

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

H₂O

O

NaCl

Cl

Fe₂O₃

Al

N

Органические
вещества

Неорганические
вещества

вода

белки

железо

жиры

соль

углеводы

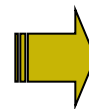
кислород



**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

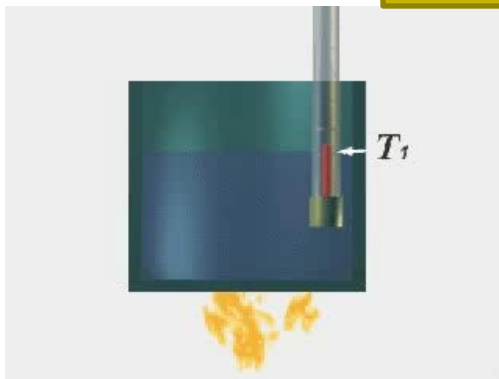
физические

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

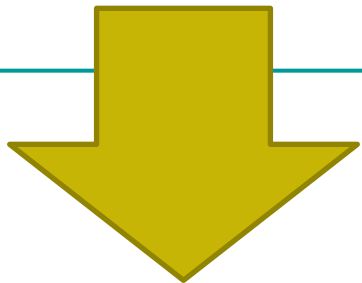
химические

Явления, в результате
которых одни вещества
превращаются в другие.

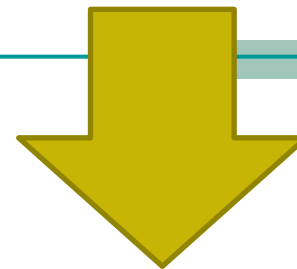
- **Физические явления изучает наука о природе –** 
- **Химические явления изучает наука о природе –** 



ВИДЫ ХИМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ



горение



окисление



Везувий зев открыл — дым хлынул
клубом — пламя

Широко развилось, как боевое
знамя...

А.С Пушкин

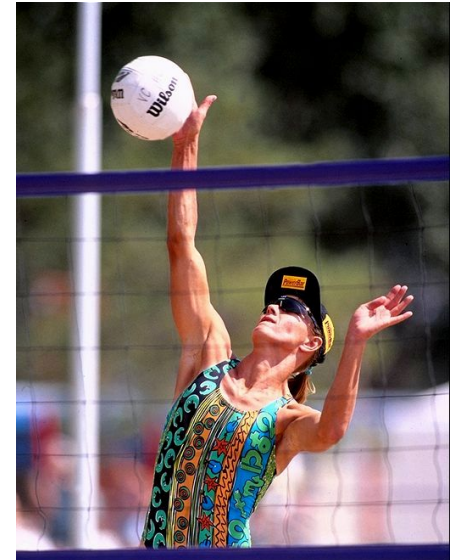
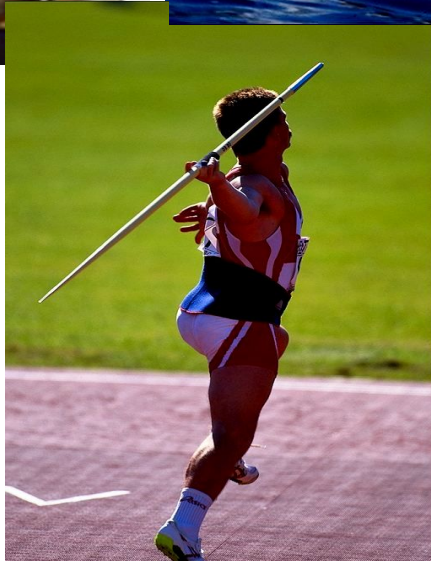
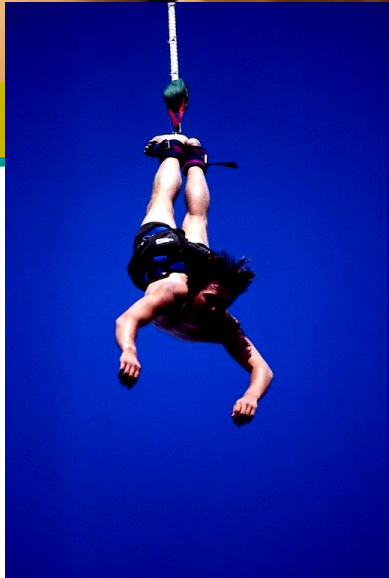
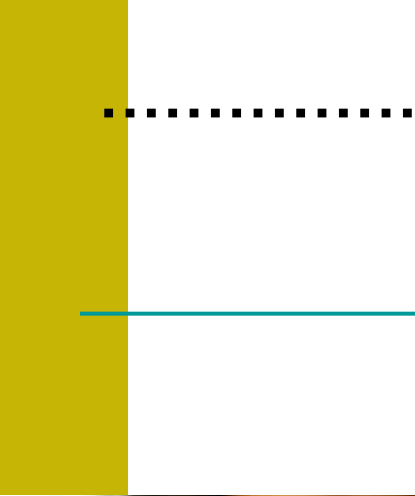
Брюдлов К.П. «Последний
день Помпеи»



