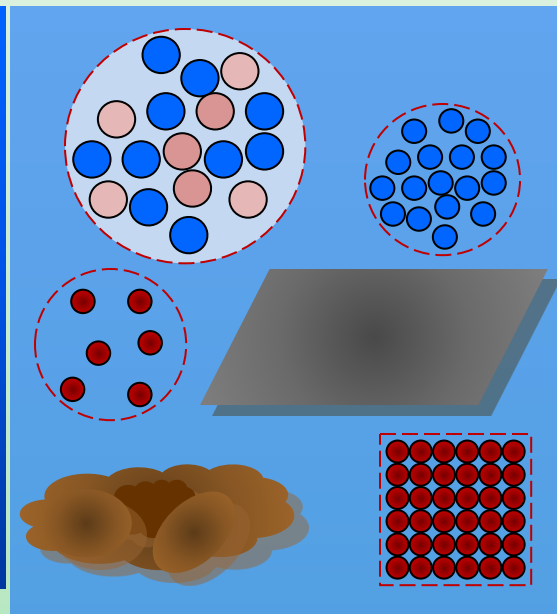




# Тела, вещества, частицы



Урок окружающего мира, 3 класс

Политова Светлана Викторовна, учитель химии МБОУ СОШ №  
11

им. Г.С.Титова г. Щелково Московской области



# Мотивация

Отдых



Отдых



Будь вежливым



Умей слушать



Доказывай свою точку зрения

Работай с источником информации



Памятка





# Виртуальная экскурсия



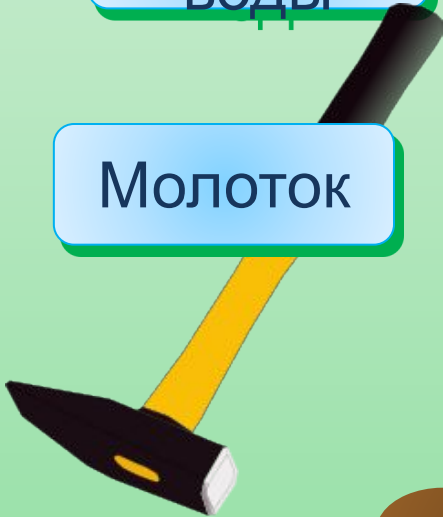
Капля  
воды



Сахарни  
ца



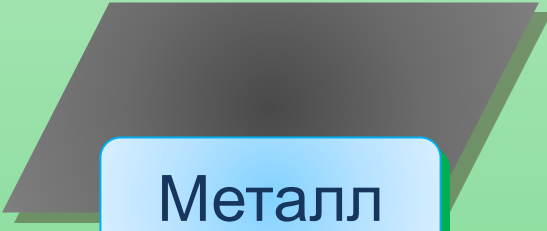
Молоток



Вода



Глина



Металл





# Тело



Тест

Отдельный предмет в пространстве,  
а также часть предмета



Тела имеют форму и выделяются  
из окружающего пространства





# Сравни

Определи основные признаки тел



Искусственные тела

Ответ 1

Задание 1

Ответ 2

Задание 2



## Признаки тел



Круглый, резиновый, яркий



Прямоугольный, бумажный, белый



Деревянный, большой, бежевый

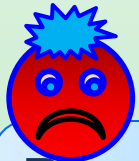


Каждое тело имеет размеры, форму, цвет

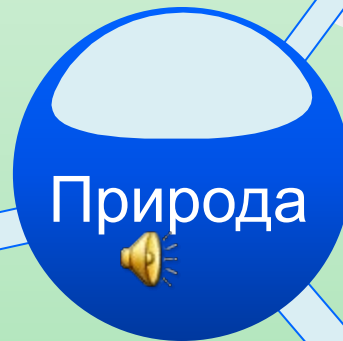
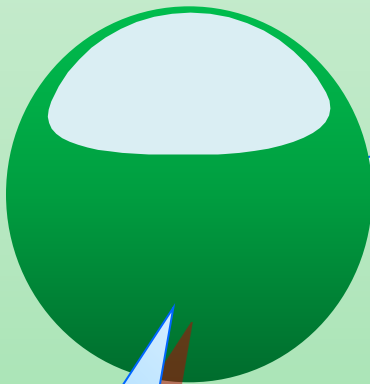




