

ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ ВЕЩЕСТВО?

Окружающий мир, 3 класс



Урок № 2

Автор: Устинова Маргарита Алексеевна

© ООО «Баласс», 2013

Определяем проблему урока

Миша, объясни мне, пожалуйста, чем же тело отличается от вещества.



Тела обладают разной формой.
Например,
если ты из прямоугольного куска пластилина вылепишь собаку, это будет уже другое тело. А вещество – пластилин – останется тем же самым.



Дочитайте диалог ребят до конца (учебник стр. 12).

Как вы думаете, о чём сегодня пойдёт речь на уроке?

Чем различаются разные вещества? Из чего они состоят?

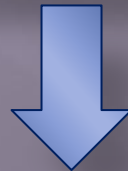
Определяем проблему урока

Тема урока: «Из чего состоит вещество?»

тела



вещества



?

Совместное открытие знаний

Найдите на рисунке двух собачек. Из каких веществ они

глин

а



органические
вещества

А теперь найдите тела, сделанные из
древесины.

Совместное открытие знаний

Прочитайте текст на стр. 13 и выясните, от чего зависят свойства веществ?

тела

```
graph TD; A[тела] --> B[вещества]; B --> C[Молекулы (частицы)];
```

The diagram consists of three vertically aligned rectangular boxes connected by downward-pointing arrows. The top box is purple and contains the word 'тела'. A purple arrow points down to a blue box containing the word 'вещества'. Another blue arrow points down to a light blue box containing the text 'Молекулы (частицы)' in red.

вещества

Молекулы
(частицы)

Совместное открытие знаний

Свойства веществ зависят от того, из **каких частиц** они состоят.



**сахар -
сладкий**



**вода -
безвкусная**



**СОЛЬ -
соленая**

Совместное открытие знаний

ВЕЩЕСТВА

ЧИСТЫЕ



сахар

соль

смеси



чай



почва

Совместное открытие знаний

ТЕЛА

твердые



Имеют
постоянную
форму и
объем.

жидкие



Имеют
постоянный
объем, но не
имеют
постоянной
формы.

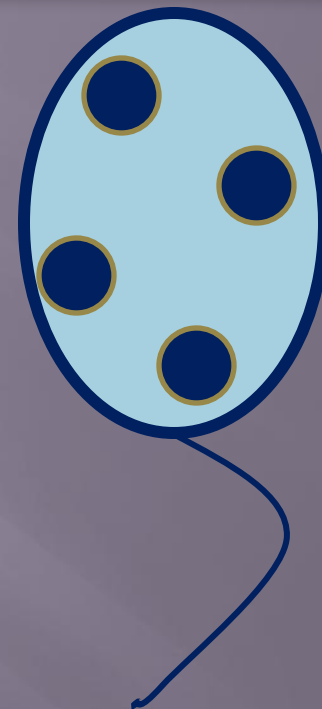
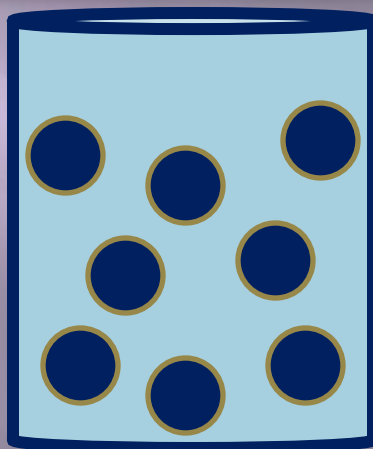
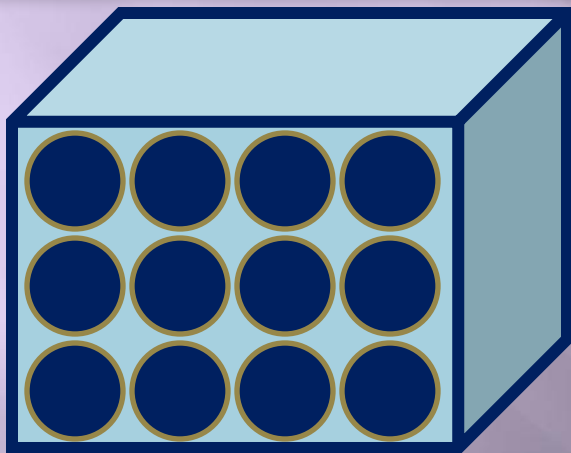
газообразные



Не имеют
постоянной
формы и объема.

