



«Стекло. История открытия.»

История.

- Самое древнее производство
Эпохи фараонов.



Мастерство египетских стеклоделов достигло совершенства.

- Древний Египет оставил нам многочисленные предметы: вазы, серьги, перстни...



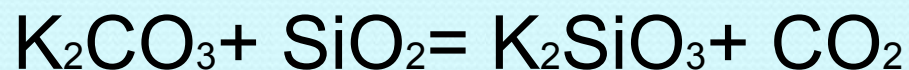
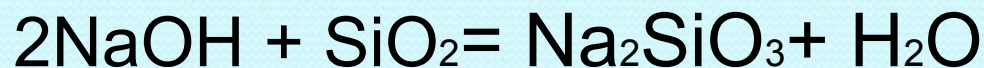
Раннее средневековье.

- Стеклоделие интенсивно развивалось в Римской империи.



Получение

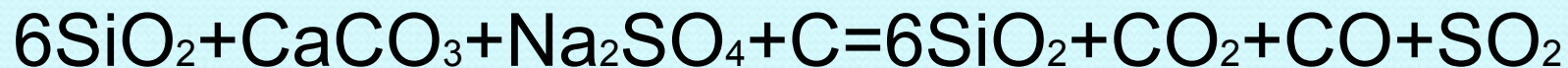
Растворимое стекло:



Смесь оксида кремния(VI) с известняком и содой:



Смесь сульфата натрия с углем:



Разновидности стекол

- Калиевое стекло K_2O CaO SiO_2 , с добавкой B_2O_3
Специальное химическое стекло «пирекс»
 SiO_2 B_2O_3 Al_2O_3 Na_2O
- Свинцово-калиевое стекло K_2O PbO $6SiO_2$

Как делают стекло

