



СИЛИКАТЫ

НАХОЖДЕНИЕ В ПРИРОДЕ

По распространённости занимает второе место после кислорода (26%)



кремнезём
(песок)



каолинит
(глина)



АЛЛОТРОПИЯ КРЕМНИЯ

Кристаллический кремний

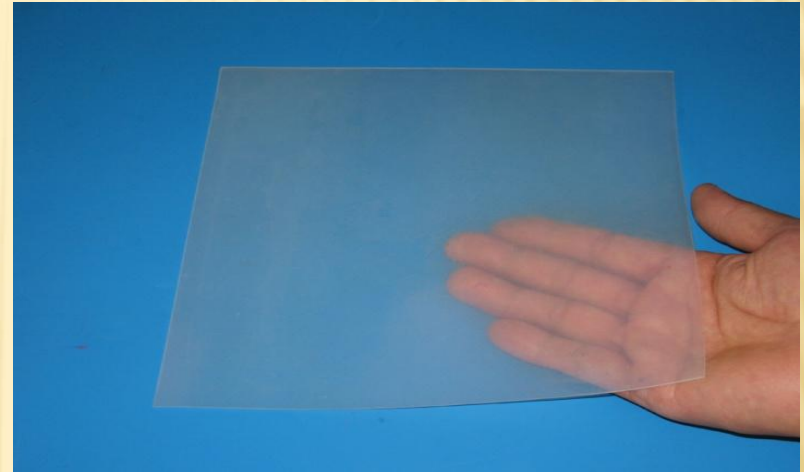
Аморфный кремний



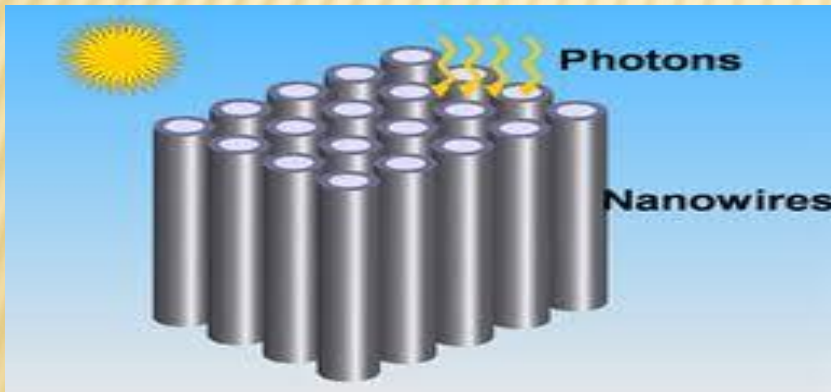
ПРИМЕНЕНИЕ КРЕМНИЯ



Кремнистые стали



Силиконовый каучук

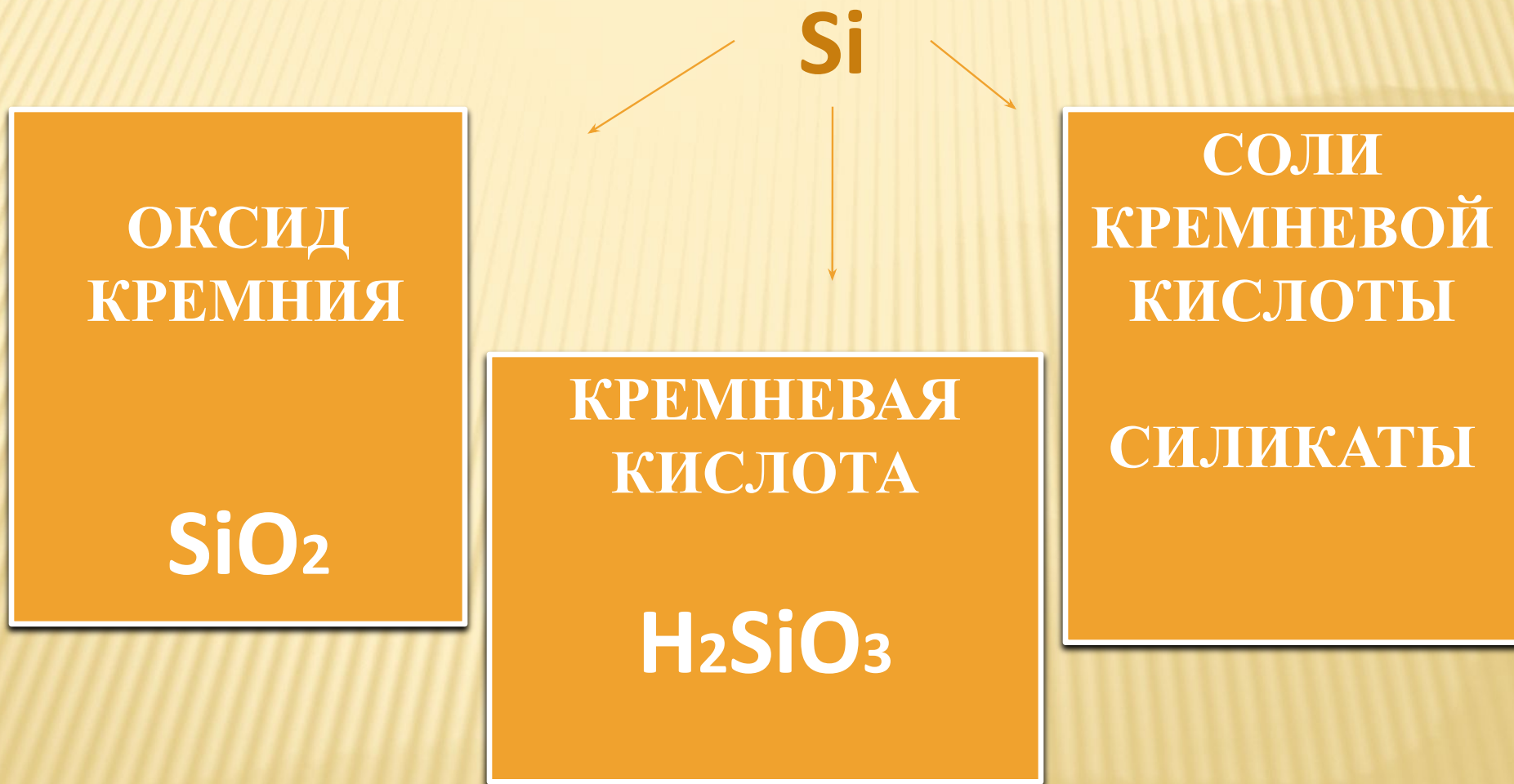


Фотоэлементы



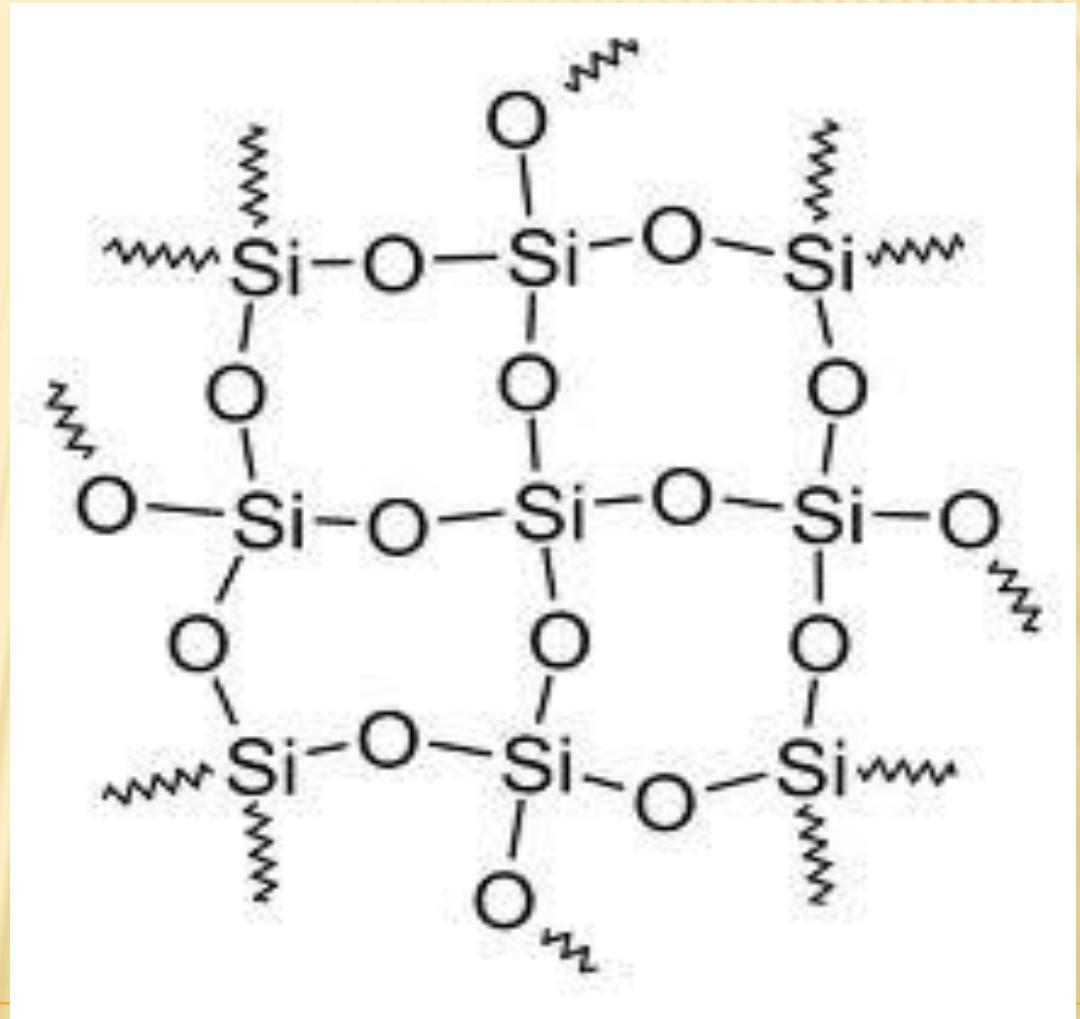
Силиконовый герметик

СОЕДИНЕНИЯ КРЕМНИЯ



СТРОЕНИЕ SiO₂

Оксид кремния
имеет атомную
кристаллическую
решетку



ОКСИД КРЕМНИЯ - SiO_2



песок



аметист



горный хрусталь (кварц)



ПРИМЕНЕНИЕ SiO_2



Силикатный кирпич



Керамика и
фаянс

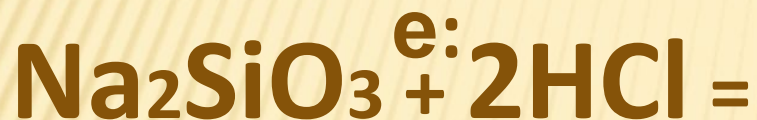


стекло



КРЕМНЕВАЯ КИСЛОТА H_2SiO_3

Получени



силикат натрия



кремневая кислота



Кремневая кислота нерастворима в
воде

СОЛИ КРЕМНЕВОЙ КИСЛОТЫ

Растворимые силикаты натрия
и калия называют жидким
стеклом



ИНТЕРНЕТ – РЕСУРСЫ:

1. www.google.ru/search