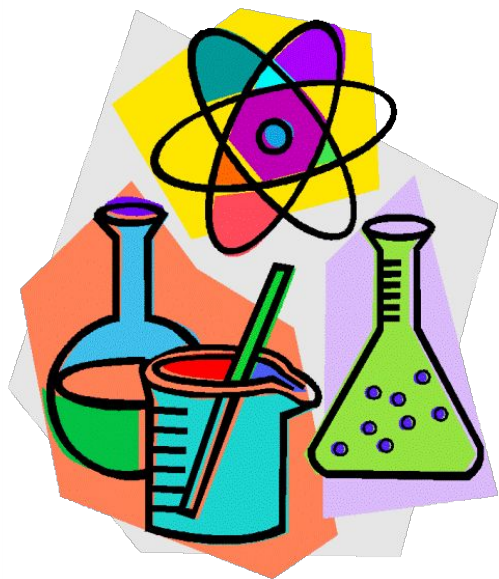


Разделение однородных и неоднородных смесей, основанное на явлении сорбции



7 класс

СОРБЦИЯ

– любой процесс поглощения одного вещества (сорбтива) другим (сорбентом)

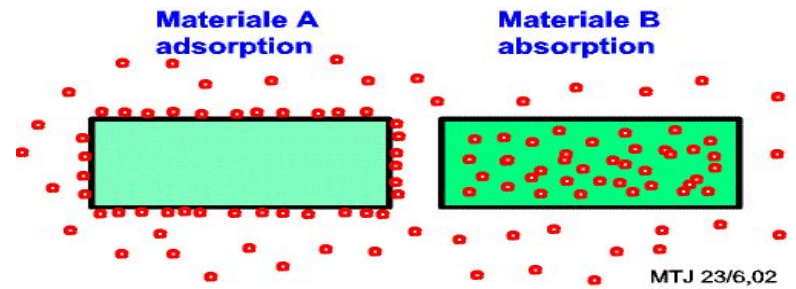
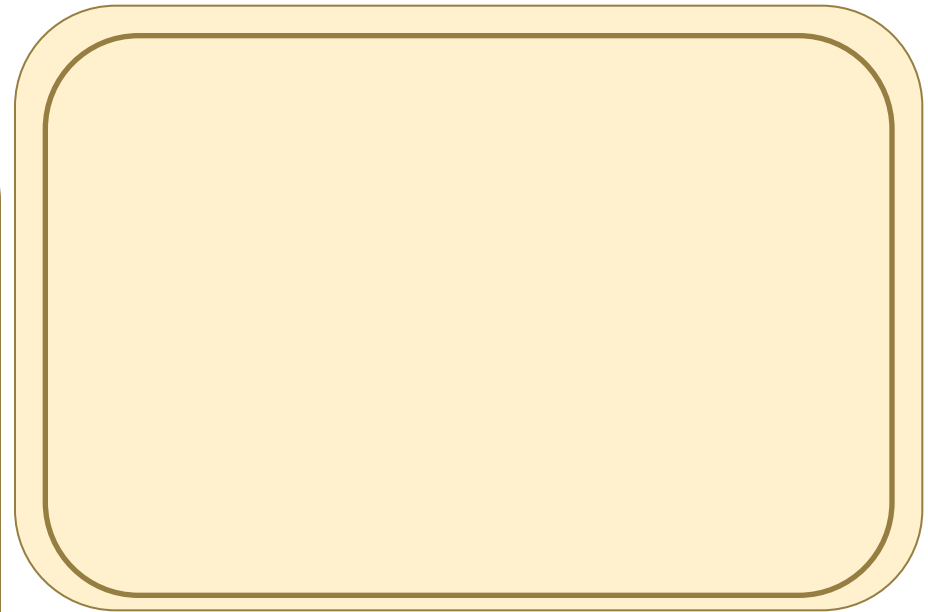
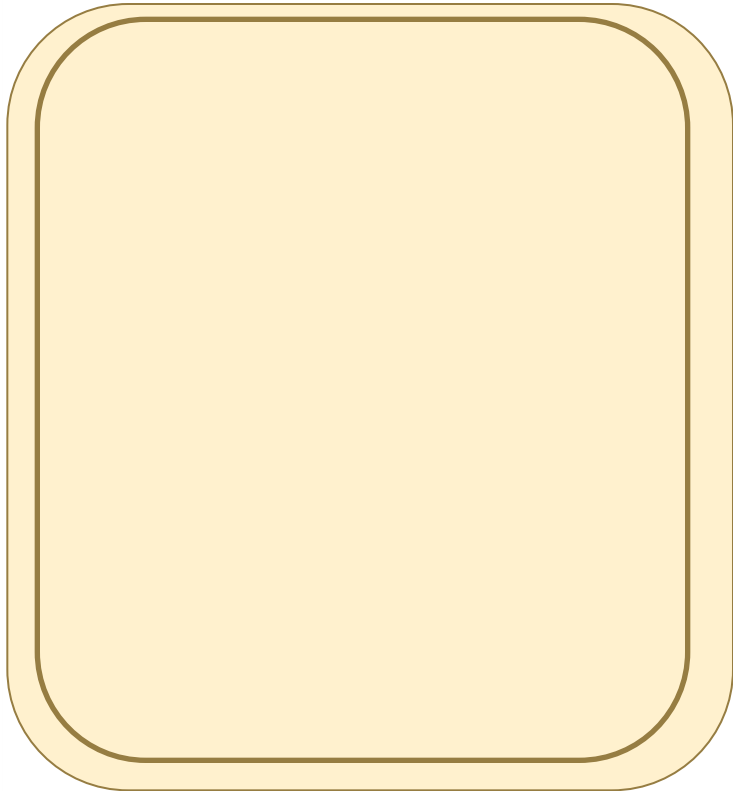
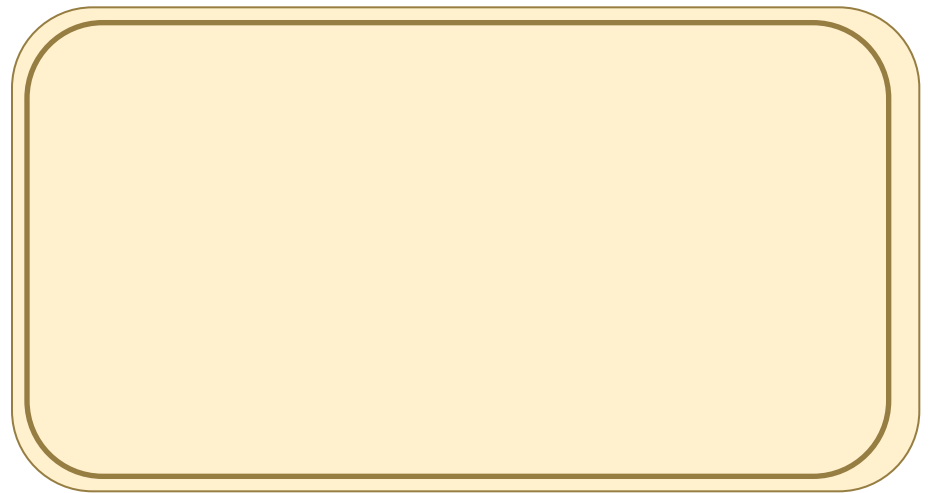




