



Ключ к тесту

Вариант-1

ВЕЩЕСТВО

Вариант-2

ЯВЛЕНИЕ



ВЕЩЕСТВА И ЯВЛЕНИЯ В ОКРУЖАЮЩЕМ МИРЕ



Задача: 1. Сформировать понятие о веществах и явлениях в окружающем мире.

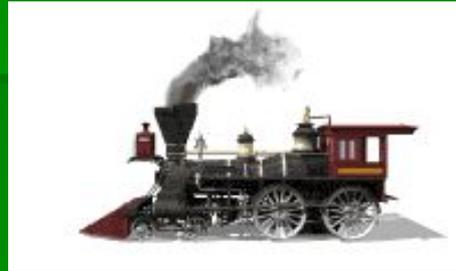
2. Рассмотреть свойства веществ.

3. Вспомнить все известные природные явления.

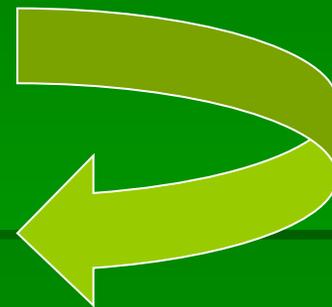
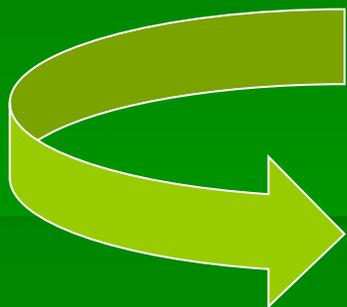


Природа состоит из

ТЕЛ



Тела



Живой природы

Неживой природы



РАСТЕНИЯ, ЖИВОТНЫЕ, ЧЕЛОВЕК

КАМЕНЬ, ЛАВОЧКА, ДОМ

Тема живой и неживой природы состоит из:

веществ

Железо, стекло, вода, полиэтилен.

Веществ очень много (24 млн).

Каждый год люди синтезируют новые, ранее неизвестные вещества.

ЧТО ТАКОЕ ТЕЛО? ЧТО ТАКОЕ ВЕЩЕСТВО?



ИЗ КАКИХ ВЕЩЕСТВ СОСТОЯТ ТЕЛА?

Тела		Вещества
	Стакан	Стекло
	Роса 	Вода
	Ножницы	Сталь
	Мяч 	Резина
	Книга	Бумага
	Карандаш 	Графит и дерево
	Сугроб	Вода

АГРЕГАТНЫЕ СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВ



Твердое

Жидкое

Газообразное

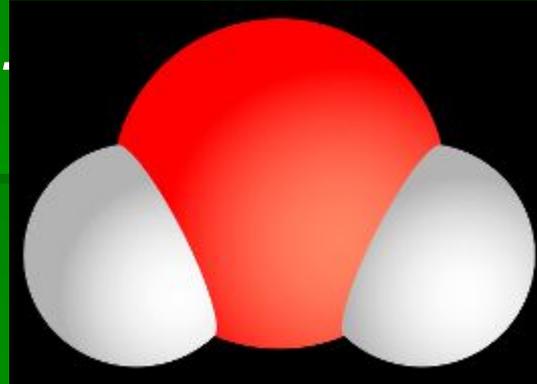
Практическая работа № 5

Описание и сравнение признаков 2-3

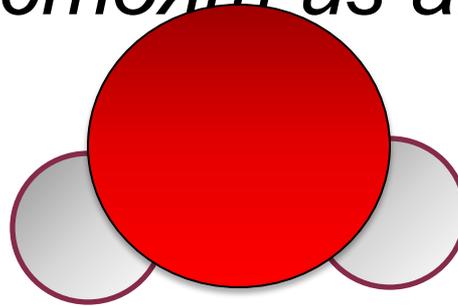
веществ.

Вещество	Свойства				
	Агрегатное состояние	Цвет	Блеск	Запах	Растворимость в воде
Сахар					
мел					