# Как ты думаешь?



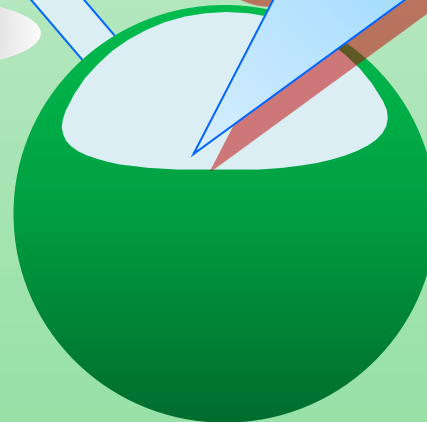
Все, что сделано  
руками человека



Природа



Все, что нас  
окружает  
и существует  
независимо  
от человека



Все, что нас  
окружает



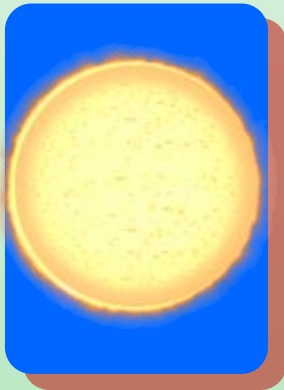


# Раздели на группы

Тест



Стол



Солнце



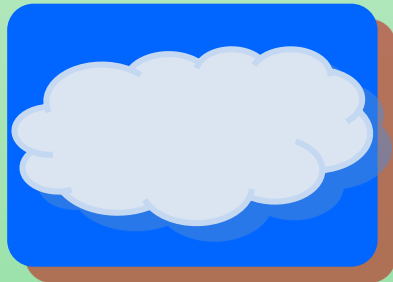
Дерево



Карандаш



Книги  
Искусственн  
ые



Облако  
Естественны  
е



Камень

Начать



Кресло







# Тела



Молоток



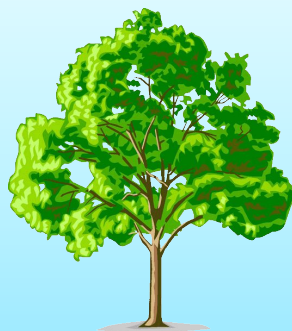
Корзина



Санки



Грибы



Дерево



Камень

Искусствен  
ые

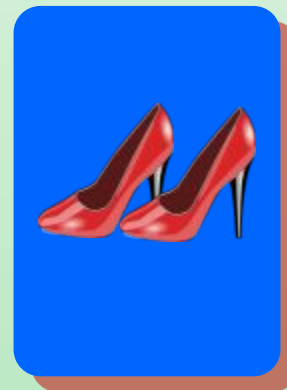
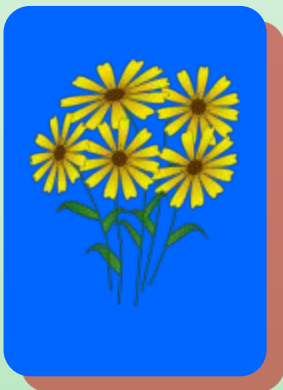
Естественны  
е