Совместное открытие знаний

Состояние вещества зависит от **расположения** частиц.



твёрдое

жидкое

газообразное

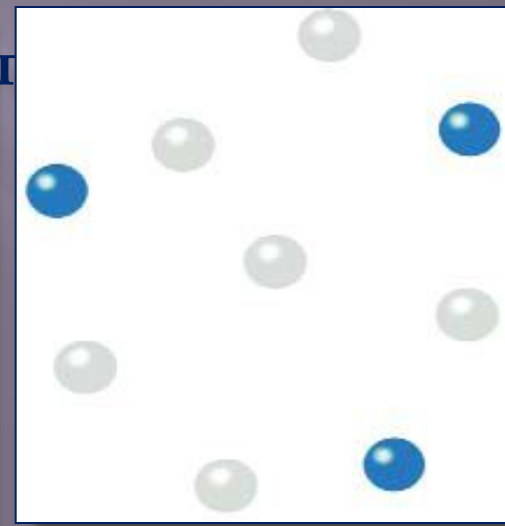
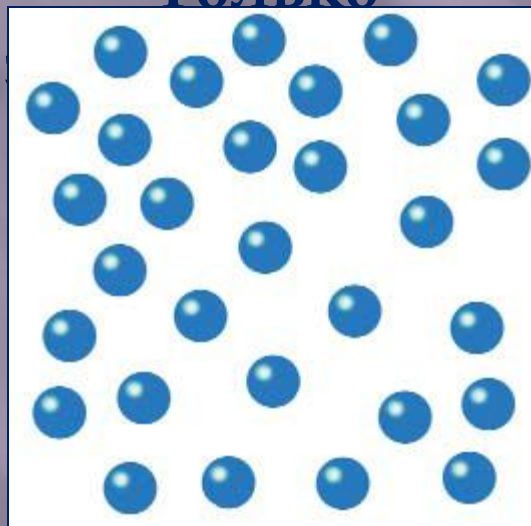
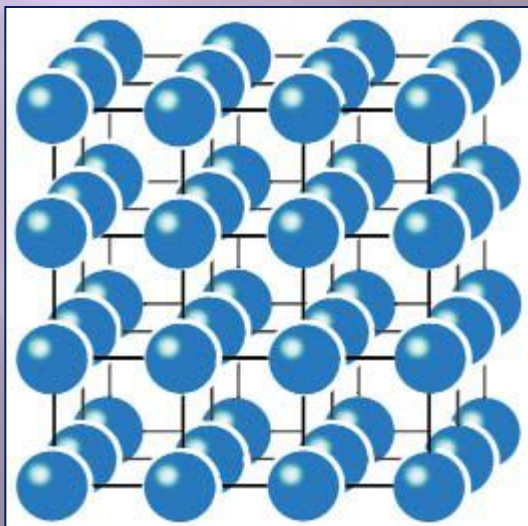
Совместное открытие знаний

Вывод

Тела состоят из мельчайших **частиц** вещества.

Разные
вещества состоят из разных частиц. Тела могут быть
твёрдыми, жидкими и газообразными, но они могут
состоять из частиц одного и того же вещества.

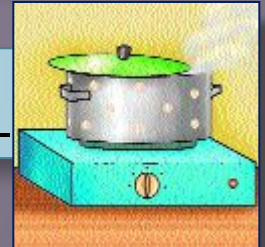
Только



Применяем знания

Выполните задание № 3 (стр. 3) в рабочей тетради. Проверьте себя.

