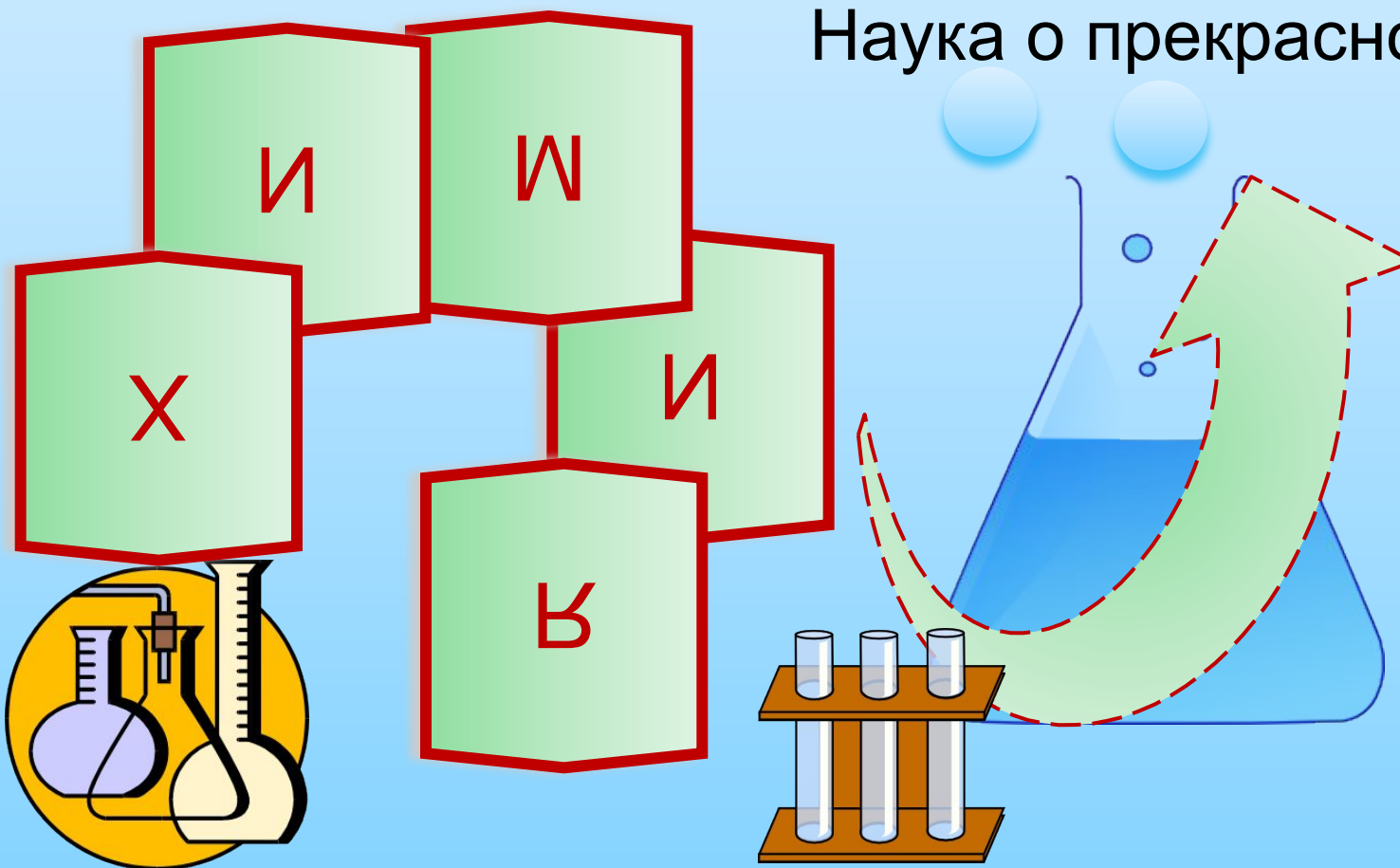




# Предмет химии

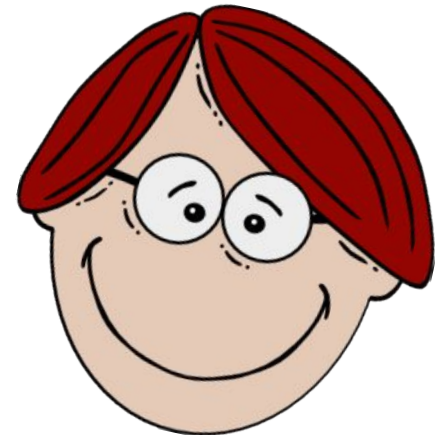
Наука о прекрасном





Зачем мне  
это  
надо?

