

**Дружи с ионами железа
ты всегда,
и краски ты получишь без труда.**

**Мастер класс
Учитель химии
МБОУ СОШ № 9 МО ЩР
станция Новощербиновская
Степучева Ольга Викторовна**



Наша задача

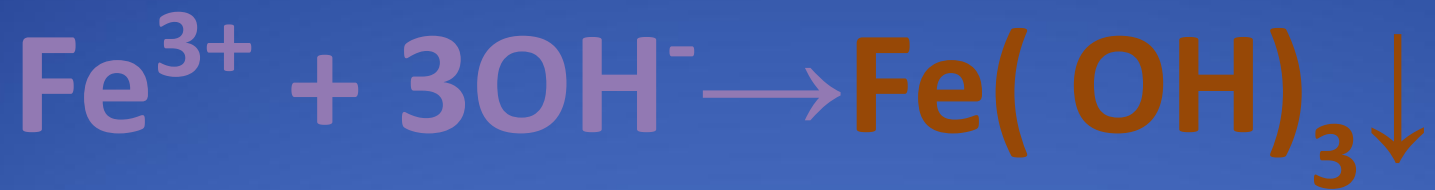
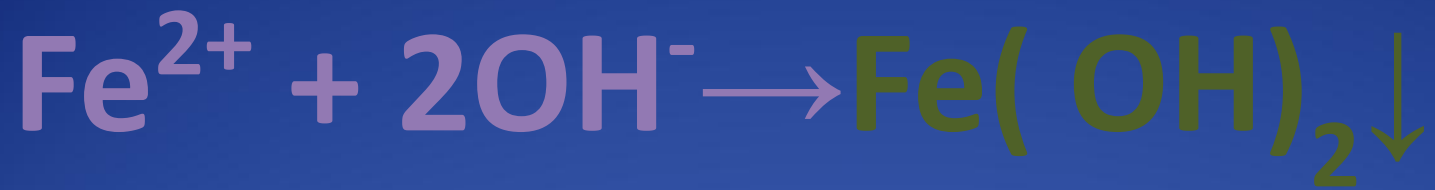


Получить соединения железа,
которые могут быть
использованы как пигменты для
красок цветного фото.

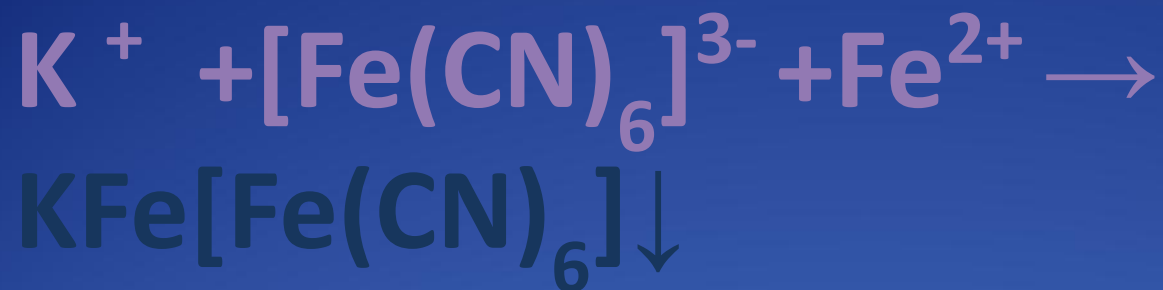
Получаем краски



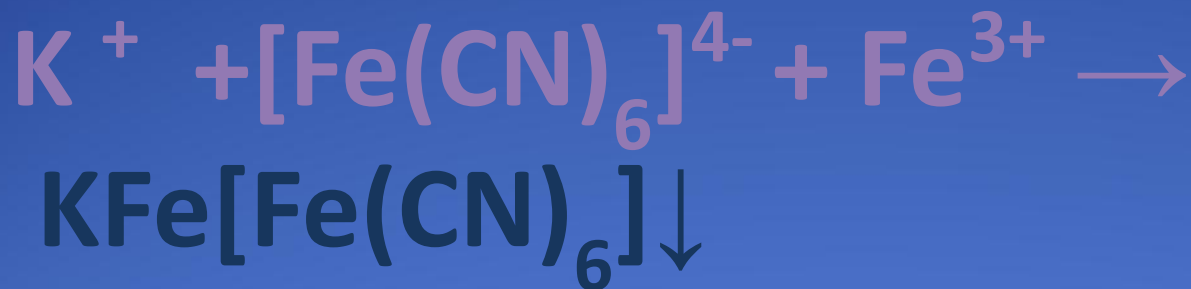
К растворам FeSO_4 и
 FeCl_3 прильём
ЩЕЛОЧЬ,
Получаем...?



К ТЕМ ЖЕ РАСТВОРАМ
СУЛЬФАТА ЖЕЛЕЗА (II)
хлорида железа (III)
ПРИЛИВАЕМ растворы
красной и желтой
кровяной соли.
Наблюдаем?



Турнбулева синь



Берлинская лазурь

К растворам FeSO_4 и
 FeCl_3 приливаем
раствор роданида
калия KSCN



Получите краски



Мир красок так прекрасен,
Используй знания по химии
свои

С ионами железа даже,
Получишь краски
Для цветного фото ты!

Литература

- Химия: пособие для школьников старших классов и поступающих в ВУЗы / О.С. Габриелян, И. Г. Остроумов. М. : Дрофа, 2006.