Смотре  
ть





# Светофор



Найди естественные тела

Нажми на рисунок



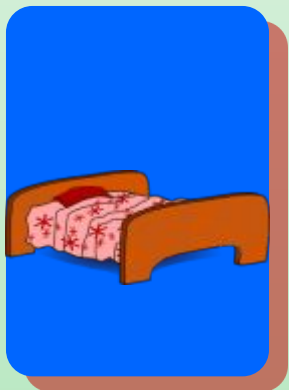
Начать

Задани  
е





# Светофор



Найди искусственные тела

Нажми на рисунок



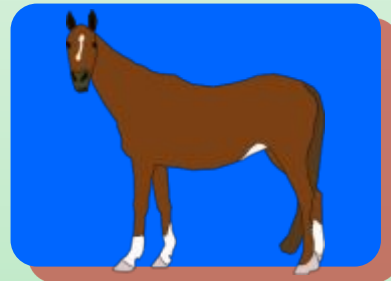
Начать

Задани  
е





# Светофор



Найди искусственные тела

Нажми на рисунок



Начать

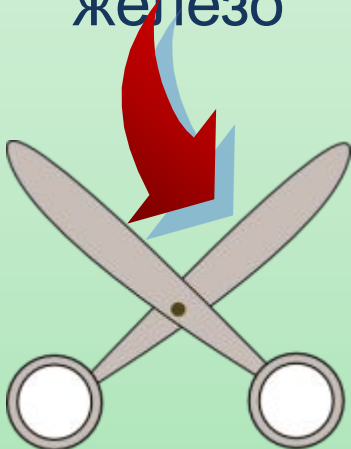
Задани  
е





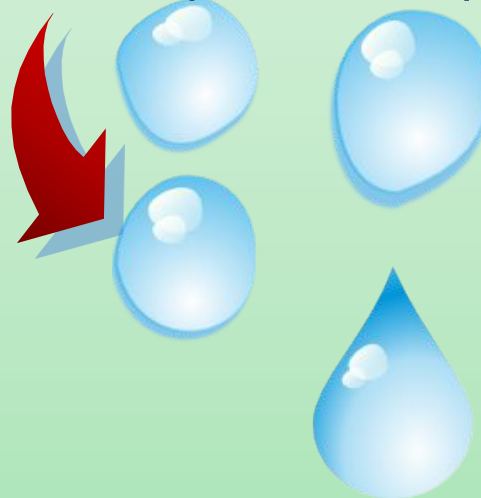
# Тела состоят из веществ

Вещество:  
железо



Ножницы

Вещество: вода



Капли

**Определение.** Вещества – то, из чего состоят тела



# Тела из нескольких веществ



Графит



Дерево



Каучук



Стекло



Дерево



Металл



# Тела из нескольких веществ



Дерево



Железо



Железо



Пластмасса

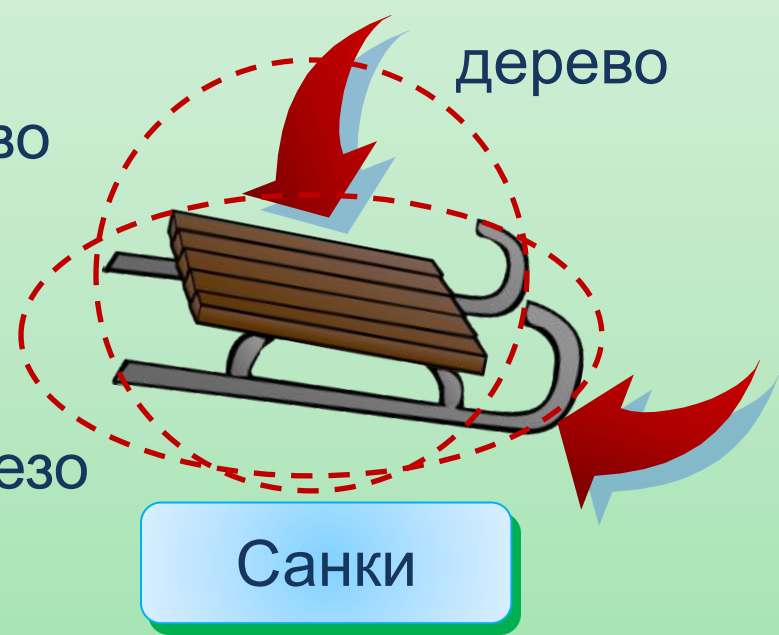


а





# Тела из нескольких веществ



Железо ✘

Дерево ✘

Дерево ✘

Железо ✘







# Тела состоят из веществ



Тела

Тела могут  
состоять из  
нескольких  
веществ

Тела могут  
состоять из  
одного вещества





# Одно вещество – много тел



Часы



Лампа



Лупа



Каждое тело состоит полностью из стекла или  
частично

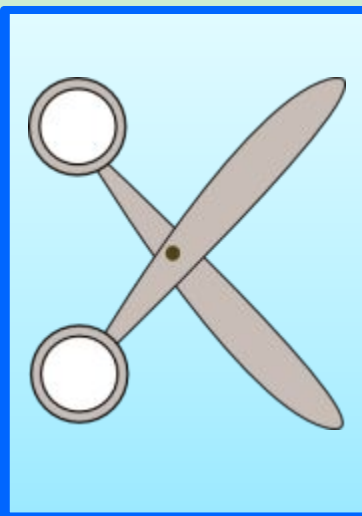




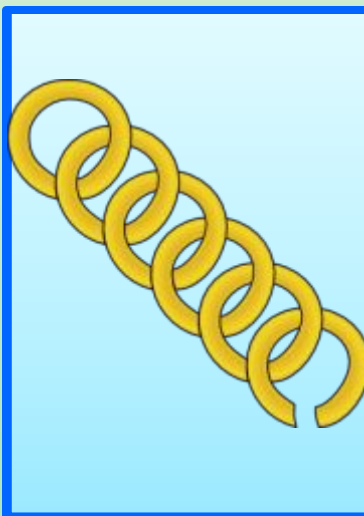
# Одно вещество – много тел



Корона



Ножницы



Цепочка



Каждое тело состоит полностью из металла или частично





# Одно вещество – много тел



Канистра



Корзина



Грузовик



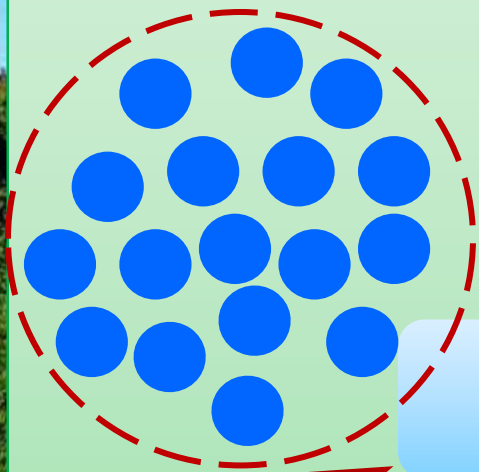
Каждое тело состоит полностью из пластмассы  
или частично





