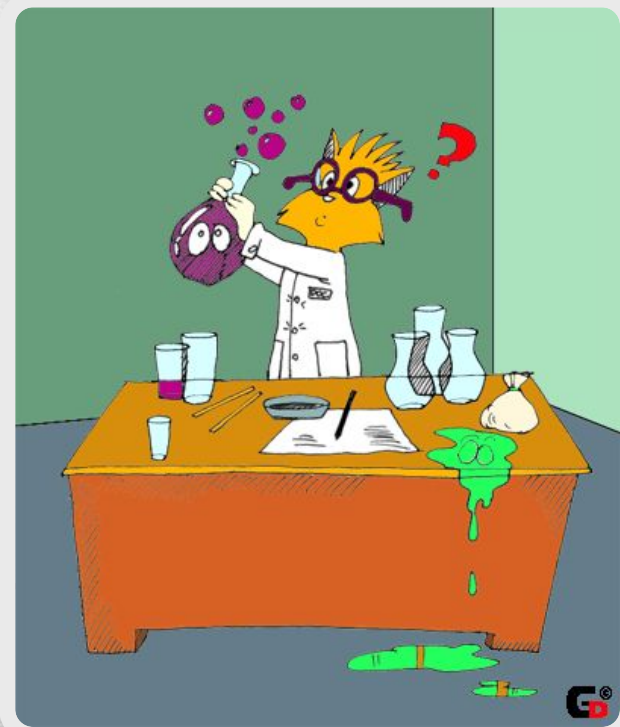


# Превращения веществ.

Роль химии в жизни человека.

Якубенок Мария Львовна  
Учитель химии  
ГБОУ СОШ №518  
Санкт-Петербург



# Проверка д/з:

№3

- **Вещества:**

Медь

Стекло

Керамика

Алюминий

- **Тела:**

Монета

Стакан

Ваза

Проволока

---



## №6

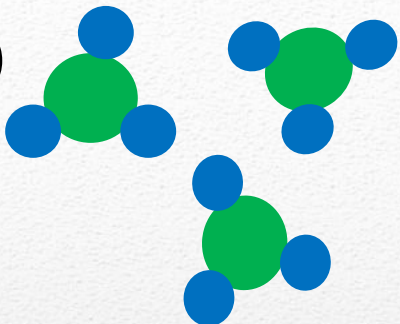
- А) простые вещества - кислород, сера, гелий.
  - Б) сложные вещества – метан, углекислый газ, угарный газ, этиловый спирт.
-

№8

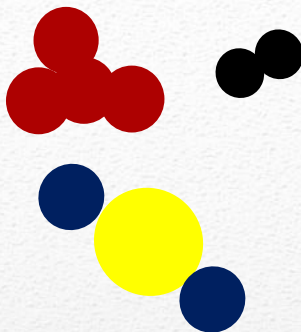
- **Химический элемент: б, г**
  - **Простое вещество: а, в.**
-



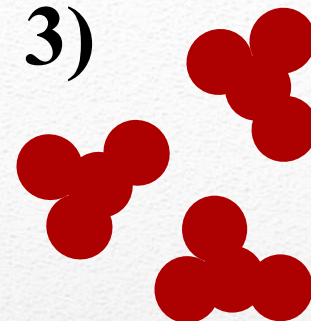
1)



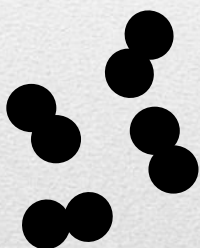
2)



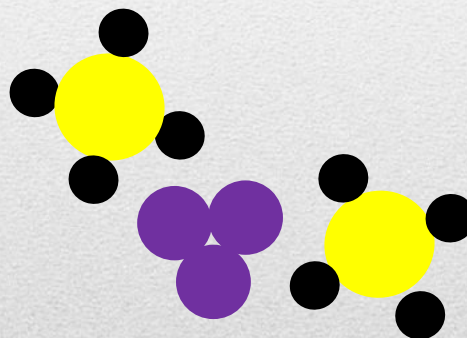
3)



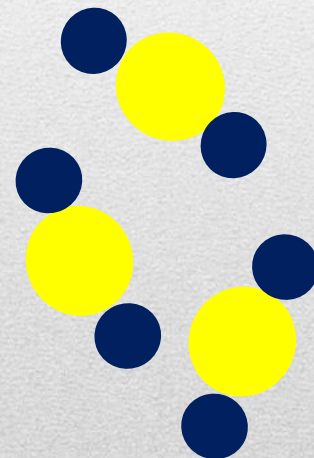
4)