аБсорбция

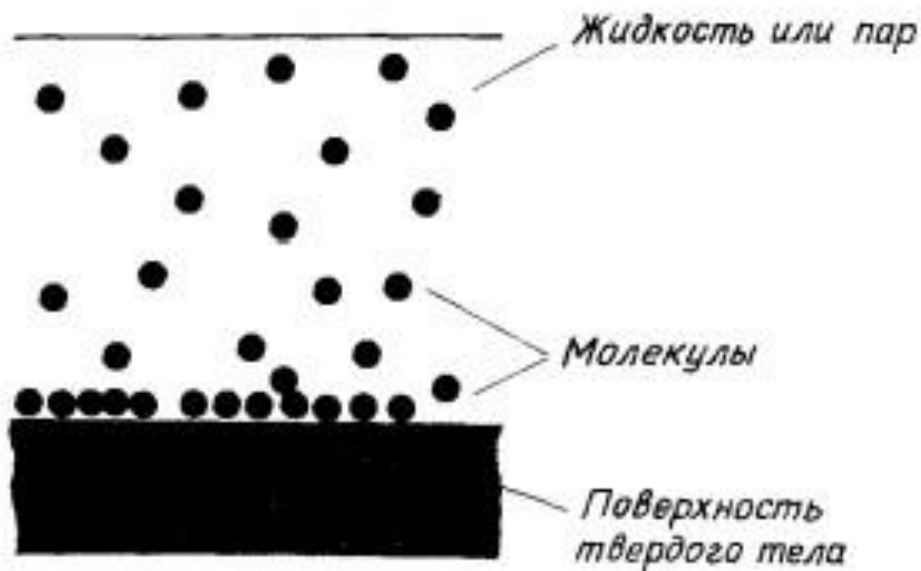


аДсорбция



АДСОРБЦИЯ

(от лат. *ad* — на, при и *sorbeo* — поглощаю), поглощение какого-либо вещества из газообразной среды или раствора поверхностным слоем жидкости или твёрдого тела.



видео

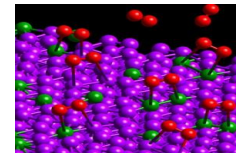
1

Открытие



2

Адсорбтив и адсорбент



3

Применение



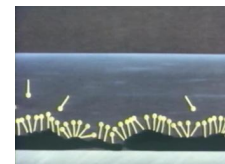
4

Эксперименты



5

**Механизм адсорбции.
Влияние температуры,
давления на адсорбцию.**



6

Поиграем



ОТКРЫТИЕ

**выдающийся русский химик
немецкого происхождения,
академик Петербургской
Академии наук**

Июнь 1785 года

**Учение об адсорбции
является большой и
важной главой
современной физической
химии и получило
большое практическое
применение.**



**Товий Егорович
Ловиц**

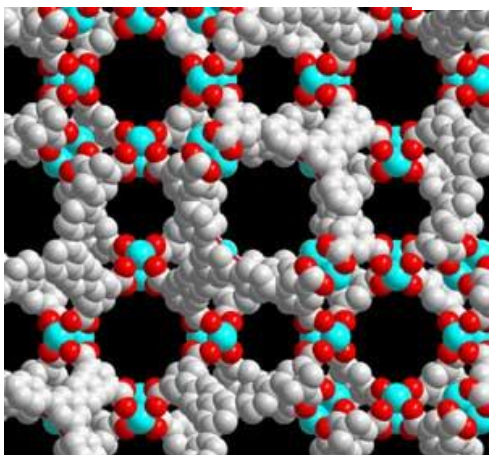
**25 апреля 1757 г. —
7 декабря 1804 г.**