Вод из супа выкипела, а сол**осталас**
. а **ь**



Выполните задание № 4 (стр. 3) в рабочей тетради. Проверьте себя.

Сахар растворился в воде: он распался на
м**частиц**, которые сме**частицами**
ы **воды**



Применяем знания

В каком состоянии находятся эти вещества?
Проверьте себя.

водяной пар

железо

вещества

бензин

вода

сок

древесина

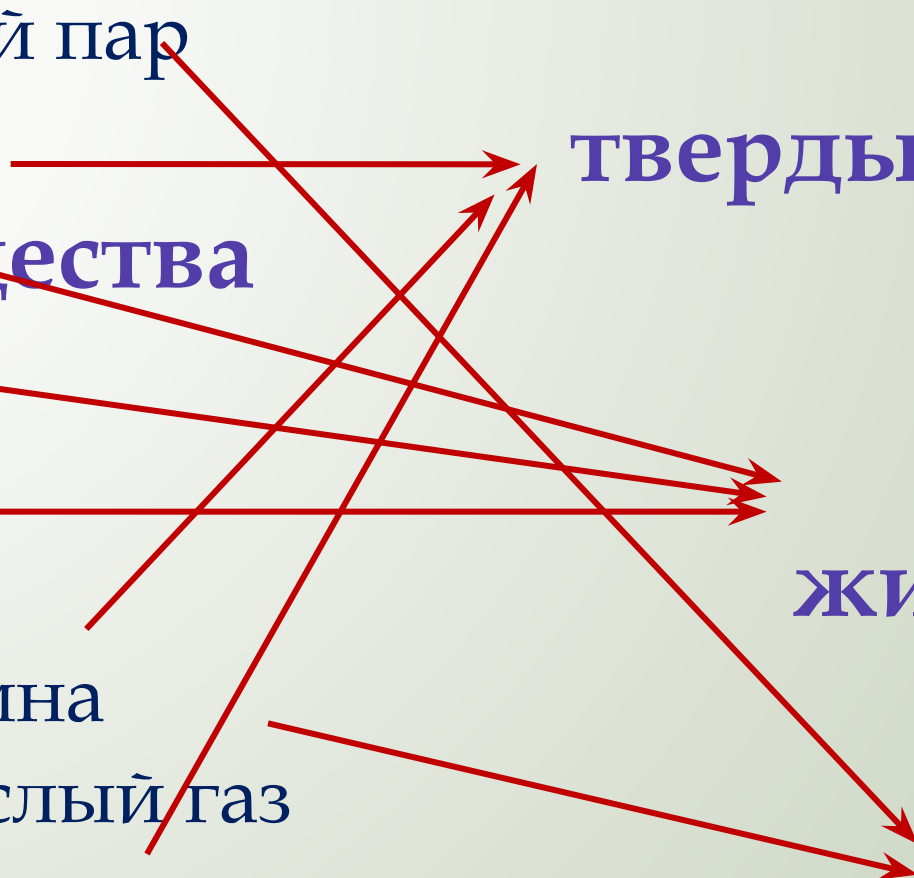
углекислый газ

пластмасса

твердые

ЖИДКОСТИ

газы



Источники информации:

1. Тексты, задания и иллюстрации из учебника и рабочей тетради для 3-го класса Окружающий мир «Обитатели Земли» А.А.Вахрушев, Д.Д. Данилов, О.В.Бурский, А.С.Раутиан.
2. Задания из Методических рекомендаций для учителя по курсу окружающего мира для 3-го класса А.А. Вахрушев, Е.А. Самойлова, О.В. Чиханова.
3. Изображения с <http://images.yandex.ru>
4. Авторские задания.
5. Единая коллекция Цифровых Образовательных Ресурсов.
6. www.kornilova.com/galleries
7. www.fotoplex.ru