЕНИЕ**

**1) СТАЛЬНОЙ ГВОЗДЬ  
ЗАРЖАВЕЛ**

**2) ПРОЗВУЧАЛ ЗВОНОК  
НА УРОК  
ПРИТЯНУЛА БУМАЖКИ**

**3) ГРЕБЕНКА, КОТОРОЙ  
РАСЧЕСАЛИСЬ,**





**ФИЗИЧЕСКОЕ  
ЯВЛЕНИЕ**

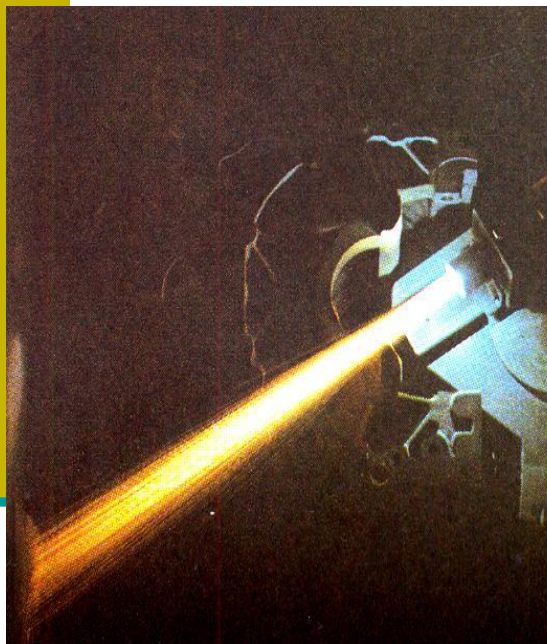
**ХИМИЧЕСКОЕ  
ЯВЛЕНИЕ**

**ФИЗИЧЕСКОЕ  
ЯВЛЕНИЕ**

**1) НА СТЕНЕ ПОЯВИЛСЯ  
СОЛНЕЧНЫЙ «ЗАЙЧИК»**

**2) ГВОЗДИ ПРИТЯНУЛИСЬ  
К МАГНИТУ  
В ПЕПЕЛ**

**3) БУМАГА СГОРЕЛА  
И ПРЕВРАТИЛАСЬ**



# Определите явления:

## ❖ Сжатие пружины

1. Образование накипи при кипячении воды
2. Гниение растительных остатков
3. Ледоход на реке
4. Ковка металла
5. Горение спирта
6. Прокисание яблочного сока
7. Растворение уксусной кислоты в воде
8. Обугливание лучинки
9. Замерзание воды
10. Прокисание молока
11. Горение природного газа
12. Образование инея



Как Вы думаете, где в жизни  
могут пригодиться знания,  
которые Вы получили по этой теме?

Начните Ваш ответ  
словами:

---

***Мне удалось***

- узнать...
- понять...
- объяснять...
- находить...
- обобщать...
- другое...

Растения, поглощая свет,  
Нам кислород дают в ответ.  
В листе зеленом сахар создают.  
Процесс же – фотосинтезом зовут.

Предупреждаю вас я, дети,  
За безопасность вы в ответе.  
Ты осенью к реке не подходи.  
Там тонкий лед, там полыньи.

— Всем вам из космоса привет,  
И дайте нам простой совет—  
Что за явления среди звезд  
Раз видим мы их яркий свет?

**ЗНАНИЕ - СИЛА**