адсорбтив



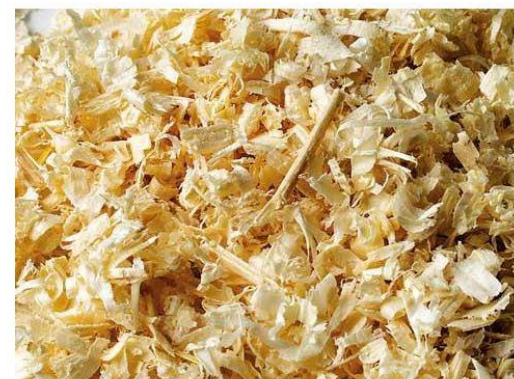
Уксус



адсорбент

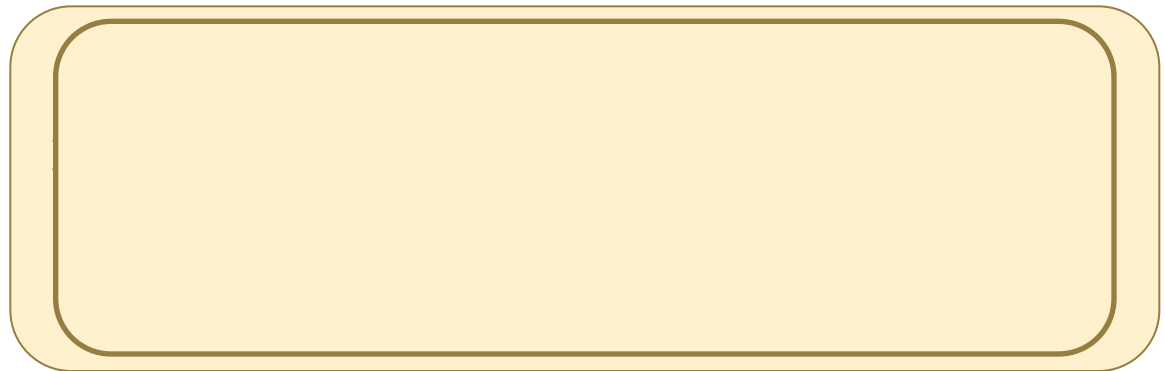
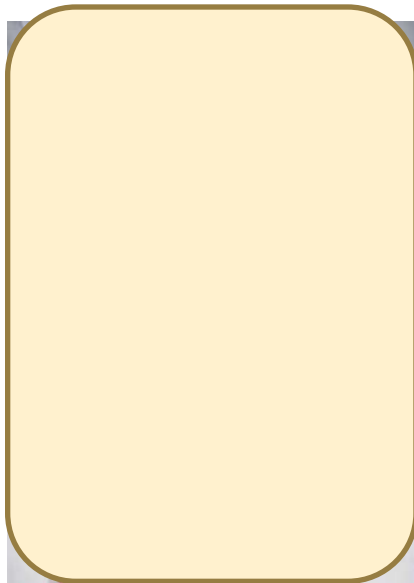
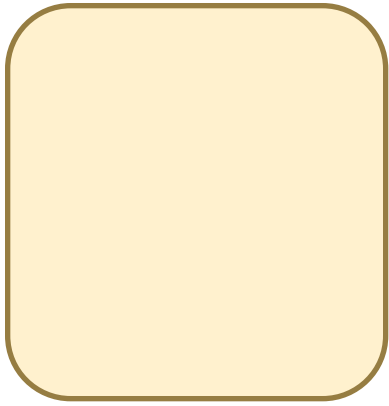


