



## MODDA SINFLARI

## MODDALAR

## SOF

Faqat bir xil molekulalardan tashkil topgan moddalar. Ular o'zgarmas fizik xossalarga ega bo'ladi.

$H_2$ ;  $O_2$ ;  $HNO_3$ ;  $CH_3COOH$ ;  $C_6H_{12}O_6$ ;  $Al_2(SO_4)_3$ ;  $Ca(OH)_2$ ;  $H_2O$

## ARALASHMA

Ikki yoki undan ortiq molekulalardan tashkil topgan moddalar. Ular o'zgaruvchan fizik xossalarga ega bo'ladi.

Havo; neft; sut; asal; po'lat; cho'yan; margarin; coca cola

## ODDIY

Faqat bir xil atomlardan tashkil topgan moddalar.

## MURAKKAB

Ikki va undan ortiq xil atomlardan tashkil topgan moddalar.

## METALL

- ✓ N.sh.da qattiq ;  
*(Hg va Fr suyuq)*
- ✓ Yuqori T<sub>suyuq</sub> ga ega ;
- ✓ Yuqori T<sub>qaynash</sub> ga ega ;  
*(eng yuqorisini W)*
- ✓ Yuqori zichlikka ega ;  
*(eng yuqorisini Os)*
- ✓ Tokni zo'r o'tkazadi ;
- ✓ Issiqni zo'r o'tkazadi ;  
*(eng yuqorisini Ag)*
- ✓ Elastik(egiluvchan) ;  
✓ Yaltiroq ;
- ✓ Bolg`alanadi ; ...

Li; Na; K; Rb; Mg; Ca;  
Sr; Ba; Fe; Co; Ni; Mn;  
Ag; Au; Pt; Pd; Hg; Pb;  
Cd; U; Md; Ce; Yb; ...

## METALLMAS

- ✓ N.sh.da qattiq :  
B; C; Si; P<sub>4</sub>; S<sub>8</sub>; J<sub>2</sub>
- ✓ N.sh.da suyuq :  
Br<sub>2</sub>
- ✓ N.sh.da gaz :  
 $H_2$ ;  $N_2$ ;  $O_2$ ;  $O_3$ ;  $F_2$ ;  $Cl_2$
- ✓ Tokni o'tkazmaydi ;  
*(C - grafit o'tkazadi)*
- ✓ Yaltiroq emas ;  
*(grafit va yod yaltiroq)*
- ✓ Bolg`alanmaydi ; ...

$H$ ; He; B; C; N; O; F; Ne;  
Si; P; S; Cl; Ar; As; Se;  
Br; Kr; Te; I; Xe; At; Rn

Jami 22 ta

## NOORGANIK

Notirik tabiat moddaları.  
Yana bir nomi Anorganik

## ORGANIK

Tirik tabiat moddaları.  
 $CH_4$ ;  $CH_3COOH$ ;  $C_2H_5OH$   
 $C_6H_{12}O_6$ ; DNK; oqsil; ...

## OKSID

$H_2O$ ;  $B_2O_3$ ;  $CO_2$ ;  $SO_3$   
 $Cl_2O_7$ ;  $Li_2O$ ;  $Na_2O_2$ ;  $Fe_3O_4$

## VODORODLI

1. Alkan
2. Siklan va alken
3. Alkin va diyen
4. Arenlar

## KISLORODLI

1. Spirit va fenol
2. Aldegid va keton
3. Karbon kislota
4. Efirlar
5. Uglevodlar

## AMFOTER

Sharoitga qarab metallni ham metallmasni ham xossasini beradigan moddalar.

Be; Al; Zn; Nb; Mo; Sn

## INERT

Boshqa moddalar bilan ta'sirlashmaydigan moddalar.(Istisno Xe)  
"Inert" – "nofaol" degani  
He; Ne; Ar; Kr; Xe; Rn

## ASOS

$NaOH$ ;  $Al(OH)_3$ ;  $NH_4OH$

## KISLOTA

$HCl$ ;  $H_2SO_4$ ;  $H_3PO_4$

## TUZ

$NaCl$ ;  $Al_2(SO_4)_3$ ;  $Li_3PO_4$

## AZOTLI

1. Nitrobirkimlar
2. Aminobirkimlar
3. Aminokislotalar