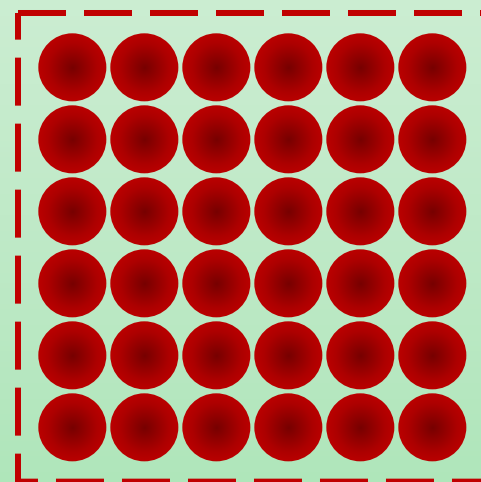
# Тела

Вещества состоят из мельчайших невидимых частиц

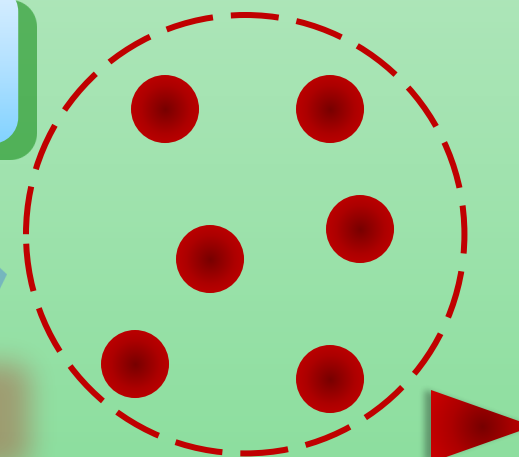


Жидкие

Твердые



Газообразные

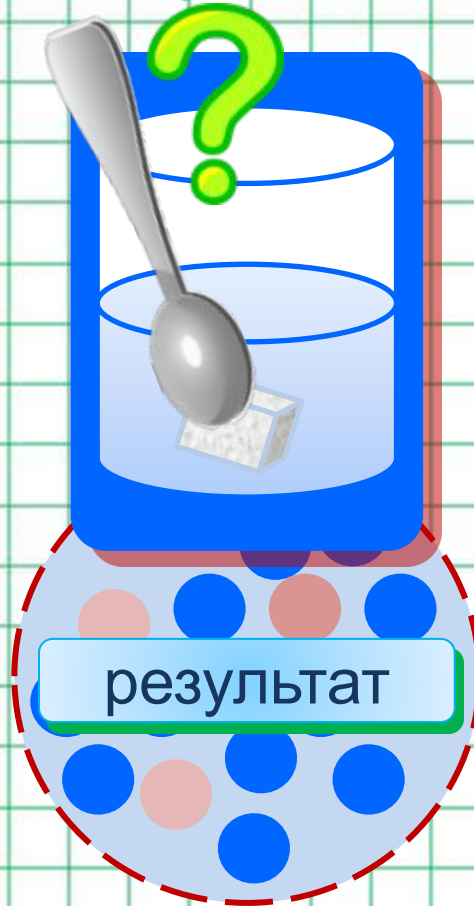
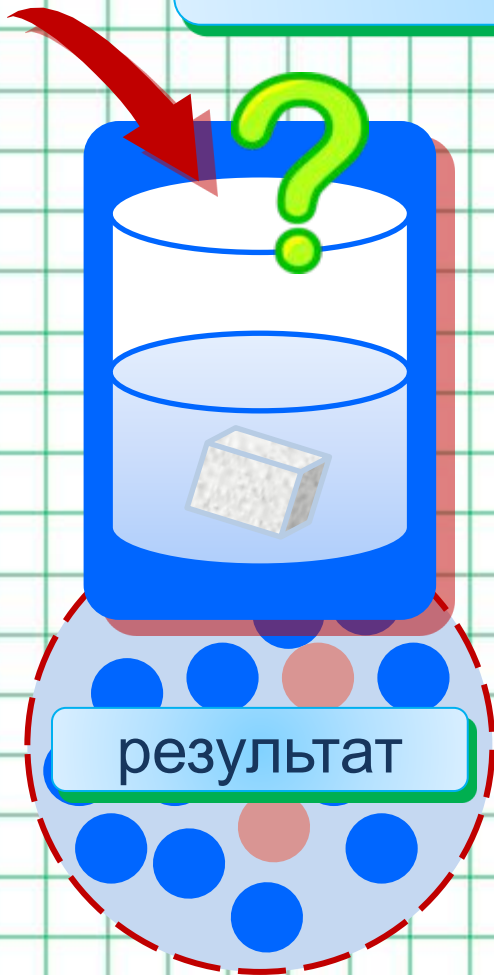


Начать



# Экспериментальная часть

Частицы – мельчайшие, невидимые  
глазом  
(молекулы, атомы)