Уголь



Древесные опилки

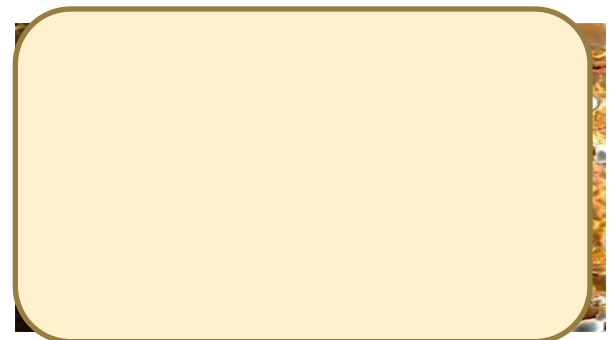
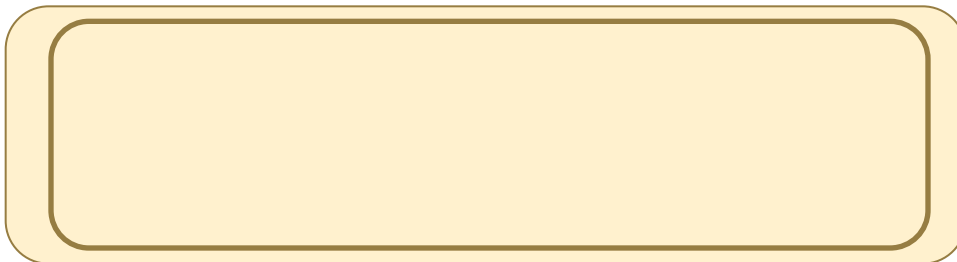
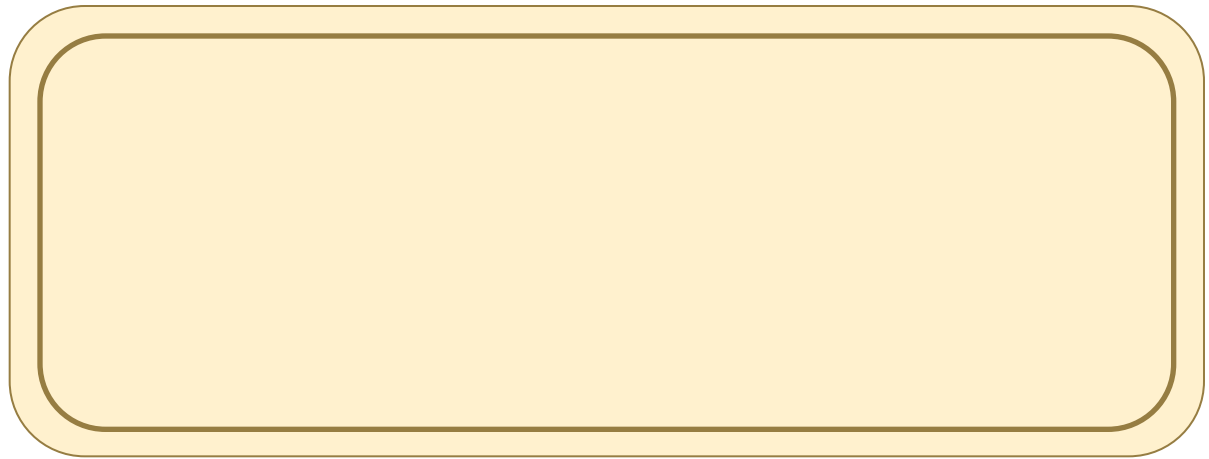
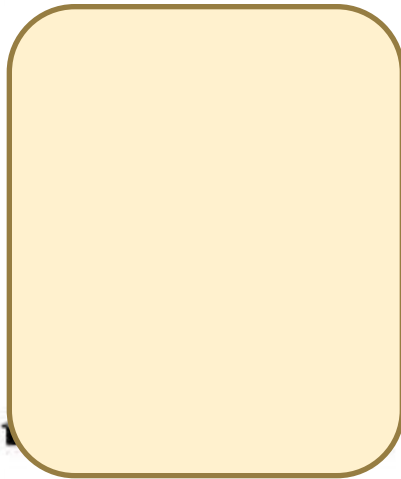
ПРИМЕНЕНИЕ



ПРИМЕНЕНИЕ



2



ЭКСПЕРИМЕНТ

«Адсорбция активированным углем красящих веществ газировки»

Оборудование:

Ход работы:



ЭКСПЕРИМЕНТ

«Способность активированного угля»

Оборудование:

Ход работы:

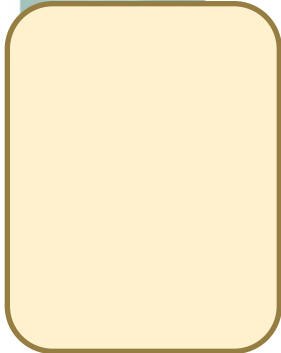
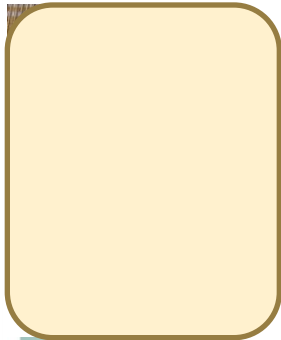
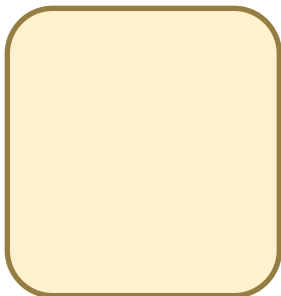


