





Ca

КАЛЬЦИЙ

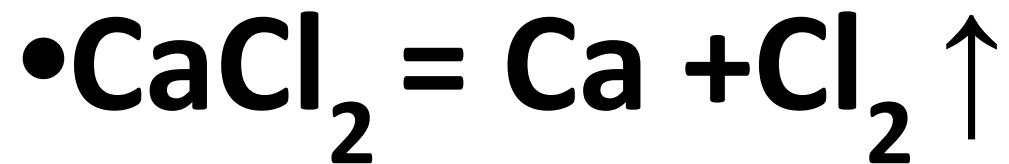


Вильгельм Бунзен

Немецкий химик.
Разработал ряд методов
исследования
химических веществ.
Получил посредством
электролиза **кальций**,
марганец, магний и
другие металлы.

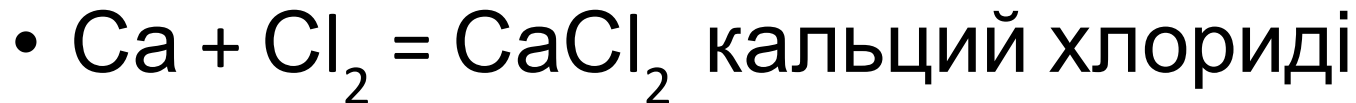
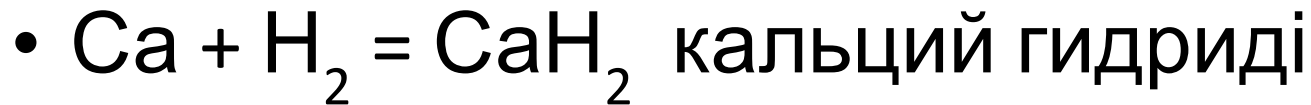
1811-1899 гг.

Алыну жолы

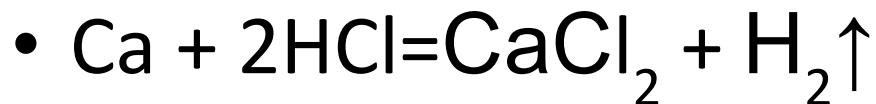
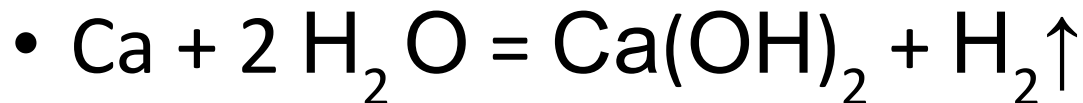


Химиялық қасиеті

- **Жай заттармен**

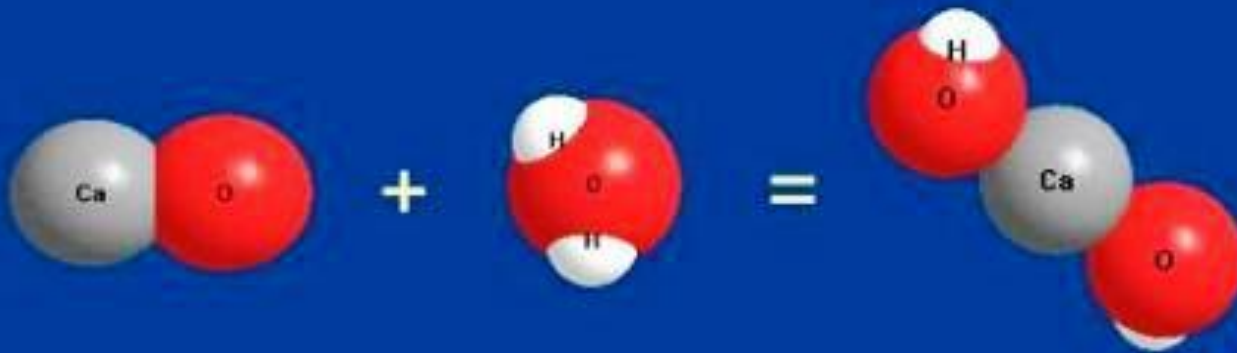


- **Күрделі заттармен**





- *Кальций оксиді* (сөндірілмеген әк)— ақ түсті қиын балқитын зат. Оны әктасты жоғары температурада (1000 С⁰ шамасында) қыздырып, ыдырату арқылы алады:
- $\text{CaCO}_3 \xrightarrow{t} \text{CaO} + \text{CO}_2 \uparrow$
- Кальций оксиді — нағыз негіздік оксид. Кальций сілтілікжер металл болғандықтан, оның оксиді сумен оңай әрекеттесіп кальций гидроксидін, яғни сілтісін түзеді:
 $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} = \text{Ca(OH)}_2 + \text{H}_2 \uparrow$
- Бұл реакция өте қуатты жүреді, су бұрқылдап "қайнап" жатады, тіпті біразы буланады. Нәтижесінде, *сөндірілген әк* деп аталатын көпсіген кеуек ақ ұнтақ түзіледі



CaO

+

H₂O

=

Ca(OH)₂

