

**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

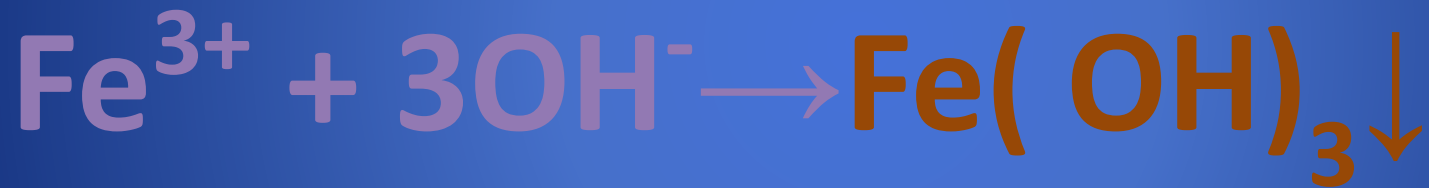
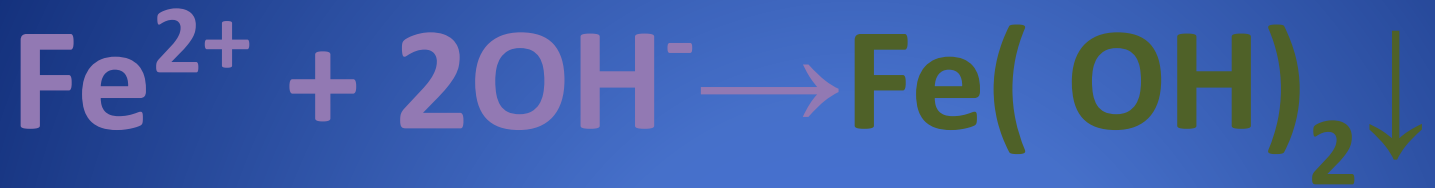


Получить соединения железа,  
которые могут быть  
использованы как пигменты для  
красок цветного фото.

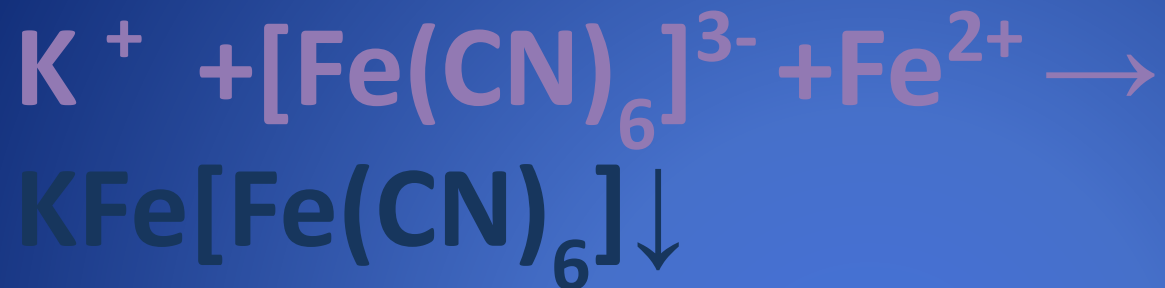
# Получаем краски



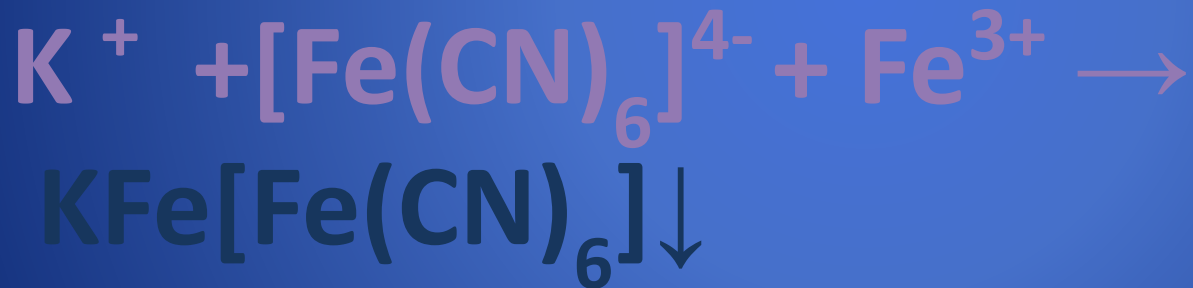
К растворам  $\text{FeSO}_4$  и  
 $\text{FeCl}_3$  прильём  
ЩЕЛОЧЬ,  
Получаем...?



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



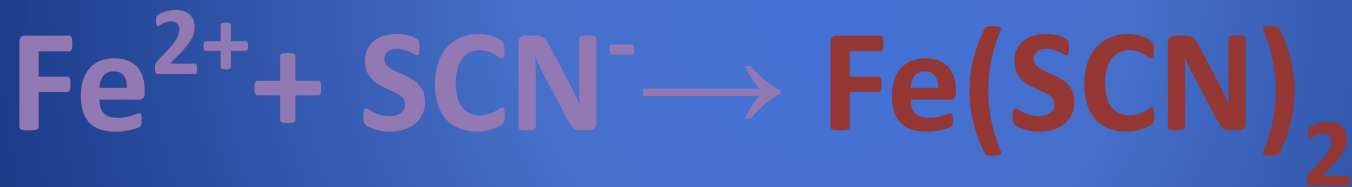
Турнбулева синь



Берлинская лазурь

К растворам  $\text{FeSO}_4$  и  
 $\text{FeCl}_3$  приливаем  
раствор роданида  
калия  $\text{KSCN}$





# 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.