

ЯВЛЕНИЯ ПРИРОДЫ

Природоведение 5 класс

**Разработка интегрированного урока с использованием
возможностей интерактивной доски**

*Авторы: Калмыкова Людмила Викторовна /учитель химии МОУ СОШ № 6,
высшая квалификационная категория./*

*Коннова Ольга Васильевна /учитель физики МОУ СОШ № 6, высшая
квалификационная категория./*

*Усик Инна Владимировна /учитель географии МОУ СОШ № 6, высшая
квалификационная категория./*

Ключевой вопрос:

Какие явления происходят вокруг нас?



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

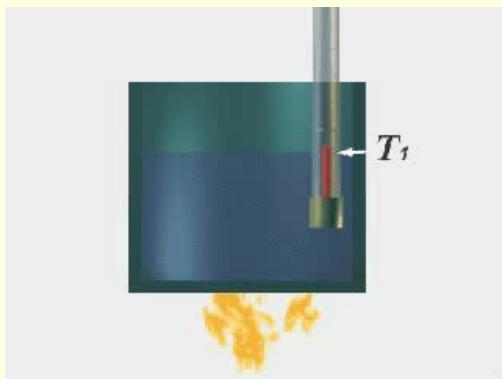
явления

физические

химические

*Изменение состояния
или формы вещества*

*Образование одного или
нескольких новых
веществ*



Физические явления изучает
наука о природе - **ФИЗИКА**

Химические явления изучает наука
о природе – **ХИМИЯ**

ВИДЫ ХИМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

```
graph TD; A[Химические Явления] --> B[горения]; A --> C[окисления];
```

Химические
Явления

горения

окисления

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

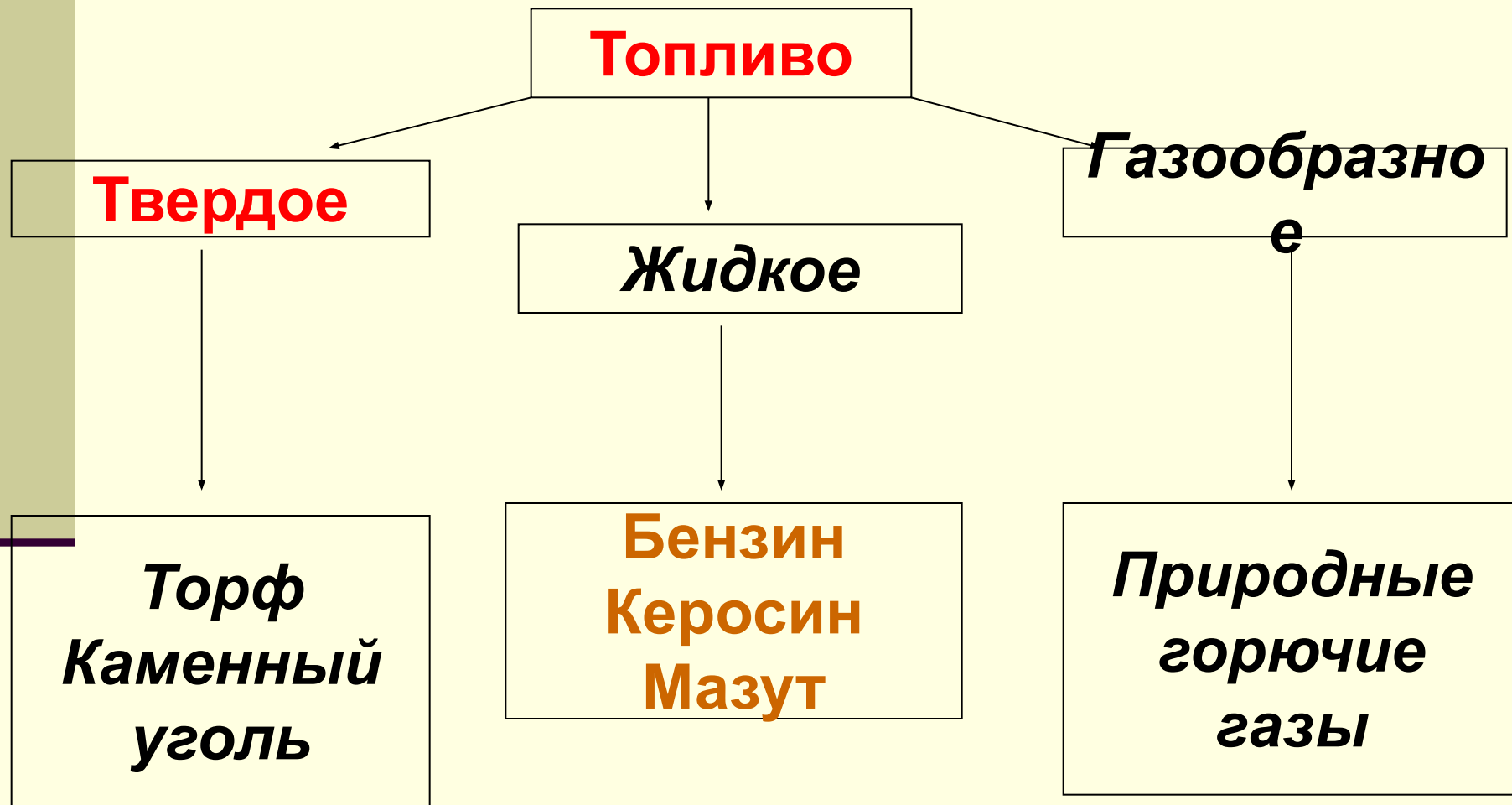
**Широко развилось, как боевое
знамя...**