# Твердые вещества



Лед



Стекло



Железо



В твердых телах частицы плотно прилегают к друг другу





# Жидкие вещества



Вода



Ртуть



Спирт

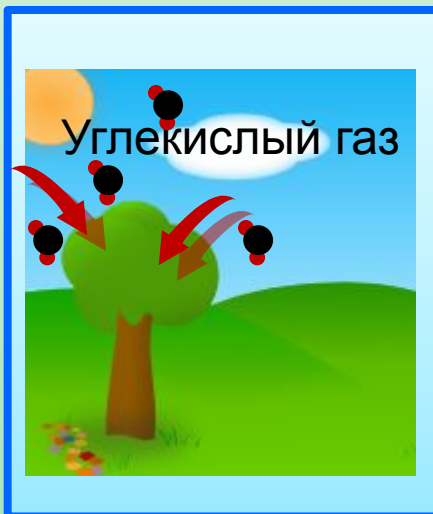


В жидких телах частицы находятся на некотором расстоянии друг от друга





# Газообразные вещества



Углекислый газ



Кислород

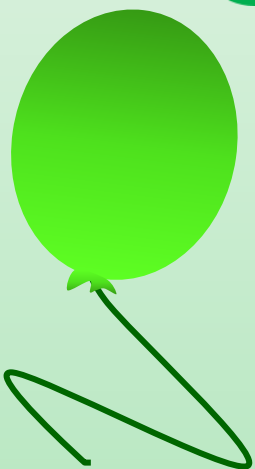
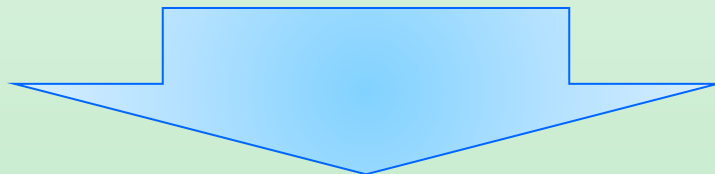


Природный газ





# Проверь себя



Тело



стакан

железо

ложка

капля

кольцо

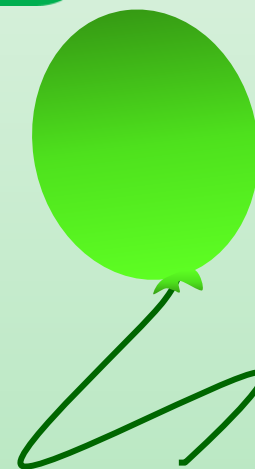
вода

золото

кувшин

стекло

глина



Вещество

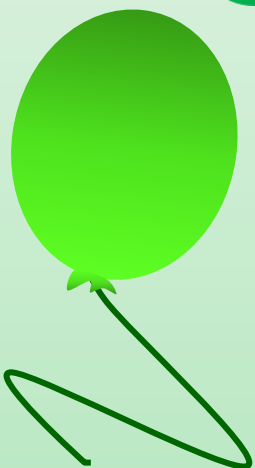


Инструкция

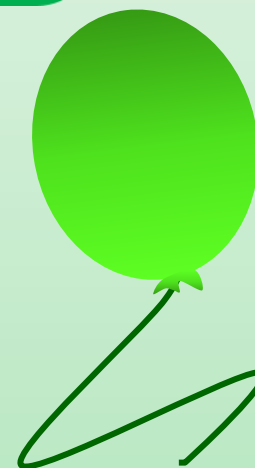




## Инструкция



Выбери тела, нажми на слово и проверь: если появляется зеленый шарик и слово «тело» – твой выбор правильный. Тоже самое сделай с веществами. Если ответ правильный, то появится зеленый шарик и слово «вещество»





# Проверь себя

Раздели тела природы на живые и неживые

1

2

3

4

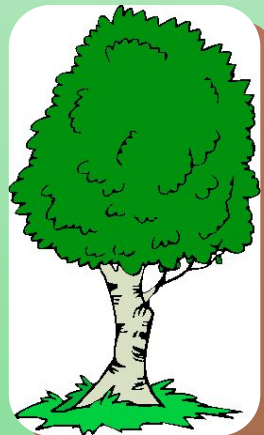
5

6



Живая

Неживая





# Проверь себя

МЯЧ

сахар

древесина

стул

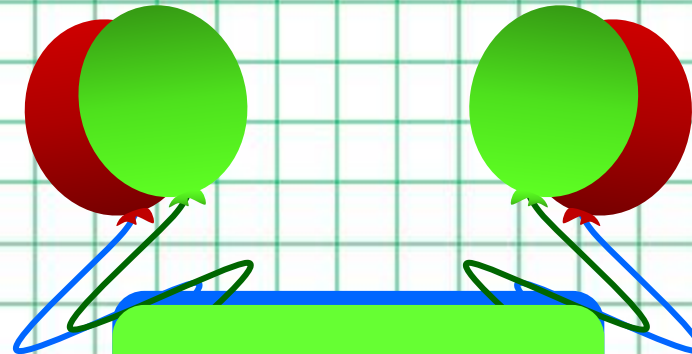
стекло

пенал

железо

стакан

ГВОЗДЬ



Молодец!

Выбери названия  
веществ





## Проверь себя

Железо	Ж	Тв	Г
Природный газ	Ж	Тв	Г
Соль	Ж	Тв	Г
Сахар	Ж	Тв	Г
Спирт	Ж	Тв	Г
Углекислый газ	Ж	Тв	Г
Ртуть	Ж	Тв	Г
Кислород	Ж	Тв	Г

