

## Тема уроку: Способи добування оксидів.

### Опрацювавши цю тему, ви будете:

- *знати загальні способи добування оксидів;*
- *вміти скласти відповідні рівняння реакцій, проводити необхідні обчислення.*

Пригадайте, які речовини належать до оксидів?

Чому важливо вміти їх добувати з інших речовин?



1. Оксиди утворюються при взаємодії простих речовин з киснем.

Наприклад, при згорянні водню в кисні, утворюється гідроген оксид (вода):



2. Оксиди можна отримати шляхом спалювання деяких бінарних сполук.

Наприклад, цинк оксид і сульфур(IV) оксид отримують випалюванням цинк сульфїду:



3. Оксиди утворюються при термічному розкладанні деяких солей, основ і кислот.

Наприклад, при випалюванні вапняку, що складається з кальцій карбонату, утворюється кальцій оксид і вуглекислий газ:



Купрум(II) оксид утворюється при нагріванні купрум(II) гідроксиду:



Карбонатна кислота розкладається навіть без нагрівання, виділяючи карбон(IV) оксид, тобто вуглекислий газ:



<https://www.youtube.com/watch?v=T6ATwCh5Tuk>

**Завдання.**

1. Опрацюйте в підручнику § 38.
2. Складіть рівняння реакцій добування оксидів:



