Оксидтер

Түрі	Мысалдар	Әрекеттеседі
Негіздік	$\mathrm{Na_2O}$, CaO, CuO	қышқылдармен, қышқылдық оксидтермен
Қышқылдық	$\mathrm{CO_2}$, $\mathrm{SO_3}$, $\mathrm{P_2O_5}$	сілтілермен, негіздік оксидтермен
Амфотерлі	ZnO, $\mathrm{Al_2O_3}$, BeO	қышқылдармен де, сілтілермен де
Тұз түзбейтін	CO, NO, $\mathrm{N_2O}$	тұз түзбейді

1 Негіздік оксид + су

$$\mathrm{CaO + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2}$$

2 Қышқылдық оксид + су

$$\mathrm{SO_3 + H_2O \rightarrow H_2SO_4}$$

3 Негіздік + қышқылдық

$$\mathrm{CaO + CO_2 \rightarrow CaCO_3}$$

4 Негіздік оксид + қышқыл

$$\mathrm{CuO + 2HCl \rightarrow CuCl_2 + H_2O}$$

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

Оксиды

Вид	Примеры	Реагируют с
Основные	Na_2O, CaO, CuO	кислотами, кислотными оксидами
Кислотные	CO_2, SO_3, P_2O_5	щелочами, основными оксидами
Амфотерные	ZnO, Al_2O_3, BeO	и с кислотами, и со щелочами
Несолеобразующие	CO, NO, N_2O	солей не образуют

① Основный оксид + вода

$$CaO + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2$$

② Кислотный оксид + вода

$$SO_3 + H_2O \rightarrow H_2SO_4$$

③ Основный + кислотный

$$CaO + CO_2 \rightarrow CaCO_3$$

④ Основный оксид + кислота

$$CuO + 2HCl \rightarrow CuCl_2 + H_2O$$

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

Оксидтер

Оксиды

Түрі Вид	**Мысалдар** Примеры	**Әрекеттеседі** Реагируют с
Негіздік Основные	Na_2O, CaO, CuO	қышқылдармен, қышқылдық оксидтермен кислотами, кислотными оксидами
Қышқылдық Кислотные	CO_2, SO_3, P_2O_5	сілтілермен, негіздік оксидтермен щелочами, основными оксидами
Амфотерлі Амфотерные	ZnO, Al_2O_3, BeO	қышқылдармен де, сілтілермен де и с кислотами, и со щелочами
Тұз түзбейтін Несолеобразующие	CO, NO, N_2O	тұз түзбейді солей не образуют

1 Негіздік оксид + су

Основный оксид + вода

$$CaO + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2$$

2 Қышқылдық оксид + су

Кислотный оксид + вода

$$SO_3 + H_2O \rightarrow H_2SO_4$$

3 Негіздік + қышқылдық

Основный + кислотный

$$CaO + CO_2 \rightarrow CaCO_3$$

4 Негіздік оксид + қышқыл

Основный оксид + кислота

$$CuO + 2HCl \rightarrow CuCl_2 + H_2O$$

© 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.