Агрегатное состояние веществ





# Итог урока

Тела



Вещества



Частицы



Естественные

Искусственные

Газообразные

Жидкие

Твердые





Проверь себя: найди изделия

1 корзинка

2 стул

3 яйца

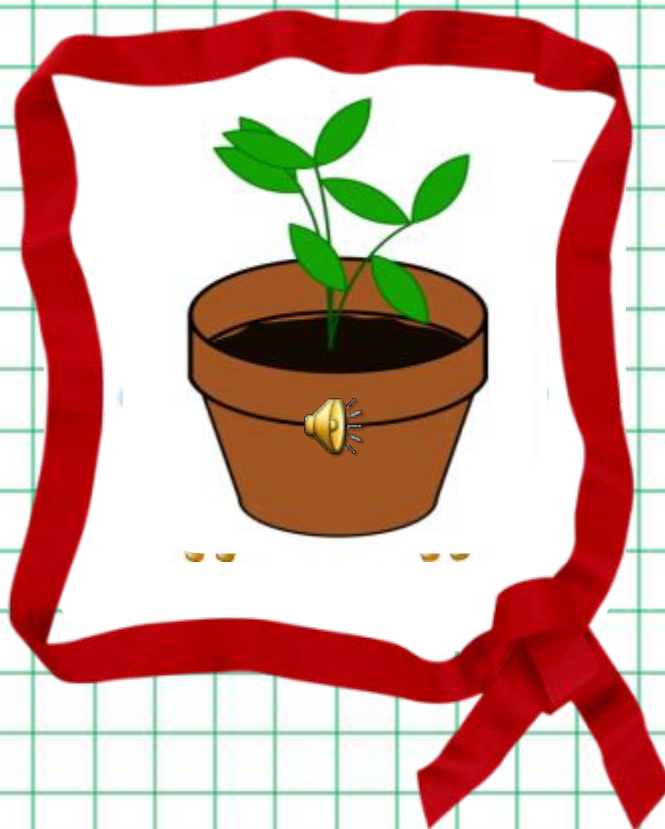
4 телевизор

5 облако

6 компьютер

7 карандаш

8 ЦВЕТОК



Верно

Ошибка

Нажми на цифру





1 Не размножаются

2 Питаются

3 Размножаются

4 Не способны расти и развиваться

5 Не нуждаются в пище

~~6 Встречаются на суше~~

7 Не способны передвигаться

8 Растут и развиваются

9 Способны передвигаться

10 Встречаются под водой



Тела живой природы



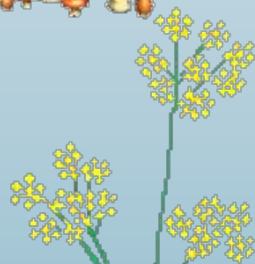
Тела неживой природы





Смотреть







# Природа живая и неживая

Живая

природы на ж

Неживая

Задание

медведь

человек

гроза

чайка

снежинка

песчаный  
пляж

сосулька

березка

сосна

валун

цветок

овраг

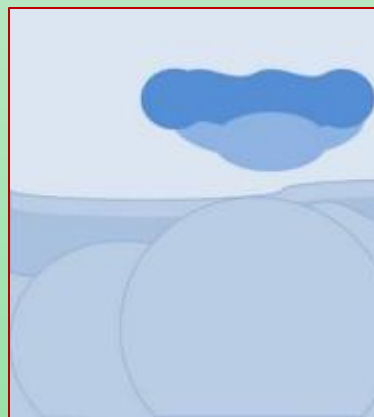
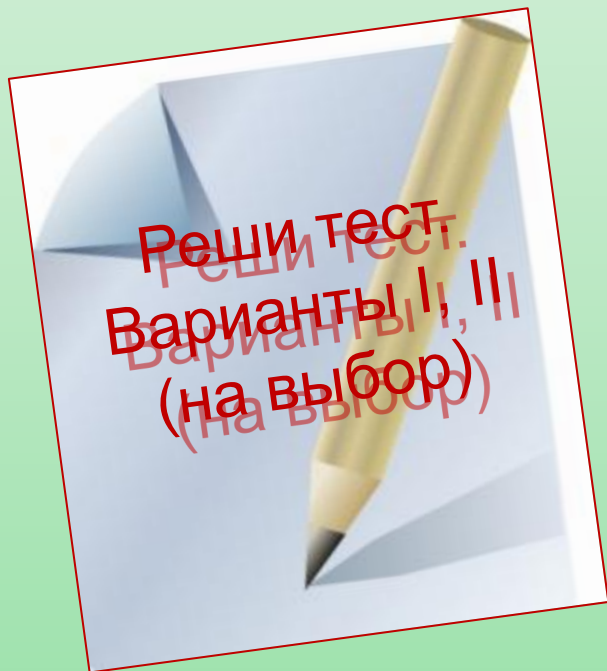
# Домашнее задание

В помощь учащемуся

Электронное  
пособие  
(книга)



Реши тест.  
Варианты I, III  
(на выбор)



Презентация о воде  
(интересные факты)





# Ссылки на картинки:

<http://fotki.yandex.ru/users/svetlera/view/454492/?page=2> – рамка;

Слайд № 2

<http://www.clker.com/clipart-12199.html> – лицо девочки;

<http://www.clker.com/clipart-12201.html> - лицо мальчика;

<http://www.clker.com/clipart-smiling-red-head-boy.html> - лицо мальчика с темными волосами;