5)



6)



**Выпишите номера:**

**А) простые вещества – 3, 4**

**Б) сложные вещества – 1, 6**

**В) смеси – 2, 5**

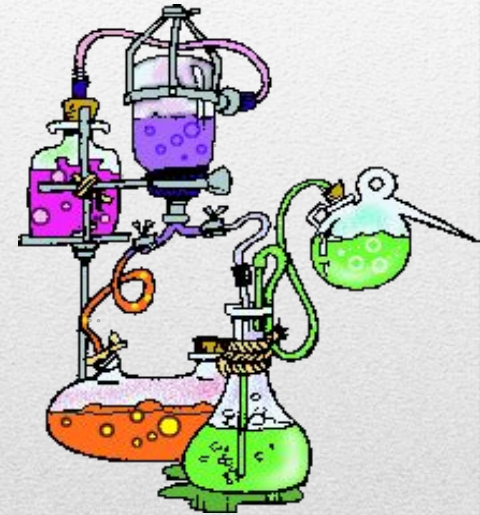
---



Проведем химический эксперимент:

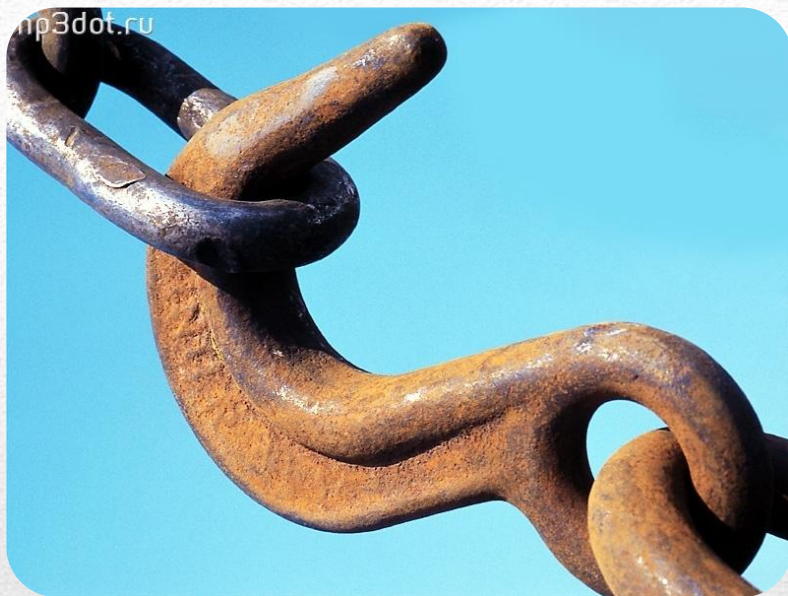
Мрамор + соляная кислота  $\longrightarrow$  хлорид кальция + углекислый газ

Явления, при которых из одних веществ образуются другие, называются **химическими явлениями** или **химическими реакциями**.