- *Все вещества состоят из крошечных частиц.*



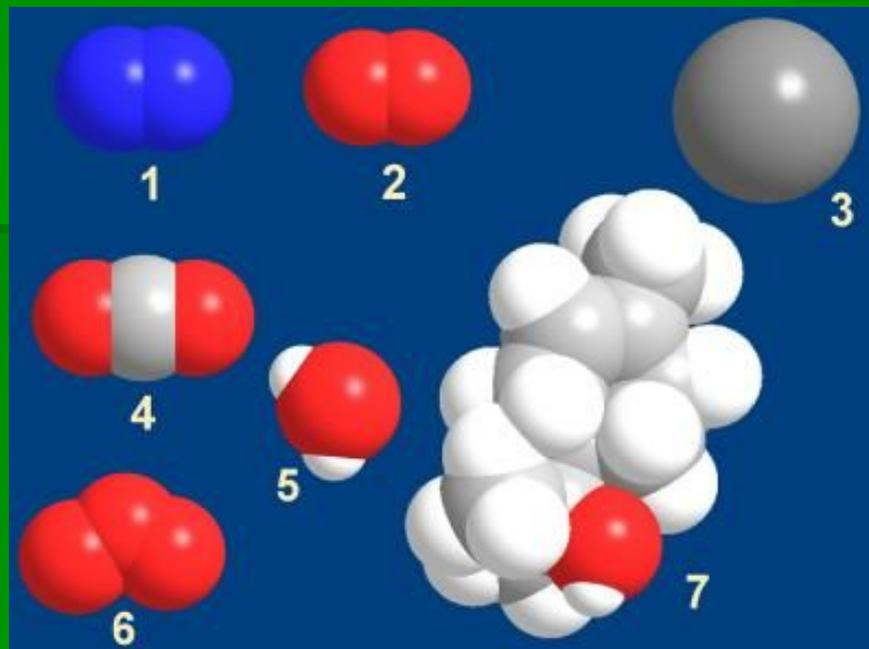
- *Молекулы состоят из атомов.*



Молекулы

Простые

Сложные



ЯВЛЕНИЯ ПРИРОДЫ

**Физические
явления**

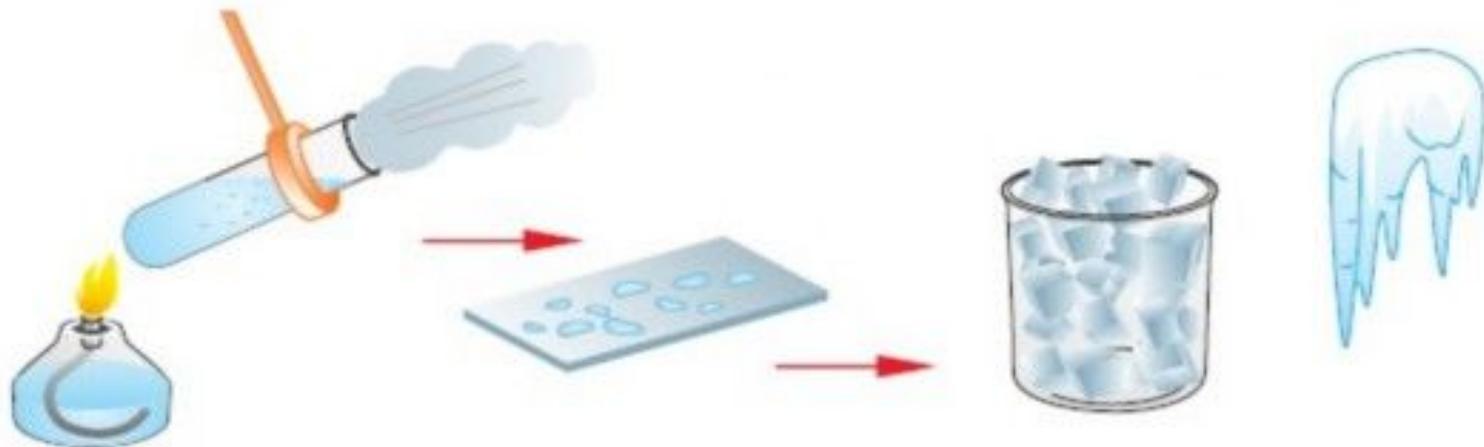
**Изменение
состояния
или формы
вещества**