<http://www.clker.com/clipart-12210.html> - лицо девочки с косичками;

<http://www.clker.com/clipart-smiling-girl-with-dark-ponytails.html> - лицо девочки с темными волосами;

<http://www.clker.com/clipart-12176.html> - лицо мальчика;

<http://www.clker.com/clipart-15943.html> - читающий мальчик;

Слайд № 3

<http://www.clker.com/clipart-9227.html> - молоток;

<http://www.clker.com/clipart-water-droplet.html> - капля;

<http://www.clker.com/clipart-wave-2.html> - волна;

<http://www.clker.com/clipart-1998.html> - сахарница;

Слайд 6

<http://www.clker.com/clipart-2548.html> - дерево;

<http://www.clker.com/clipart-23376.html> - карандаш;

<http://www.clker.com/clipart-43490.html> - солнце;

<http://www.clker.com/clipart-red-armless-chair.html> - кресло;





# Ссылки на картинки:

## Слайд № 7

<http://www.clker.com/clipart-3328.html> - муравей;

<http://www.clker.com/clipart-bear-2.html> - медведь;

<http://www.clker.com/clipart-8447.html> - конверт;

<http://www.clker.com/clipart-158535.html> - лиса;

## Слайд № 8

1. [http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/2/64/175/64175672\\_1284820789\\_11.png](http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/2/64/175/64175672_1284820789_11.png) - бабочка;
2. <http://fotki.yandex.ru/users/ladyo2004/view/491352/?page=0> – медведь;
3. <http://fotki.yandex.ru/users/ladyo2004/view/491362/?page=0> – мяч;

## Слайд № 9

1. <http://www.clker.com/clipart-red-go-down.html> - красная стрелка4
2. <http://www.clker.com/clipart-big-leap.html> - капля воды;
3. <http://www.clker.com/clipart-3492.html> - стол;
4. <http://www.clker.com/clipart-wooden-barrel.html> - бочка;
5. <http://www.clker.com/clipart-63669.html> - мяч;
6. <http://www.thewallpapers.org/photo/35146/butterfly-043.jpg> бабочка;
7. <http://www.wallpapers4all.ru/img2037.htm> - скалы;
8. <http://pda.privet.ru/post/111959754> - гриб;





# Ссылки на картинки:

## Слайд № 10

1. <http://www.clker.com/clipart-3284.html> - птица;
2. <http://www.clker.com/clipart-10913.html> - корзина;
3. <http://www.clker.com/clipart-16162.html> - красные туфли;
4. <http://www.clker.com/clipart-2546.html> - цветы;

## Слайд № 11

1. <http://www.clker.com/clipart-4214.html> - шляпа;
2. <http://www.clker.com/clipart-4214.html> - сумка;
3. <http://www.clker.com/clipart-14607.html> - кровать;
4. <http://www.clker.com/clipart-26798.html> - дерево;

## Слайд № 12

1. <http://www.clker.com/clipart-10982.html> - лошадь;
2. <http://www.clker.com/clipart-alarm-clock-1.html> - будильник;
3. <http://www.clker.com/clipart-6870.html> - красная машина;







## Ссылки на картинки:

<http://www.clker.com/clipart-4596.html> - мяч;

<http://www.clker.com/clipart-alphabet-block-b--1.html> - кубик деревянный;

<http://www.clker.com/clipart-15847.html> - конверт;

<http://www.clker.com/clipart-magnifying-glass-2.html> - лупа;

<http://www.cksinfo.com/clipart/nature/weather/icicles.png> - сосулька;

[http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/2/70/3/70003451\\_post2901941281415971.png](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/2/70/3/70003451_post2901941281415971.png) -  
солнце;

[http://www.cartoonclipartworld.com/christmasclipart/images/snowman\\_clipart\\_15.gif](http://www.cartoonclipartworld.com/christmasclipart/images/snowman_clipart_15.gif) -  
снеговик;

<http://www.iloveclipart.com/downloads/blue-bird-clip-art.jpg> - птица;

<http://journeyguy.typepad.com/photos/uncategorized/rain.jpg> - туча;

<http://i040.radikal.ru/0911/5f/eeba91863af0.jpg> - елка;

[http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/0/42/956/42956050\\_1240523595\\_05.png](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/0/42/956/42956050_1240523595_05.png) - еж;

[http://www.cartoonclipartfree.com/Cliparts\\_Free/Weltraum\\_Free/Cartoon-Clipart-Free-12.gif](http://www.cartoonclipartfree.com/Cliparts_Free/Weltraum_Free/Cartoon-Clipart-Free-12.gif) -  
луна;

<http://rh.foto.radikal.ru/0707/93/0c9eafa0b4a5.png> - рамка цветы;

[http://img-fotki.yandex.ru/get/5603/michaelsmirnoff.8c/0\\_4e796\\_c0893387\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/5603/michaelsmirnoff.8c/0_4e796_c0893387_XL) - рыба;

<http://i064.radikal.ru/0810/1d/d8843be771f1.png> - трава клипарт;

<http://www.clker.com/clipart-3592.html> - управляющая кнопка выход;

