

Кузякин Дмитрий Витальевич

Учитель химии, советник директора по воспитанию МОАУ «Гимназия №5»; посол ФКР из Оренбургской области; полуфиналист теле-шоу «Классная тема»





СЕМЬ ЦВЕТОВ ХИМИИ



Кузякин Дмитрий Витальевич

Учитель химии, советник директора по воспитанию МОАУ «Гимназия №5»; посол ФКР из Оренбургской области; полуфиналист теле-шоу «Классная тема»





Наука – это актуально!



**Технология
«равный равному»**



**Мастер-класс
«Семь цветов химии»**





Концепция...

Развитие науки и технологий



VS



Низкая мотивация обучающихся



**Среди подростков
встречаются и те, кто
стремится к
самореализации!**



Базовый набор веществ:

- роданид калия $KCSN$,
- хлорид железа $FeCl_3$,
- дихромат аммония $(NH_4)_2Cr_2O_7$,
- медный купорос $CuSO_4 \cdot 5H_2O$,
- щелочь $NaOH$,
- аммиак NH_3 раствор,
- индикатор фенолфталеиновый,
et cetera...



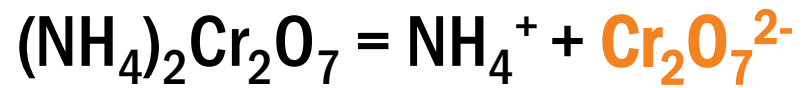
КРОВАВО-КРАСНЫЙ



- Бутафорская кровь.
- Примерзание стакана.



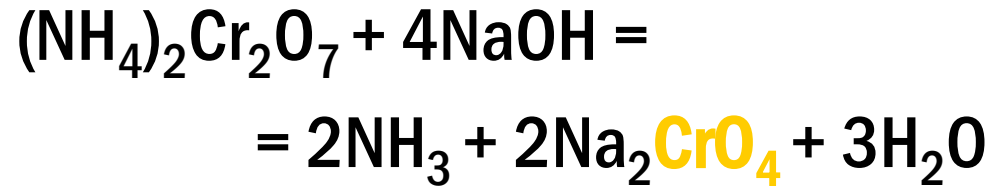
ОРАНЖЕВЫЙ



- «Вулкан Бёттгера».
- «Огненная метель».



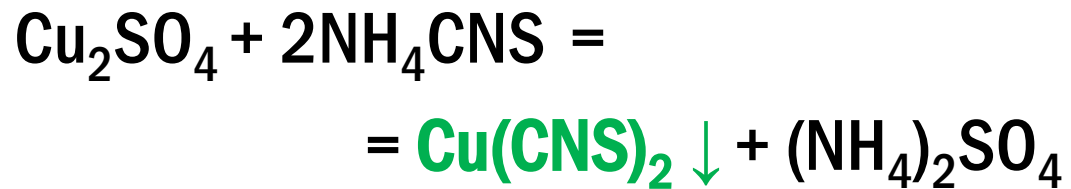
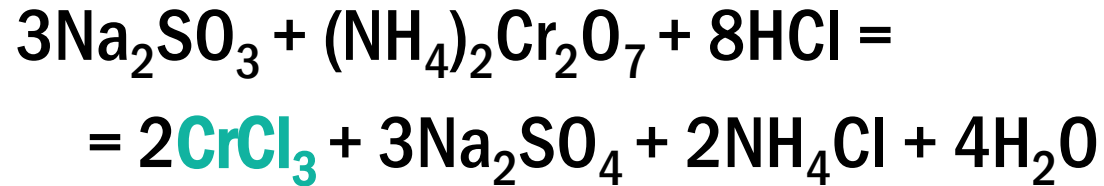
ЖЕЛТЫЙ



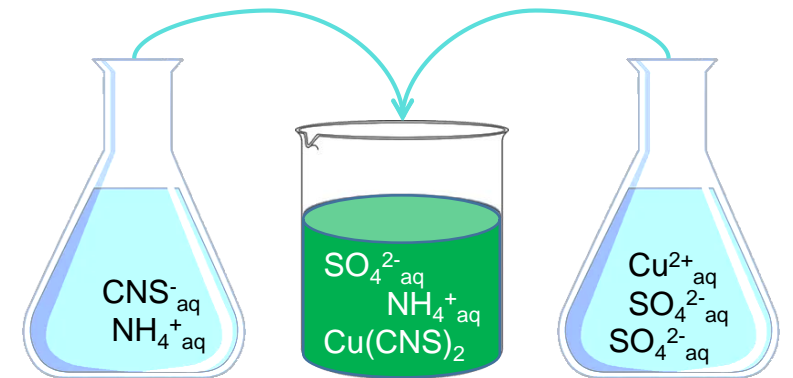
- «Среда раствора»
- «Восстановление до CrCl_3 »
- «Получение золота».