Как  
интересно!





# Слово «ХИМИЯ»

Положительный смысл

Отрицательный смысл

Химические волокна

Химические моющие средства

Химические удобрения

Химическая технология





# Слово «ХИМИЯ»

Положительный смысл

Отрицательный смысл

Загрязнение воздуха

Химические  
отравления

Загрязнение  
водоемов

Загрязнение почвы





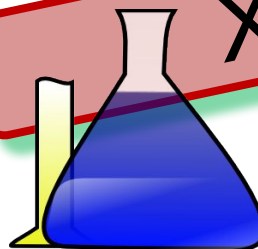
# Естественные науки

Биология

Физика

Физ. география

Химия





## Одно вещество – много тел



Каждое тело состоит полностью из стекла или  
частично

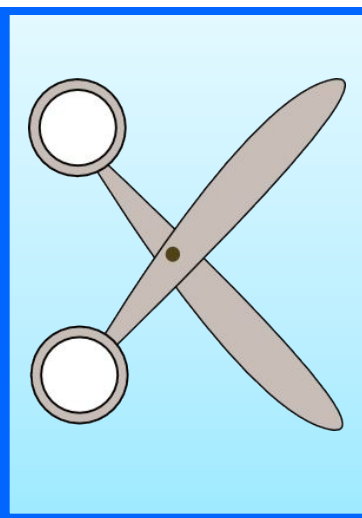




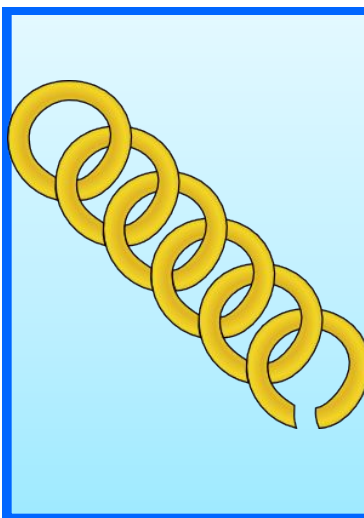
# Одно вещество – много тел



Корона



Ножницы



Цепочка

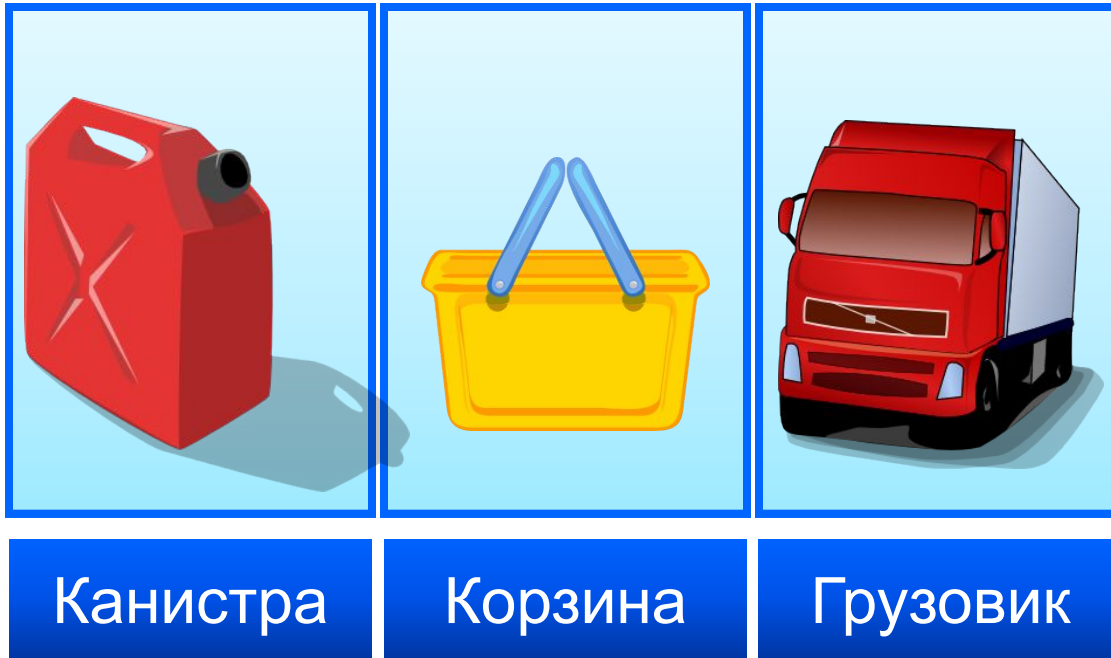


Каждое тело состоит полностью из металла или  
частично





# Одно вещество – много тел



Каждое тело состоит полностью из пластмассы  
