Күкірт және оның қосылыстары

1 **Күкіртсутек**

$$H_2 + S \rightarrow H_2S$$

2 **Пирит күйдіру**

$$4FeS_2 + 11O_2 \rightarrow 2Fe_2O_3 + 8SO_2$$

3 **Катализ (V_2O_5)**

$$2SO_2 + O_2 \rightleftarrows 2SO_3$$

4 **Сіңіру**

олеумды сумен сұйылтып, күкірт қышқылын алады

$$SO_3 + H_2SO_4 \rightarrow H_2S_2O_7$$

5 **Конц. күкірт қышқылы + мыс**

$$Cu + 2H_2SO_4 \rightarrow CuSO_4 + SO_2\uparrow + 2H$$

Күкірт қышқылын сұйылтқанда қышқылды суға жіңішке ағынмен араластыра отырып құяды

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Сера и её соединения

1 **Сероводород**

$$H_2 + S \rightarrow H_2S$$

2 **Обжиг пирита**

$$4FeS_2 + 11O_2 \rightarrow 2Fe_2O_3 + 8SO_2$$

3 **Катализ (V_2O_5)**

$$2SO_2 + O_2 \rightleftarrows 2SO_3$$

4 **Поглощение**

олеум разбавляют водой и получают серную кислоту

$$SO_3 + H_2SO_4 \rightarrow H_2S_2O_7$$

5 **Конц. серная кислота + медь**

$$Cu + 2H_2SO_4 \rightarrow CuSO_4 + SO_2\uparrow + 2H$$

При разбавлении серной кислоты её льют в воду тонкой струйкой, перемешивая

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Күкірт және оның қосылыстары

Сера и её соединения

① **Күкіртсутек**
Сероводород

$$H_2 + S \rightarrow H_2S$$

② **Пирит күйдіру**
Обжиг пирита

$$4FeS_2 + 11O_2 \rightarrow 2Fe_2O_3 + 8SO_2$$

③ **Катализ (V_2O_5)**

$$2SO_2 + O_2 \rightleftarrows 2SO_3$$

④ **Сіңіру**
Поглощение
олеумды сумен сұйылтып, күкірт қышқылын алады
олеум разбавляют водой и получают серную кислоту

$$SO_3 + H_2SO_4 \rightarrow H_2S_2O_7$$

⑤ **Конц. күкірт қышқылы + мыс**
Конц. серная кислота + медь

$$Cu + 2H_2SO_4 \rightarrow CuSO_4 + SO_2\uparrow + 2H_2O$$

Күкірт қышқылын сұйылтқанда қышқылды суға жіңішке ағынмен араластыра отырып құяды
При разбавлении серной кислоты её льют в воду тонкой струйкой, перемешивая

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.