ВИДЫ ФИЗИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

- Физические
- явления
 - механические
 - тепловые
 - электрические
 - световые



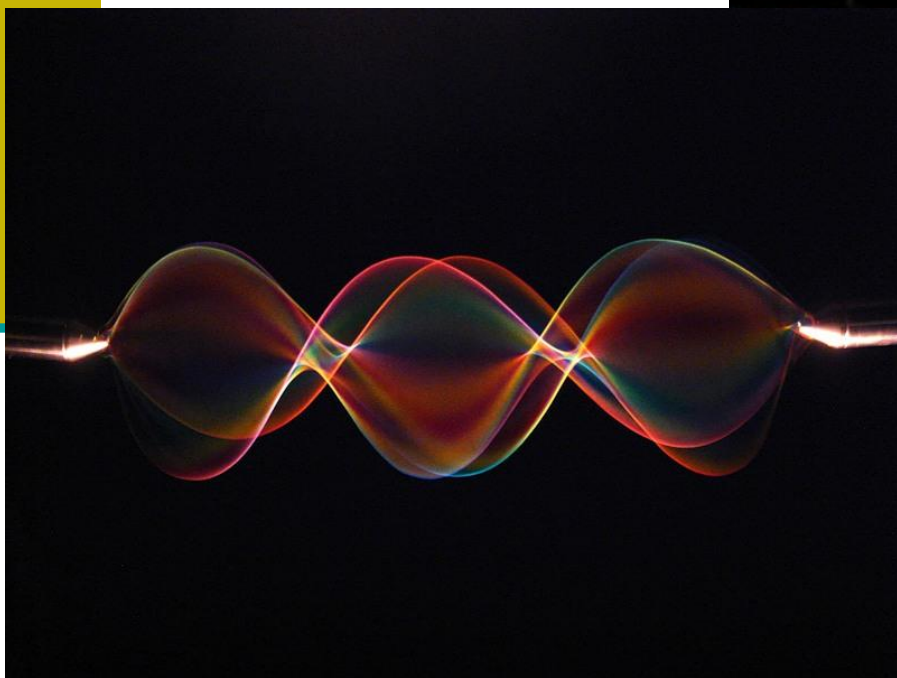


.....



