





Ca

КАЛЬЦИЙ



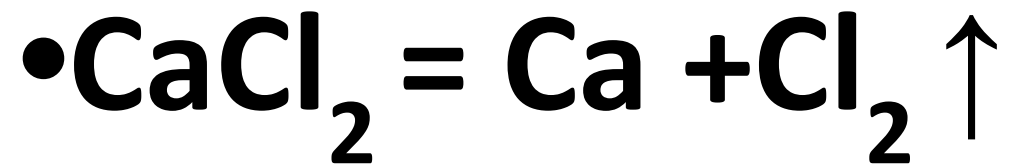


# Вильгельм Бунзен

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

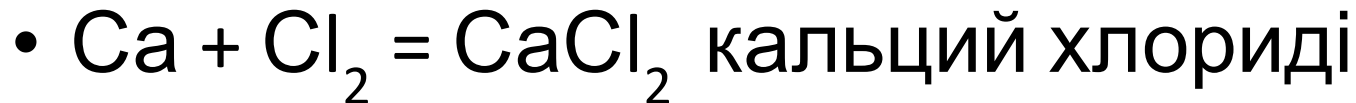
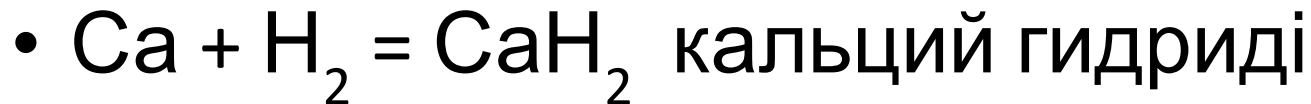
1811-1899 гг.

# Алыну жолы

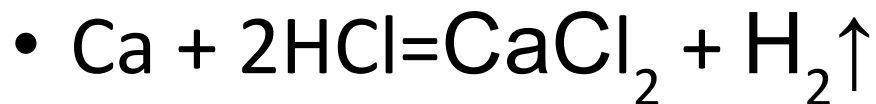
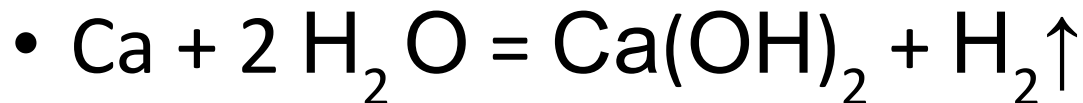


# Химиялық қасиеті

- **Жай заттармен**



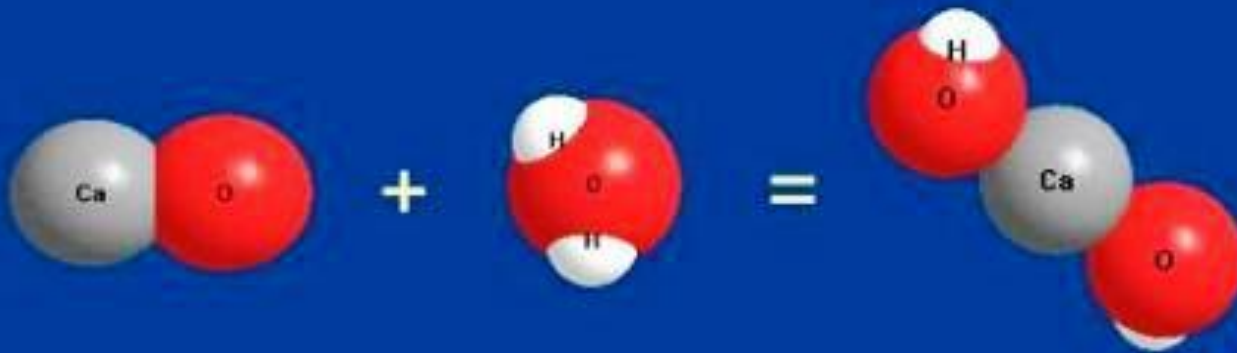
- **Күрделі заттармен**





- *Кальций оксиді* (сөндірілмеген әк)— ақ түсті қиын балқитын зат. Оны әктасты жоғары температурада (1000 С<sup>0</sup> 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

+

H<sub>2</sub>O

=

Ca(OH)<sub>2</sub>