**ржавление**



**горение**



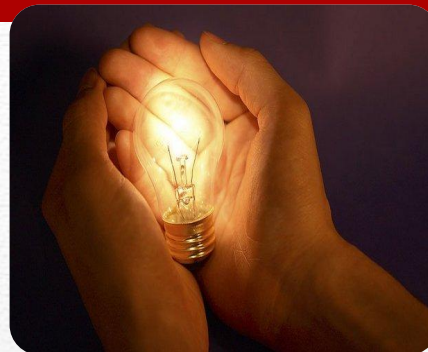
**окисление**



**замерзание**



**свечение  
лампы**



**изменение формы**



**диффузия**



**кипение**

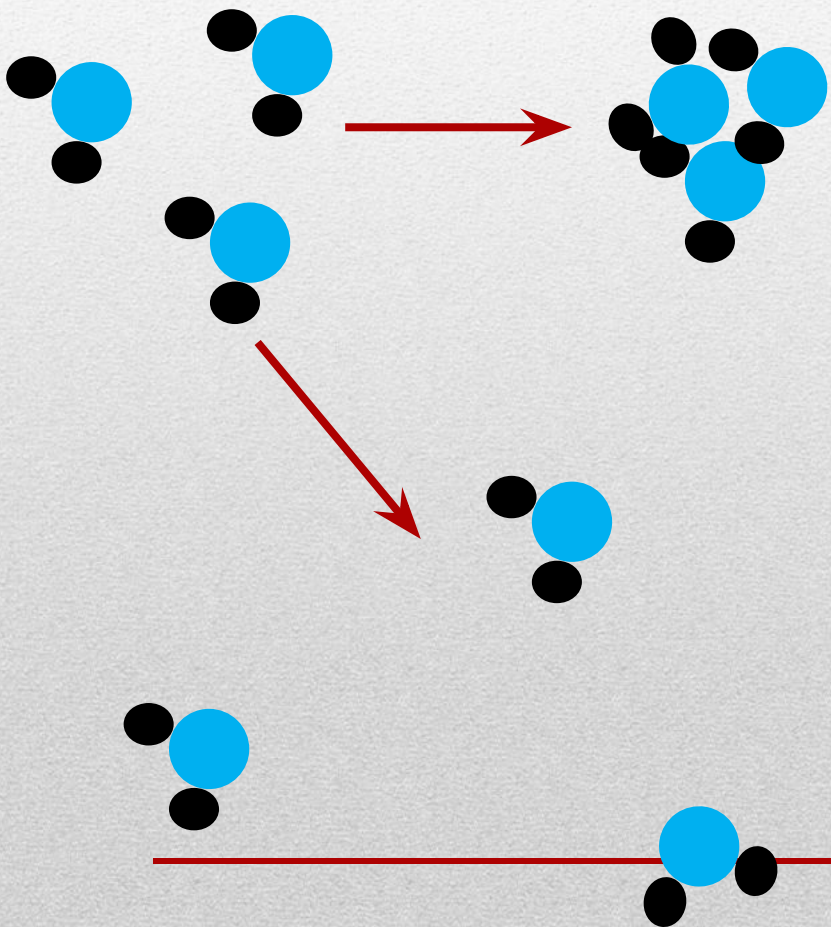
**Это физические явления**

---

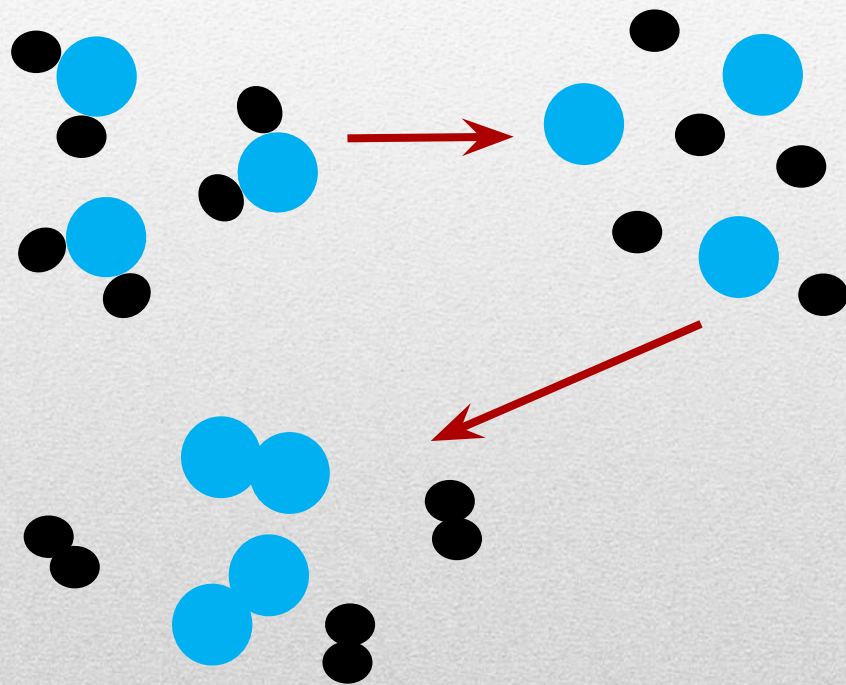


# Сравните:

## Физические явления



## Химические явления





# Признаки химических реакций:

- 1) Изменение цвета
  - 2) Выделение (или поглощение) тепла
  - 3) Выделение света
  - 4) Выпадение осадка
  - 5) Выделение газа
  - 6) Изменение (появление запаха)
-



# Химия для человека: стр. 18









# Оцените урок:

1) Интересно , я все понял



2) Интересно, но не все понятно



3) Неинтересно, непонятно.

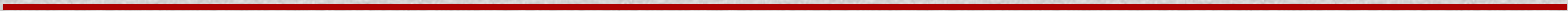




Домашнее задание:

1. § 3 + тетрадь, учить.