ЭКСПЕРИМЕНТ

«Адсорбция кукурузными палочками паров пахучих веществ»

Оборудование:

Ход работы:



Механизм адсорбции. Влияние температуры, давления на адсорбцию.



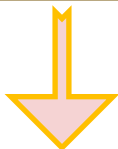
видео

ПОИГРАЕМ

Найдите соответствие

**Физическая
адсорбция**

Хемосорбция

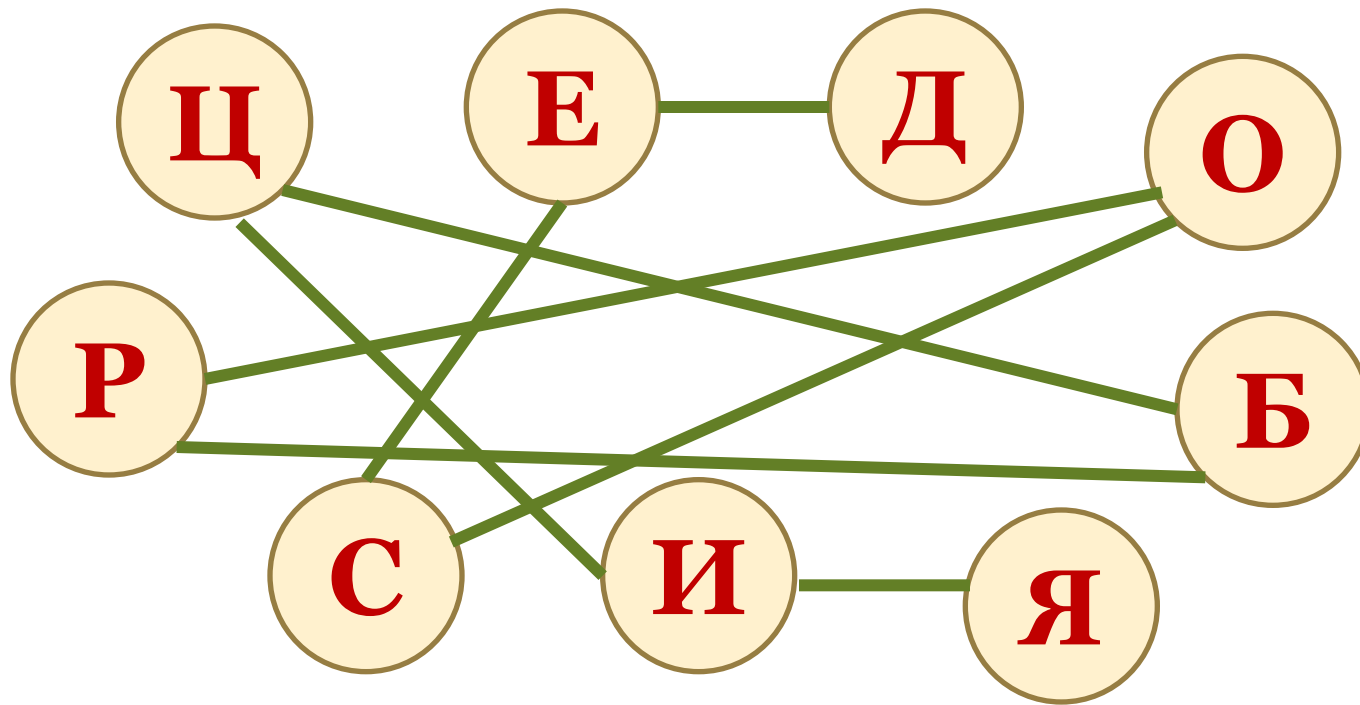


**сопровождается
химической
реакцией
поглощаемого
вещества с
адсорбентом**

**результат действия
дисперсионных или
электростатических
сил**

ПОИГРАЕМ

Разгадайте головоломку



2



Источники информации:

