KEMIJA

Toksikologija je veda o strupenih snoveh in njihovem učinkovanju na žive organizme

STRUKTURNE FORMULE ENOSTAVNIH SPOJIN

ZGRADBA IN LASTNOSTI TRDNIH SNOVI

Amorfne snovi

Nimajo urejene notranje zgradbe npr: steklo, plastika

Kristalične snovi

Imajo urejeno notranjo zgradbo

Najmanjši del kristalne mreže je osnovna celica, ki so razlicnih oblik in velikosti in so razlicno orientirane v prostoru. Najprepoznavnejša je KUBIČNA OSNOVNA CELICA

Primitivna kubična osnovna celica 1/8 \*8 = 1

Telesno centrirana osnovna celica 1/8 \* 8 +1 =2

Ploskovno centrirana osonvna celica 1/8 \* 8 + 1/2 \* 6 = 4

IONSKI KRISTALI

Kovinski kationi+ nekovinski anioni

Ionske vezi

Visoko talisce

Ne prevajajo v trdnem stanju v (l,aq) pa da

Topni v vodi

NaCl,CaCl2

KOVALENTNI KRISTALI

Atomi nekovin

Vezi so kovalentne polarne ali nepolarne

Visoko talisce

Ne prevajajo razen grafit

Niso topni v vodi

MOLEKULSKI KRISTALI

Polarne in nepolarn molekule

Molekulske vezi

Nizko tališče

Ne prevajajo

Topno ce so gradniki polarni cene pa ne

KOVINSKI KRISTALI

Kationi kovin in prosti elektroni

Kovinske vezi

Razlicna talisca

Prevajajo elektricni tok

Niso topni v vodi