2. №2-5





# Источники

О.С.Габриелян Химия 8 класс учебник Москва, «Дрофа», 2013

<http://bip-mip.ru/wp-content/uploads/2012/08/tiristornyj-regulyator-yarkosti-nastolnoj-lampy1232.jpg> – изображение лампы

[http://tehnopost.kiev.ua/uploads/posts/2013-07/1372838348\\_topka-piroliznogo-kotla.jpg](http://tehnopost.kiev.ua/uploads/posts/2013-07/1372838348_topka-piroliznogo-kotla.jpg) – изображение горения

[http://derevnahouse.com/images/okislenie\\_bronzi.jpg](http://derevnahouse.com/images/okislenie_bronzi.jpg) – изображение бронзы

[http://17.media.tumblr.com/tumblr\\_kvj9nmwWyg1qa4frso1\\_500.jpg](http://17.media.tumblr.com/tumblr_kvj9nmwWyg1qa4frso1_500.jpg) – изображение замерзшей воды

<http://repetitor-problem.net/wp-content/uploads/2012/09/chay.jpg> – изображение кипения

[http://www.masoc.lv/masoc/images/stories/files/Image/Kontakti\(1\).gif](http://www.masoc.lv/masoc/images/stories/files/Image/Kontakti(1).gif) – машиностроение

<http://chemistry.do.am/Photo/Korrozija-metallov.jpg> – изображение ржавчины

<http://nfmetail.ru/photos/img54.jpg> – плавка металла

<http://нововолинськ.com.ua/wp-content/uploads/2013/12/original-1340001793.jpg> – изображение продуктов

[http://act.su/sites/default/files/media/photo/04\\_11\\_1\\_r2b006993\\_n.jpg](http://act.su/sites/default/files/media/photo/04_11_1_r2b006993_n.jpg) -трактор

<http://geliusdv.ru/media/cache/8d/41/8d415ef2b8b23ee3fe50f5a6aa7a5279.png> – бытовая химия

[http://static.wixstatic.com/media/42ead3\\_3580fc735cb7489a92363594b6f0953b.gif?srz=248\\_189\\_85\\_22\\_0.50\\_1.20\\_0.00\\_gif\\_srz](http://static.wixstatic.com/media/42ead3_3580fc735cb7489a92363594b6f0953b.gif?srz=248_189_85_22_0.50_1.20_0.00_gif_srz) - анимация диффузия

<http://hostingkartinok.com/show-image.php?id=1c864e7d5c5f1c795ac6d3826db00a46> - лекарства

<http://biznestoday.ru/images/stories/old/food/preview.jpg> - бумага

<http://russki.istockphoto.com/photo-5620564-rolled-up-satin-in-a-fabric-shop.php?st=1b6c9a4> - ткани

[http://kemerovo.moskva-parfum.ru/content/4d8c9898b5bb88437f053c8b957f47f3\\_M.jpg](http://kemerovo.moskva-parfum.ru/content/4d8c9898b5bb88437f053c8b957f47f3_M.jpg) - косметика

<http://chivethethrottle.files.wordpress.com/2013/10/big-trucks-920-48.jpg?w=920&h=586> - грузовик

<http://zebra-tv.ru/upload/iblock/350/building.jpg> - строительство

[http://i12.beon.ru/35/11/2631135/27/104953227/vivod\\_foto\\_functions.jpeg](http://i12.beon.ru/35/11/2631135/27/104953227/vivod_foto_functions.jpeg) – изображение осколков

[http://tourism.gorodkanta.ru/\\_news/img/de7f346688.jpg](http://tourism.gorodkanta.ru/_news/img/de7f346688.jpg) - транспорт

<http://tkachuk.ucoz.ru/.s/flash/bnr/TRY4-HD.mp4> - анимация

<http://apachan.net/images/201206/02/8gsyv8bigzst.jpg> - смайл

<http://a1-images.myspacecdn.com/images03/2/0e6400e9c93d4d008ea88fa62f73ea1b/600x600.jpg> - смайл

[http://images.luuux.com/0000BD23EA3BC4E82945621ABA026FE3/original/sad\\_smiley\\_face\\_sticker-p217774899544360571qjcl\\_4001.jpg](http://images.luuux.com/0000BD23EA3BC4E82945621ABA026FE3/original/sad_smiley_face_sticker-p217774899544360571qjcl_4001.jpg) - смайл