ЗЕЛЕНый



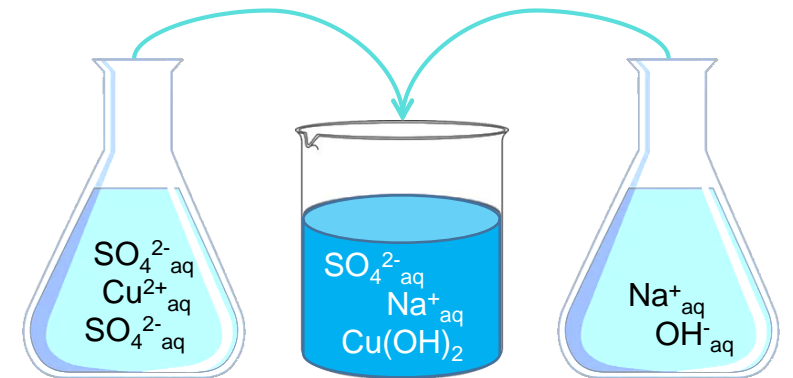
«Безводный сульфат»



ГОЛУБОЙ



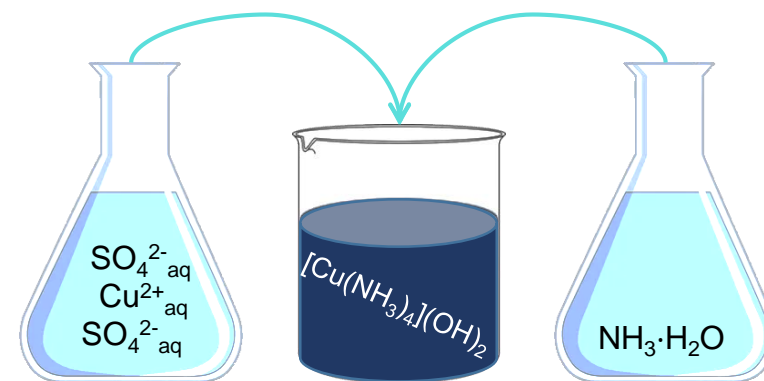
❑ Разлагается при нагревании



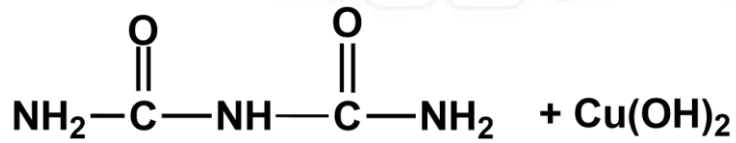
СИНИЙ



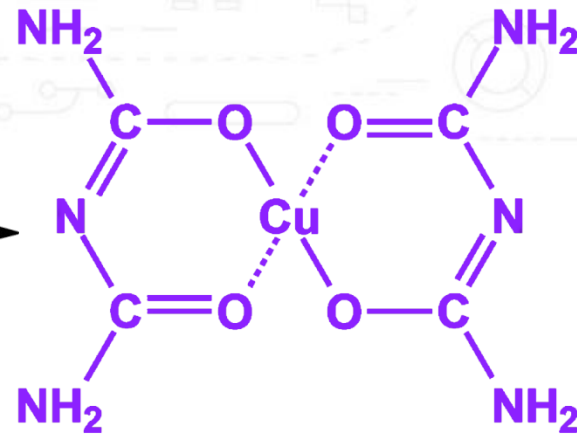
❑ Реактив Швейцера



ФИОЛЕТОВЫЙ



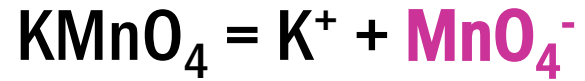
биурет



Денатурация белка

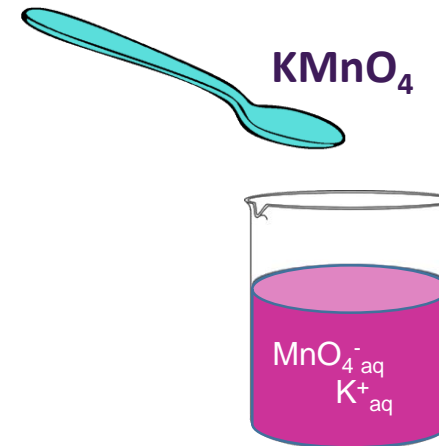


ФИОЛЕТОВЫЙ



«Горшочек вари»

«ДЖИН»





Было



Стало



Присоединяйтесь!