



ХИМИЯ

Гершановская Евгения Владимировна
Учитель химии
ГБОУ СОШ № 880
Город Москва





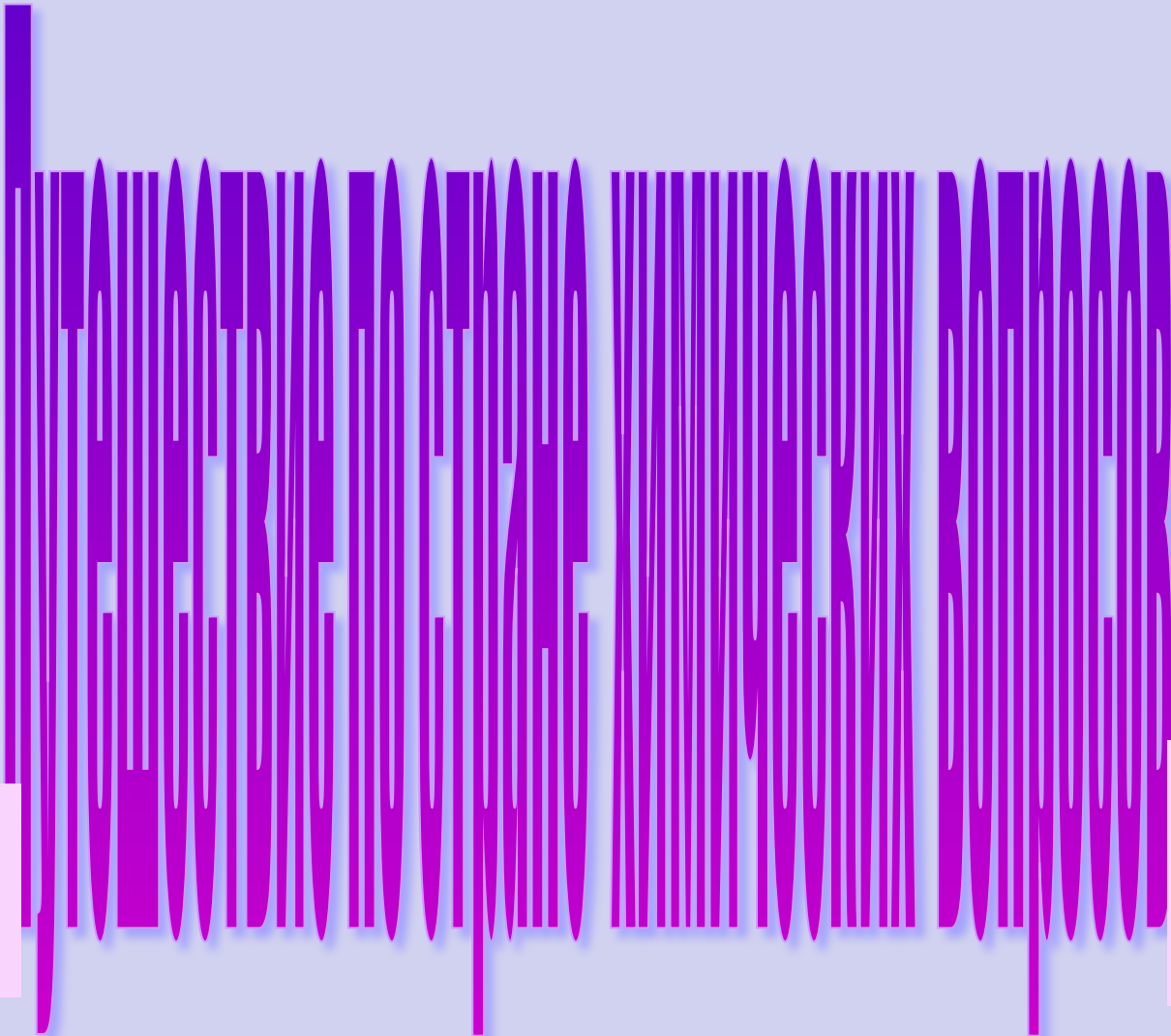
9 класс

**Закрепление и обобщение
материала**

по теме:

«Железо и его соединения»







**Для того, чтоб умным стать,
Надо много понимать, материал
запоминать.**

**Что такое водород? Как реакция пойдет?
Что покажет индикатор? Для чего
катализатор?**

**Как сделать из песка хрусталь,
А из железной-то руды чугуны и сталь?
Сегодня знает стар и млад,
Что нитраты – это яд,
А жизнь поддерживает в нас
Кислород – бесцветный газ,
А магнетит и гематит – богатая железная
руда,
Источник важного металла все года!**



Станция 1 "Быстрая"



СТАНЦИЯ 2 "РАЗВИВОУЧНАЯ"



- 1. В магнитном железняке содержится много железа.**
- 2. Железо реагирует и с простыми веществами, и со сложными.**
- 3. При нехватке ионов железа в организме принимают железосодержащие лекарственные средства.**
- 4. Железо используют для получения важного сплава – стали.**

Станция 3 "Отрадаи-ка"



Станция 4 "Исчезнувшие слова"

- 1. Металлические руды содержат железа.**
- 2. сульфата железа(2) вступают в реакцию с медью.**
- 3. Оксид железа(3) содержит больше железа, чем оксид железа(2).**
- 4. железа вытесняют водород из воды при сильном нагревании.**

СТАНЦИЯ БИДВОИНАШКИ

FeSO₄
FeS
FeSO₃

FeCl₂
FeS
FeSO₃

FeS
FeSO₄
FeSO₃

FeSO₃
FeS
FeSO₄

FeSO₃
FeSO₄
FeS

FeSO₄
FeS
FeSO₃

СТАУЦІЯ С'ВІДЧАТЕЛЬСЬКА



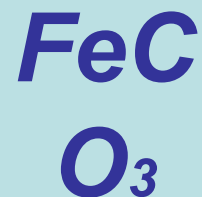
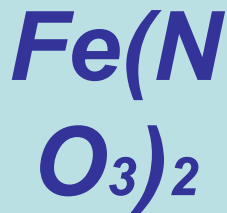
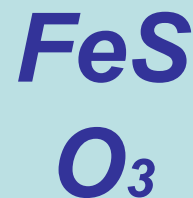
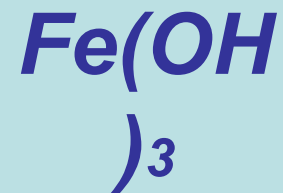
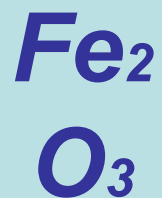
Станция 7 "Уравнения реакции"

Закончить схемы реакций:

- **Железо + соляная кислота**
(У железа взять валентность (II))
- **Железо + сульфат меди(II)**
- **Оксид железа (III) + серная кислота**

Станция «Эрудит»





Станция «Домашняя»



Задача

Определите массу выпавшего осадка,
если нитрат железа(III)
реагирует с 600 г 40%-ного
раствора гидроксида натрия

DEAN CHAMBERLAIN'S WISDOM



Ссылки на источники изображений:

http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8B%20%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&pos=10&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2Fwww.newsprom.ru%2Fphoto%2F131795733522503.jpg

Клипы с панели ВСТАВКА