А.С Пушкин

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

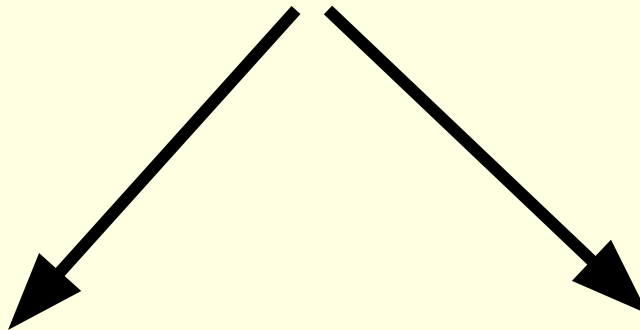


Горючие материалы, сжигаемые для использования выделяющейся теплоты, называют **ТОПЛИВОМ**.



Физические явления

ЭТО ИЗМЕНЕНИЕ



*состояние
вещества*

*Формы
вещества*

Физические явления изучает наука о природе - **ФИЗИКА**

ВИДЫ ФИЗИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

```
graph TD; A[Физические Явления] --- B[МЕХАНИЧЕСКИЕ]; A --- C[ТЕПЛОВЫЕ]; A --- D[ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ]; A --- E[СВЕТОВЫЕ]
```

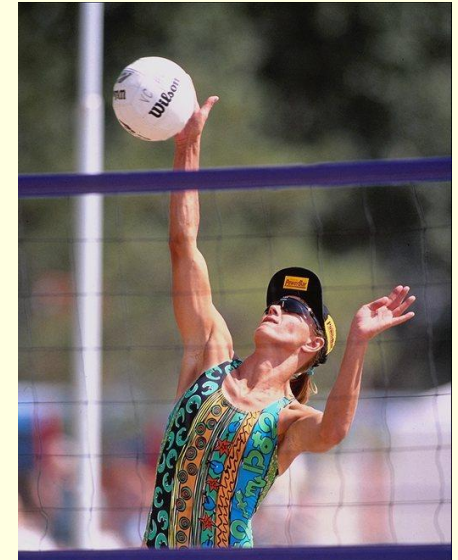
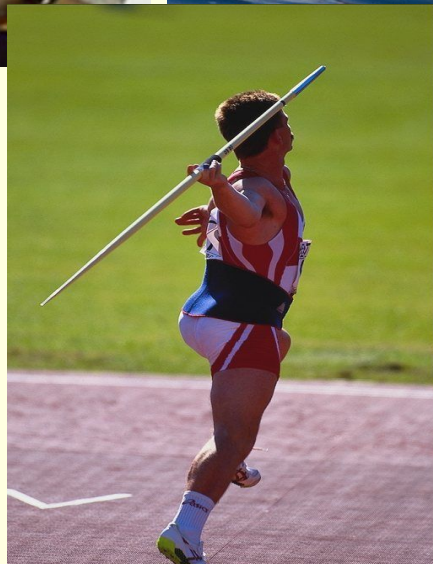
Физические
Явления