<http://www.clker.com/clipart-red-go-next.html> - стрелка;

<http://www.clker.com/clipart-3593.html> - знак вопроса;





# Ссылки на картинки:

Слайд 16

<http://www.clker.com/clipart-scissors.html> - ножницы металлические;

<http://www.clker.com/clipart-24966.html> - капли воды;

Слайд 17

<http://www.clker.com/clipart-15848.html> - карандаш;

<http://www.clker.com/clipart-2945.html> - лупа;

Слайд 18

<http://www.clker.com/clipart-9231.html> - молоток;

<http://www.clker.com/clipart-10826.html> - нож;

Слайд 19

Слайд 20

<http://www.clker.com/clipart-meat-mincing-machine.html> - мясорубка;

<http://www.clker.com/clipart-2557.html> - санки;

Слайд 22

<http://www.clker.com/clipart-2252.html> - песочные часы;

<http://www.clker.com/clipart-search-8.html> - лупа;

<http://www.clker.com/clipart-2286.html> - лампочка;

<http://www.clker.com/clipart-10355.html> - бокал;

<http://www.clker.com/clipart-jar-with-red-lid.html> - банка с красной крышкой;

<http://www.clker.com/clipart-jar-with-blue-lid.html> - банка с синей крышкой;

<http://www.clker.com/clipart-3259.html> - колба;

<http://www.clker.com/clipart-2066.html> - стакан с соком;

<http://www.clker.com/clipart-15687.html> - бокал;





# Ссылки на картинки:

## Слайд 23

- <http://www.clker.com/clipart-26038.html> - колокольчик;
- <http://www.clker.com/clipart-jewelery-wedding-ring.html> - кольцо;
- <http://www.clker.com/clipart-24033.html> - корона;
- <http://www.clker.com/clipart-4451.html> - музыкальный инструмент;
- <http://www.clker.com/clipart-10240.html> - монеты;
- <http://www.clker.com/clipart-88953.html> - кубок;
- <http://www.clker.com/clipart-gold-key.html> - ключ;
- <http://www.clker.com/clipart-1726.html> - замок;
- <http://www.clker.com/clipart-2689.html> - цепочка из трех звеньев;
- <http://www.clker.com/clipart-4217.html> - цепочка;

## Слайд 24

- <http://www.clker.com/clipart-14519.html> - лопатка и ведро пластмассовые;
- <http://www.clker.com/clipart-pail-bucket.html> - ведро красное;
- <http://www.clker.com/clipart-kitchen-scales.html> - весы;
- <http://www.clker.com/clipart-2905.html> - щетка зубная;
- <http://www.clker.com/clipart-briefcase-1.html> - портфель;
- <http://www.clker.com/clipart-plant-in-pot.html> - цветочный горшок;
- <http://www.clker.com/clipart-3256.html> - корзина пластмассовая;
- <http://www.clker.com/clipart-rubik-cube-game.html> - кубик Rubik;
- <http://www.clker.com/clipart-11007.html> - канистра;
- <http://www.clker.com/clipart-3037.html> - машина игрушечная;





# Ссылки на картинки:

Слайд № 25

<http://www.clker.com/clipart-4490.html> - воздушный шарик;

<http://www.clker.com/clipart-15848.html> - карандаш;

<http://www.zankov.ru/print/article=344> – конспект урока

Слайд 31

<http://www.clker.com/clipart-red-arrows-set-right.html> - стрелочка клипарт;

<http://www.clker.com/clipart-hand-pointer-1.html> - рука указатель;

<http://www.clker.com/clipart-12286.html> - стрелка;

Слайд 32

1. <http://www.clker.com/clipart-3284.html> - птица;

2. <http://www.clker.com/clipart-10913.html> - корзина;

3. <http://s44.radikal.ru/i106/0810/56/18d8db7ab4a1.png> - стул;

4. <http://i008.radikal.ru/0802/3b/9f8df214eece.png> - яйца;

5. <http://www.lenagold.ru/fon/clipart/o/obl/oblaka03.png> - облака;

6. [http://flowerclipart.net/images/stories/flowerclipart/pot-plants/Plant\\_in\\_Pot3\\_Flower\\_Clipart.png](http://flowerclipart.net/images/stories/flowerclipart/pot-plants/Plant_in_Pot3_Flower_Clipart.png) - цветок в горшке;

7. <http://i056.radikal.ru/1005/d2/70bf06efa2a6.png> - карандаш;

8. [http://www.wblibrary.org/images-and-clip-art/Computer.gif/image\\_preview](http://www.wblibrary.org/images-and-clip-art/Computer.gif/image_preview) - компьютер;

9. [http://www.clker.com/cliparts/8/f/4/c/1197154602576284536drunken\\_duck\\_old\\_styled\\_tv\\_set.svg.hi.png](http://www.clker.com/cliparts/8/f/4/c/1197154602576284536drunken_duck_old_styled_tv_set.svg.hi.png) - телевизор;

10. <http://www.psdgraphics.com/file/shopping-basket-icon.jpg> - корзина для товара.