

Химические реакции

ГБОУ школа № 212

Учитель химии Кузьмина М.В.

Санкт-Петербург

План урока

1. Физические и химические явления.
2. Признаки химических реакций.
3. Условия протекания реакций.
4. Значение химических реакций.



Как определить прошла ли
химическая реакция?



Признаки
химической
реакции
**Что
наблюдаете?**

Изменение цвета

Выделение газа

Появление
запаха

Выпадение или
растворение

осадка

Выделение и
(или) поглощение
тепла и света



**Условия
протекания
реакций?
Каковы условия
процессов?**

* Контакт веществ

* Действие электрическим током

* Облучение светом

Сущность
физических и
химических
процессов
**Что
происходит?
веществом?**

Физические
(вещество не
изменяется)

Химические
(одно вещество
превращается в
другое)

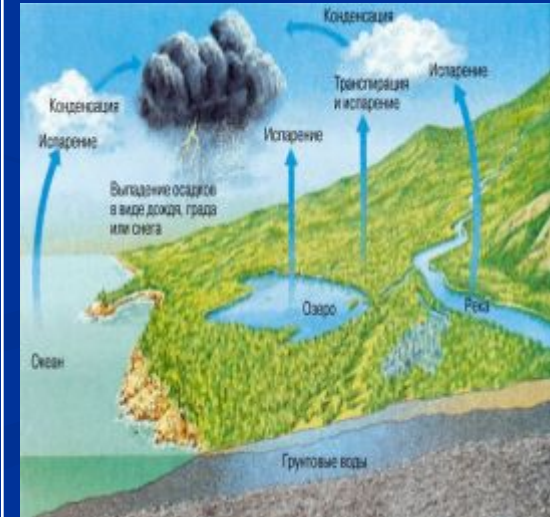
Значение явлений

Пример	Явление	Значение
		 <p>МОЛОЧНО-КИСЛЫЕ ПРОДУКТЫ</p>
<p>сгорание топлива</p> 		
		 <p>круговорот воды</p>
<p>работа доменной печи</p> 		
<p>образование накипи</p> 		

Химическое лето



ЗАГАДКА





Д.И.Менделеев

***«Химическая
теория
растворов»***

9 класс

Правильные ответы

1 Вариант

1. Б, В

2. А, В, Д, Ж

2 Вариант

1. А, Г

2. Б, Г, Е, З

6 правильных ответов – «5»
5 правильных ответов – «4»
4 правильных ответа – «3»
3 правильных ответа – «2»

Домашнее задание

§ 26

Упр. 1, 2, 3, 6.

*Домашний
эксперимент*

*Ответить
на вопросы*

Список литературы

- Изображение «Портрет Д.И. Менделеева»
<http://900igr.net/datai/khimija/Prirodnyj-gaz/0021-028-Udovo1stvie-proletit-ono-sebe-trud-ostavit-sled-dolgoj-radosti.jpg>
- Изображение «Горящий лес»
http://moole.ru/uploads/posts/2010-08/1281728169_tass_689376_350.jpg
- Изображение «Образование инея»
http://cover-retro.ru/_ph/2/2/550072937.jpg
- Изображение «Фотосинтез»
http://housecomputer.ru/private_life/housing/country_house/grower/hydroponics/light_for_plants/0005-010-Fotosintez.png

Список литературы

- Изображение «Горящая свеча»
http://smi2.ru/data/fckuploads/9135_svecha_gorela_7a605_512.jpg
- Изображение «Вопросительный знак»
<http://tyca.ru/images/content/dnevnik/135782.jpg>
- Изображение «Молочнокислая продукция»
http://belortend.clients.ru/files/2401/molochnaya_produkciya.jpg
- Изображение « доменная печь»
<http://gazor.ru/wp-content/uploads/2011/09/metalurgiya.jpg>
- Изображение « Горение топлива»
<http://briket.ucoz.ru/722821083.jpg>
- Изображение « Образование накипи»
<http://img.simpalsmedia.com/999.md/BoardImages/900x900/34b5c5de3575486b886cee69321a3f6b.jpg>