

КАРБОНАТЫ И СИЛИКАТЫ

Угольная кислота

- Существует в растворах;
- Является слабым электролитом;
- Неустойчива, легко разлагается.



Кремниевая кислота

H_2SiO_3 – твёрдое вещество, в воде не растворимое; разлагается при нагревании.



Получение кремниевой КИСЛОТЫ.



Соли угольной кислоты

Карбонаты



В воде – нерастворимые, кроме карбонатов щелочных Me.

Гидрокарбонаты

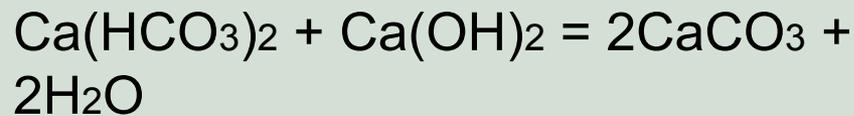
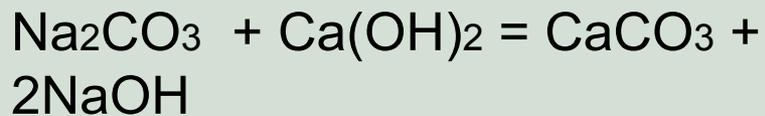


Растворимы в воде, кроме гидрокарбонатов щелочных Me.

Взаимодействие с растворами кислот.



Взаимодействие со щелочами.



Разложение при нагревании



Растворимые карбонаты устойчивые



Термическое разложение карбонатов



**А как относятся к
нагреванию
силикаты?**

Разложение гидрокарбонатов



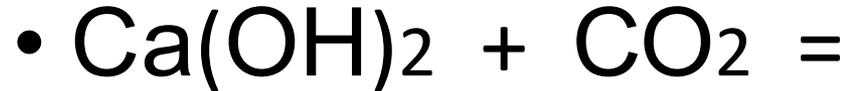
Образование карбонатов и гидрокарбонатов



Исследование.

- Выполните лабораторный опыт 35 на стр.201 учебника

Образование карбонатов и гидрокарбонатов



- Вода, содержащая ионы HCO_3^- , называется **жесткой**.

Исследование свойств жёсткой ВОДЫ.

- Лабораторный опыт 36 на стр.202