или частично







# Одежда

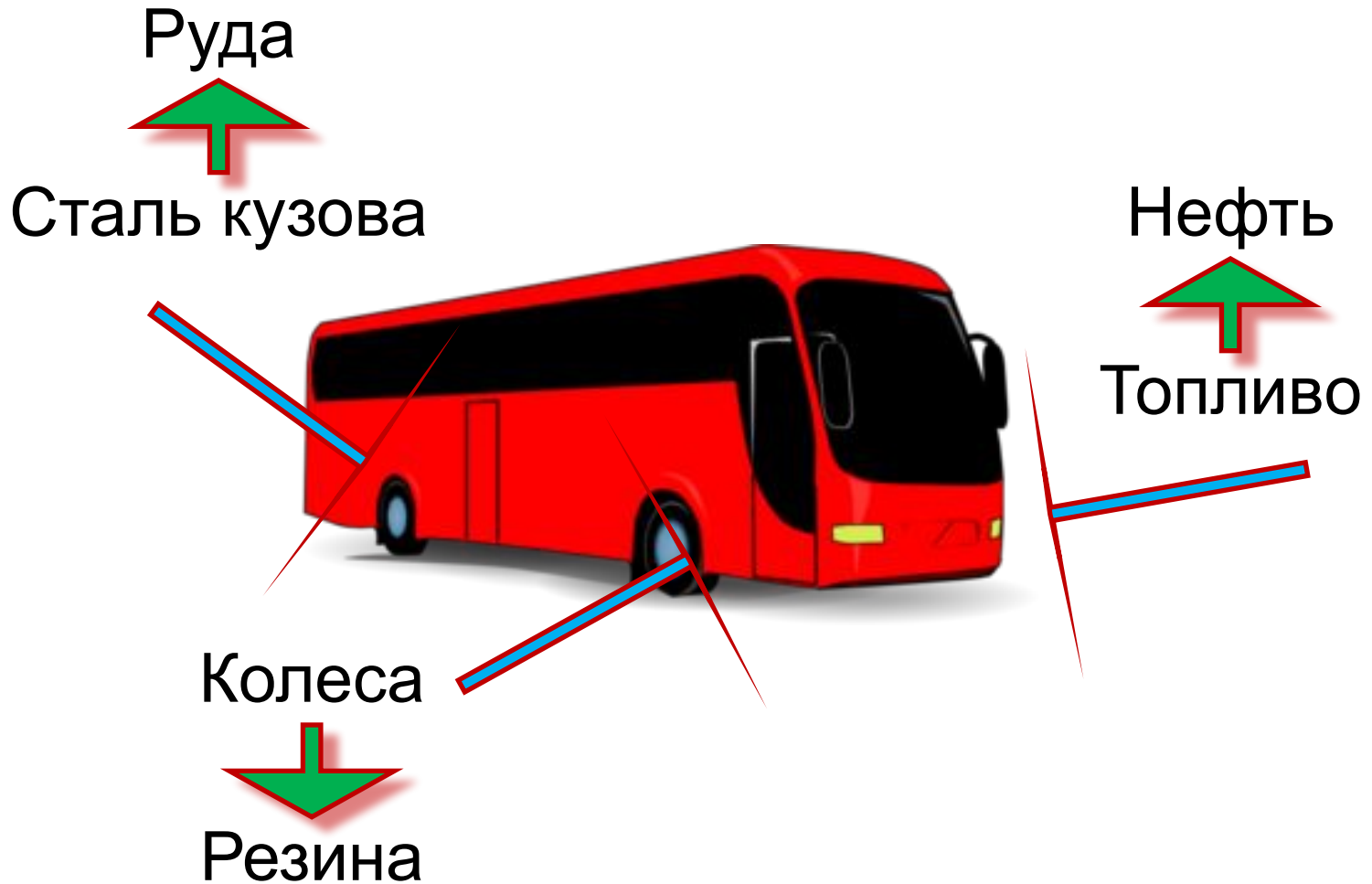
Состав одежды



Красители

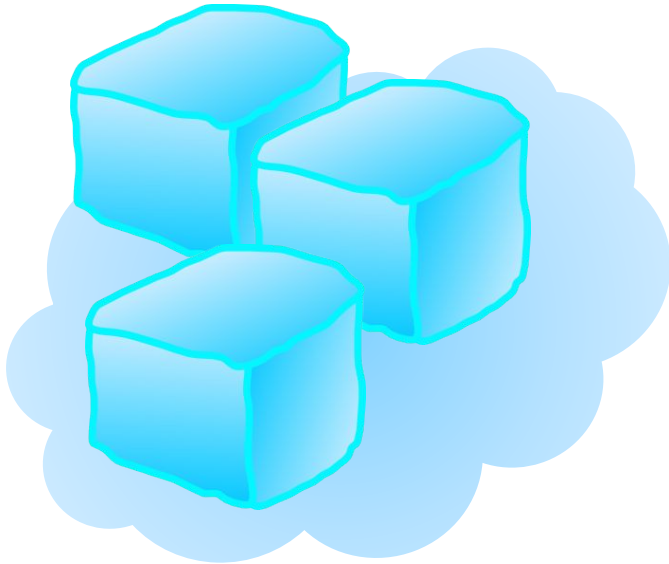


# Рассуждаем



# Превращение веществ

Испарение воды



Физическое явление?

Химическое явление?



# Горение костра

Есть превращение?

ДЫМ



Зола

Вещества,  
входящие  
в состав дров

Физическое явление?

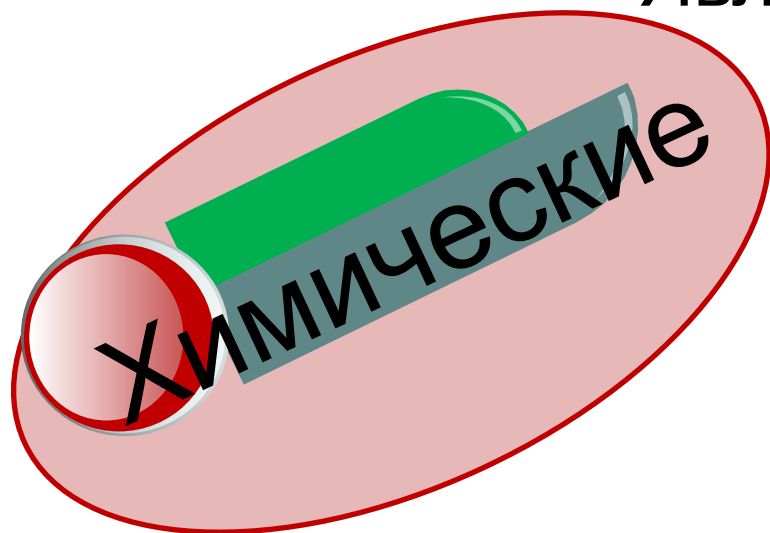
Химическое явление?