**Образования
новых веществ не
происходит**

**Химические
явления**

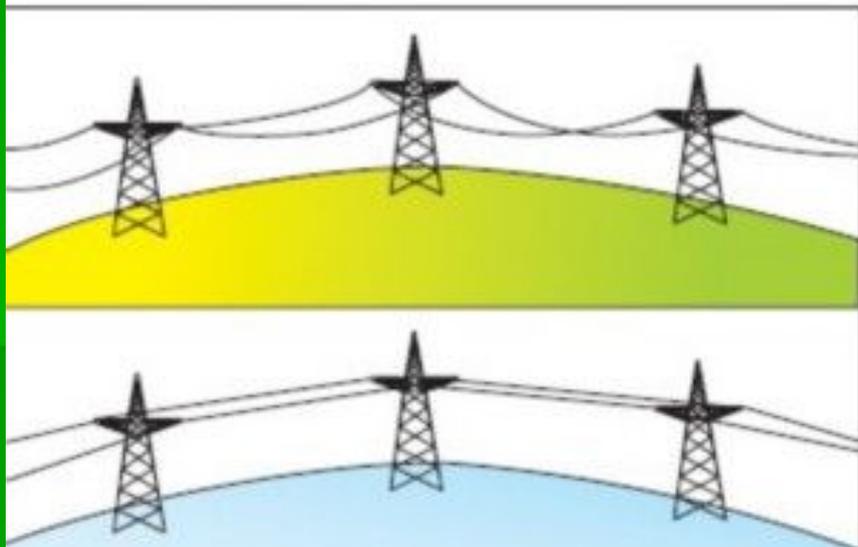
**Превращение
одних веществ
в новые**

**Образуются новые
вещества**



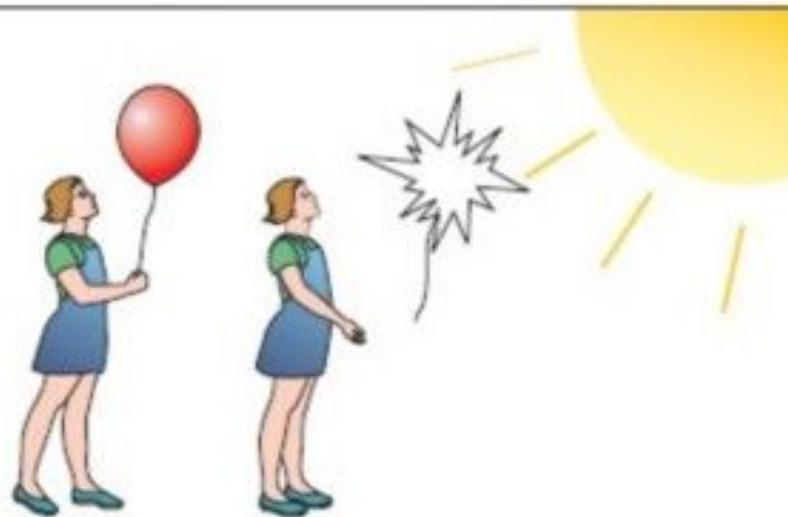
1

Вещество может переходить из одного состояния в другое



Вещество может изменять длину тела при нагревании или охлаждении

2



Вещество увеличивается в объеме при нагревании

3

ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

Тепловые явления

- нагревание и охлаждение веществ

Механические явления

- перемещение тел

Световые явления

- Свет

Звуковые явления

- Звук

Электрические явления

- Электричество

Магнитные явления

- Действие магнита

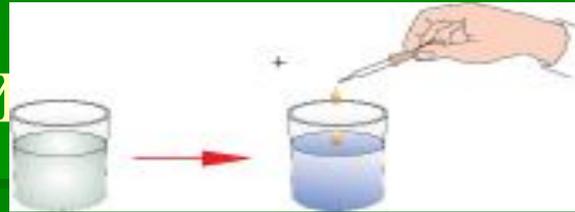
ХИМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

ВЕЩЕСТВО

химическая реакция

ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО НОВЫХ
ВЕЩЕСТВ

Признаки химических реакций



- Изменение цвета

Изменение вкуса



Выделение газа



Выпадение осадка

Появление запаха



ЯВЛЕНИЯ ПРИРОДЫ



Изменения, которые происходят в природе независимо от воли человека называются природными явлениями.



Дождь

Дождь – это осадки, выпадающие в виде капель воды. Капельки воды в облаках становятся слишком тяжёлыми и начинают падать на землю. Если капли мелкие, идет морозящий дождик, а если крупные – проливной. Очень сильный проливной дождь называют ливнем.



Молния перед грозой



Гроза – это когда на небе сверкает молния и раздается гром. Молния – это гигантская электрическая искра в небе, а гром – звук разряда.

КАКОЕ ЯВЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНО НА
РИСУНКЕ?



**КАКОЕ ЯВЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНО НА
РИСУНКЕ?**



растаявшее мороженое.

НАЙТИ РИСУНОК, НЕ ОТНОСЯЩИЙСЯ К ХИМИЧЕСКИМ ЯВЛЕНИЯМ



Реакция хамелеона



Ржавление
гвоздя



Поджигание
дихромата аммония



Протухание
яйца



Листопад



Горение костра

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Выучить записи в тетради.
Выполнить задание №5,6.
- Нарисовать на альбомном листе
примеры физических и химических
явлений.