МЕХАНИЧЕСКИЕ

ТЕПЛОВЫЕ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

СВЕТОВЫЕ

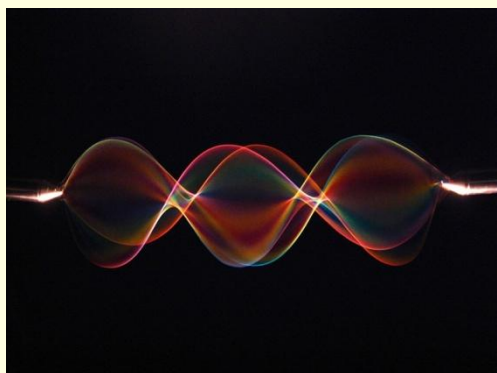


.....



■ ■ ■ ■ ■







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 2) ПРОЗВУЧАЛ ЗВОНОК 3) ГРЕБЕНКА, КОТОРОЙ

ЗАРЖАВЕЛ

НА УРОК

РАСЧЕСАЛИСЬ,

ПРИТЯНУЛА БУМАЖКИ

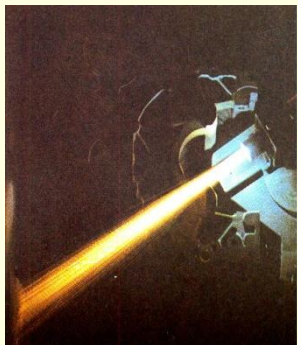


**ФИЗИЧЕСКОЕ
ЯВЛЕНИЕ**

**ХИМИЧЕСКОЕ
ЯВЛЕНИЕ**

**ФИЗИЧЕСКОЕ
ЯВЛЕНИЕ**

- 1) НА СТЕНЕ ПОЯВИЛСЯ СОЛНЕЧНЫЙ «ЗАЙЧИК» 2) ГВОЗДИ ПРИТЯНУЛИСЬ К МАГНИТУ В ПЕПЕЛ 3) БУМАГА СГОРЕЛА И ПРЕВРАТИЛАСЬ



❖ Определите явления:

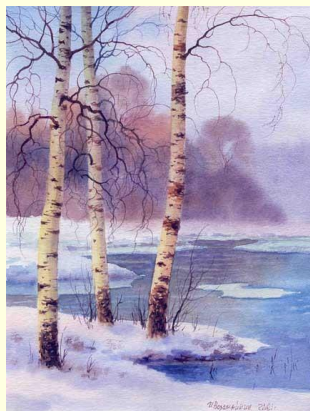
1. Сжатие пружины
2. Образование накипи при кипячении воды
3. Гниение растительных остатков
4. Ледоход на реке
5. Ковка металла
6. Горение спирта
7. Прокисание яблочного сока
8. Растворение уксусной кислоты в воде
9. Обугливание лучинки
10. Замерзание воды
11. Прокисание молока
12. Горение природного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

Правила написания Синквейна

Первая строка — тема синквейна, включает в себе одно слово (обычно существительное или местоимение), которое обозначает объект или предмет, о котором пойдет речь.

- **Вторая строка — два слова (чаще всего прилагательные или причастия), они дают описание признаков и свойств выбранного в синквейне предмета или объекта.**
 - **Третья строка — образована тремя глаголами или деепричастиями, описывающими характерные действия объекта.**
- **Четвертая строка — фраза из четырёх слов, выражающая личное отношение автора синквейна к описываемому предмету или объекту.**
- **Пятая строка — одно слово-резюме, характеризующее суть предмета или объекта.**

Правила написания Синквейна



НАЗВАНИЕ СИНКВЕЙНА	Весна.
ДВА ПРИЛАГАТЕЛЬНЫХ	Солнечная, веселая.
ТРИ ГЛАГОЛА	Пришла, разбудила, раскрасила
ФРАЗА НА ТЕМУ	Упал сосулькой март к ногам, и потекли ручьи по склонам...
СУЩЕСТВИТЕЛЬНОЕ	Физическое явление