- Сорбция - <http://proiz-teh.ru/adsorbciija.html>
- Т.Е.Ловиц. <http://www.yl0k.ru/articles/descr363913.html>
- О.С.Габриелян. Г.А.Шипарева. Химия. 7 класс: рабочая тетрадь к учебному пособию. – М: Дрофа, 2011.

Источники изображения:

- Фильтрация аквариума. <http://www.petfrd.com/images/articles/87/1.jpg>
- Медицинские исследования. http://www.crlcorp.com/toxicology/tox_images/ToxServ0271.jpg
- Химический анализ. <http://www.topmarine.ru/quality/images/main1.jpg>
- Адсорбционные генераторы. <http://www.zpochel.ru/UserFiles/generator%20azota.jpg>
- Кожа человека с каплями пота. <http://news.a42.ru/uploads/images/parsed/news/2010/05/192202/0.jpg>
- Газированные напитки. <http://www.oreninform.ru/upload/iblock/fe6/voda.jpg>
- Фильтр бумажный.
http://www.domzdor.ru/pc/catalogitem_pic/c_filtr_bumazhnyi_dlj_aroma_sens_2_sht.jpg?1331638947
- Воронка химическая. <http://www.ukrdidac.com.ua/objects/foto463.jpg>
- Слянка. <http://cdn7.fotosearch.com/bthumb/CSP/CSP741/k7416093.jpg>
- Противогоаз. <http://im2-tub-ru.yandex.net/i?id=295463699-33-72&n=21>

Источники изображения:

- Адсорбция. <http://khimie.ru/wp-content/uploads/2011/12/Adsorbtsiya-na-poverhnosti-tverdogo-tela.jpg>
- <http://im2-tub-ru.yandex.net/i?id=324186287-22-72&n=21>
- Заголовок «Адсорбция». <http://i1.fastpic.ru/big/2009/11/24/85/23325534c071435b9bd24ed210d1a285.jpg>
- Абсорбция и адсорбция. http://www.cogeneration.ru/netcat_files/122/183/h_4187444ffdebaed6ae67a78b739f6eb3
- <http://www.biosite.dk/leksikon/images/absorption.gif>
- Т.Е.Ловиц. <http://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=945047903-15-72&n=21>
- Аквариум. <http://chihuashki.ru/sites/default/files/images/aqua-filter.jpg>
- Колбы. <http://img.board.com.ua/a/1043870050/wm/1-nigrozin-spirotorastvorimiyij.jpg>
- Адсорбтив. <http://www.chemport.ru/newsimages/1236326342b81d8.jpg>
- Задумался (анимация). http://opritiplanetavreausacobor.files.wordpress.com/2009/11/boy_thinking.gif
- Духи. http://www.ledinn.ru/userfiles/Dolce_Vita.jpg
- Кукурузные палочки. <http://www.povarenok.ru/images/recipes/step/29/2936/293610.jpg>
- Слянки химические с крышками. <http://happywitch.ru/upload/iblock/cc2/cc2ef48d2a7c0a943f3a0fcbb99212c7.jpeg>
- Древесные опилки. <http://deloles.alloy.ru/media/images/2011/11/05/big/966b6a05e26b094e752be24c0126c4ef.jpeg>
- Уголь. http://zamkova.info/uploads/posts/2011-10/1318333290_1.jpg
- Химия. <http://www.edu.cap.ru/Home/3885/novi%20god%202011/festival%20himia.gif>
- Опыт адсорбция. <http://900igr.net/datai/khimiia/Otstaiivanie-yodv/0005-004-Adsorbtsiia-Poriadok-provedeniia.jpg>