

Вещества и явления в окружающей среде

Урок биологии в 5 классе

**Автор: учитель географии
ГБОУ ООШ № 23 г.о. Чапаевск
Самарской области
Лунина Галина Владимировна**

Терминологический диктант

- 1.... отвечают за хранение, передачу наследственной информации**
- 2. Самое распространенное неорганическое вещество в живом организме -**
- 3 вещества содержатся только в живых организмах**
- 4. К увеличительным приборам относятся И**
- 5. Благодаря процессу увеличивается число клеток, происходит рост организма**

Терминологический диктант

6.... - структурная и функциональная единица строения живых организмов

7. Наиболее распространенные элементы в живых организмах

8. Благодаря ... у растений на свету образуются питательные вещества

9 отделяет внутреннее содержимое клетки от внешней среды

**Каким словом можно назвать
предметы, которые нас
окружают ?**



Физическое тело - это любой предмет, имеющий объем, массу, плотность, температуру, твердость, вязкость, электропроводность и многие другие свойства.

Что общего у этих тел?



Все тела состоят из веществ



**Явления природы –
это изменения
происходящие в
природе с телами и
веществами**

Тема урока

**Вещества и явления в
окружающем мире**

Состояния веществ

жидкое



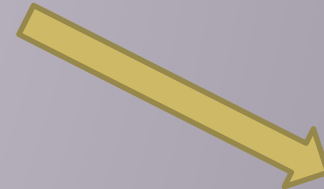
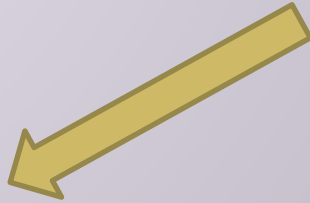
твердое



газообразное

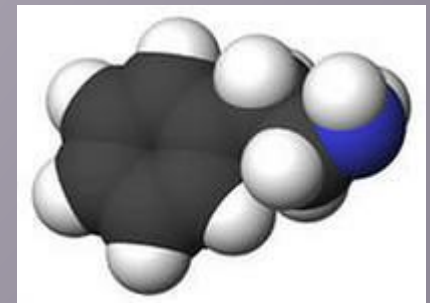
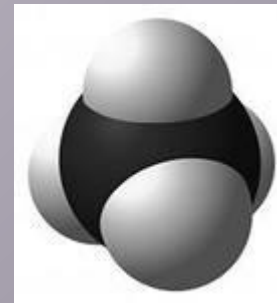
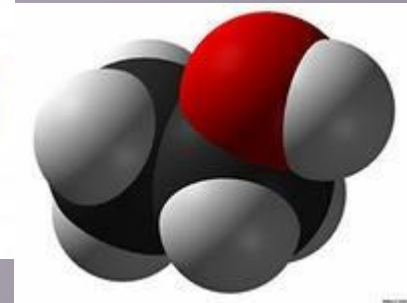
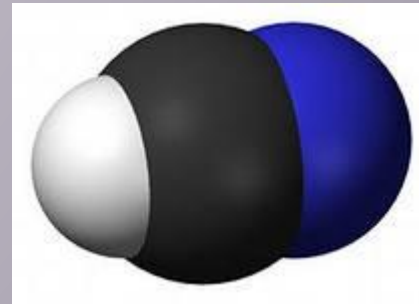
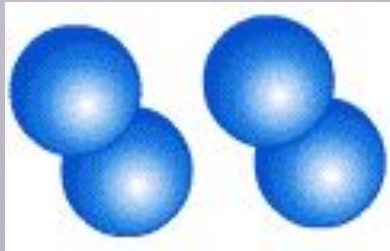
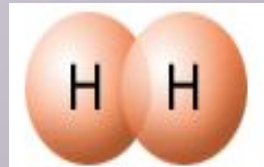
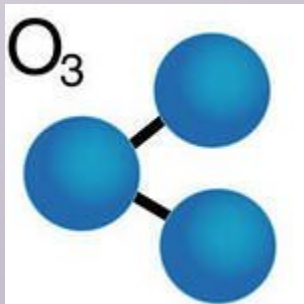


Вещества



простые

сложные



ЯВЛЕНИЯ ПРИРОДЫ

```
graph TD; A[ЯВЛЕНИЯ ПРИРОДЫ] --> B[Физические]; A --> C[Химические]; B --> B1[Механические]; B --> B2[Тепловые]; B --> B3[Световые]; B --> B4[Звуковые]; B --> B5[Магнитные]; B --> B6[Электрические]; C --> C1[Превращение одних веществ в другие (реакции)];
```

Физические

Механические

Тепловые

Световые

Звуковые

Магнитные

Электрические

е

Химические

Превращение
одних
веществ
в другие
(реакции)

Домашнее задание

- П. 7
- Рабочие тетради с. 22-24
- На альбомном листе нарисовать физическое явление