■ ■ ■ ■ ■







Тинниреское
время



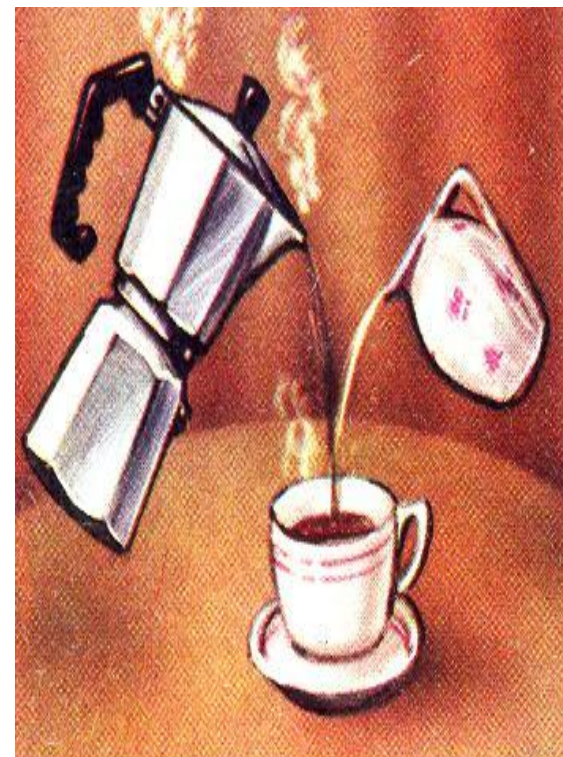
Результатное
время

**ФИЗИЧЕСКОЕ
ЯВЛЕНИЕ**

**ФИЗИЧЕСКОЕ
ЯВЛЕНИЕ**

**ХИМИЧЕСКОЕ
ЯВЛЕНИЕ**

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



ФИЗИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ

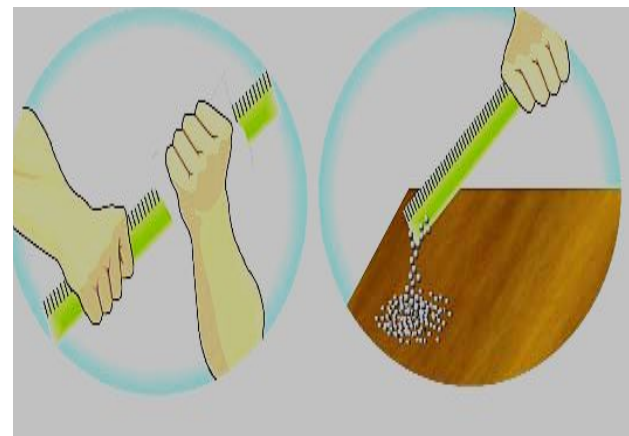
ФИЗИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ

ХИМИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ

1) СТАЛЬНОЙ ГВОЗДЬ
ЗАРЖАВЕЛ

2) ПРОЗВУЧАЛ ЗВОНОК
НА УРОК

3) ГРЕБЕНКА, КОТОРОЙ
РАСЧЕСАЛИСЬ,
ПРИТЯНУЛА БУМАЖКИ

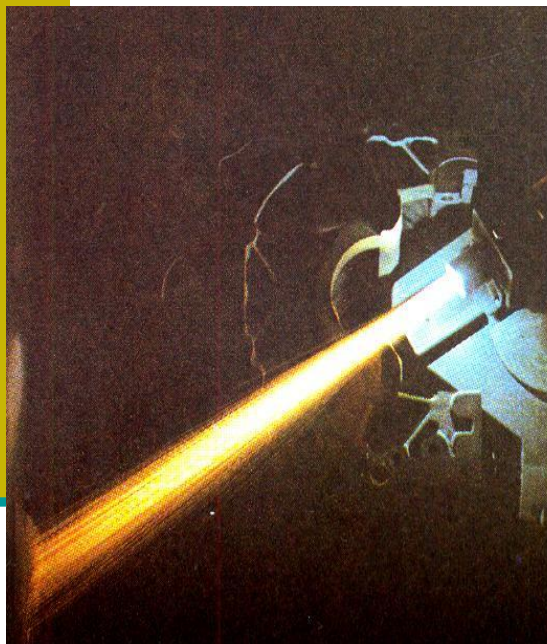


**ФИЗИЧЕСКОЕ
ЯВЛЕНИЕ**

**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