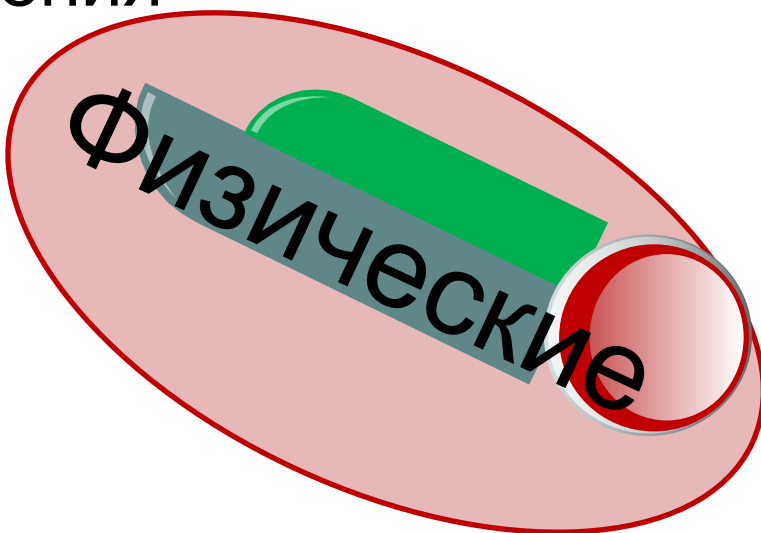


# Выводы

Явления



Процессы, которые  
приводят  
к превращению  
веществ



Процессы, которые  
не приводят  
к превращению  
веществ





# Химические реакции

Исходные  
Вещества

Продукты  
реакции

Вещества,  
вступающие в  
химическую  
реакцию

Вещества,  
получающиеся в  
результате  
химической  
реакции





# Экологический всеобуч





## Общие выводы



1

Окружающие нас предметы и объекты состоят из великого множества веществ



2

Человек изучает свойства веществ и химические реакции. Человек познает сущность процессов, протекающих в живых организмах



3

Изучая свойства веществ, составляющих неживую природу, человек учится бережно и грамотно ее использовать







# Это интересно

Дом. задание

Для  
приготовлен  
ия  
яичницы

растопили  
кусочек  
сливочного  
масла

Что изменилось?

Тело ?

Или вещество?

Как доказать?





# Это интересно

Дом. задание

Сварили  
картошку

Что изменилось?

Тело ?

Или вещество?

На чем основано  
ваше заключение?





# Творческое задание

Дом. задание

Живем в  
окружении  
химических  
веществ



# Ссылки на картинки

Слайд 1

<http://www.clker.com/clipart-28904.html> - штатив с пробирками;

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

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

<http://www.clker.com/clipart-3190.html> - химическая лаборатория;

<http://www.clker.com/clipart-chemistry-explosion.html> - химический эксперимент;

<http://www.clker.com/clipart-1970.html> - химическая посуда;

Слайд 9

<http://www.clker.com/clipart-orange-dress.html> - оранжевое платье;

<http://www.clker.com/clipart-40425.html> - джинсы;

<http://www.clker.com/clipart-men-suit-tie.html> - мужской костюм;

<http://www.clker.com/clipart-gown.html> - красное платье;

Слайд 10

<http://www.clker.com/clipart-autobusrouge.html> - красный автобус;

Слайд 11

<http://www.clker.com/clipart-12379.html> - снеговик;

<http://www.clker.com/clipart-3924.html> - кубик льда;

Слайд 12

<http://www.clker.com/clipart-11074.html> - горение костра;



# Ссылки на картинки

Слайд 15

<http://www.clker.com/clipart-1773.html> - фабрика;

<http://www.clker.com/clipart-16261.html> - промышленные здания;

<http://www.clker.com/clipart-16399.html> - загрязнение атмосферы;

<http://www.clker.com/clipart-16362.html> - смог;

Слайд 19

<http://www.clker.com/clipart-2066.html> - сок;

<http://www.clker.com/clipart-sdagh.html> - приготовление пищи;

