

# ОКСИДЫ

Оксид магния

Выполнила: Воронина  
София  
Студентка группы 9П11

# ОКСИД МАГНИЯ

Оксиды – это сложные бинарные соединения, состоящие из двух элементов, одним из которых является кислород.

Химическая формула:



# ОКСИД МАГНИЯ

## Физические свойства $MgO$ :

- ▶ Легкий, рыхлый порошок белого цвета, легко впитывает воду.
- ▶ Температура плавления -  $2825\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ▶ Температура кипения -  $3600\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ▶ Плотность -  $3,58\text{ г/см}^3$
- ▶ Молярная масса -  $40,304\text{ г/моль}$



# ОКСИД МАГНИЯ

Химические свойства MgO:

- ▶ Мелкокристаллический оксид магния химически активен, медленно реагирует с водой:



- ▶ поглощает углекислый газ:



- ▶ растворяется в кислотах:

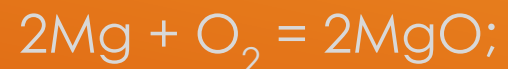


*Прокаленный оксид магния теряет химическую активность*

# ОКСИД МАГНИЯ

Получение:

- ▶ при обжиге минералов магнезита и доломита;
- ▶ при взаимодействии простых веществ:



- ▶ при термическом разложении гидроксида и солей некоторых кислородсодержащих кислот:



# ОКСИД МАГНИЯ

## Применение:

- ▶ В промышленности применяется для производства огнеупоров, цементов, очистки нефтепродуктов, как наполнитель при производстве резины.
- ▶ Сверхлегкий оксид магния применяется как очень мелкий абразив для очистки поверхностей, в частности, в электронной промышленности.
- ▶ В медицине применяют при повышенной кислотности желудочного сока, так как она обуславливается избыточным содержанием соляной кислоты. Жжёную магнезию принимают также при случайном попадании в желудок кислот.
- ▶ В пищевой промышленности зарегистрирован в качестве пищевой добавки E530.
- ▶ Может применяться как доступный эталон белого цвета.

# ИСТОЧНИКИ

- ▶ [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BA%D1%81%D0%B8%D0%B4\\_%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%BD%D0%B8%D1%8F](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BA%D1%81%D0%B8%D0%B4_%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%BD%D0%B8%D1%8F)
- ▶ [https://ido.tsu.ru/schools/chem/data/res/neorg/uchpos/text/g4\\_3\\_8.html](https://ido.tsu.ru/schools/chem/data/res/neorg/uchpos/text/g4_3_8.html)



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

