

Тақырып!!!

ХИМИЯЛЫҚ
элементтердің тірі
және өлі табиғатта
таралуы

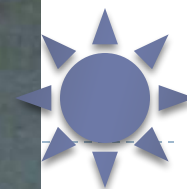
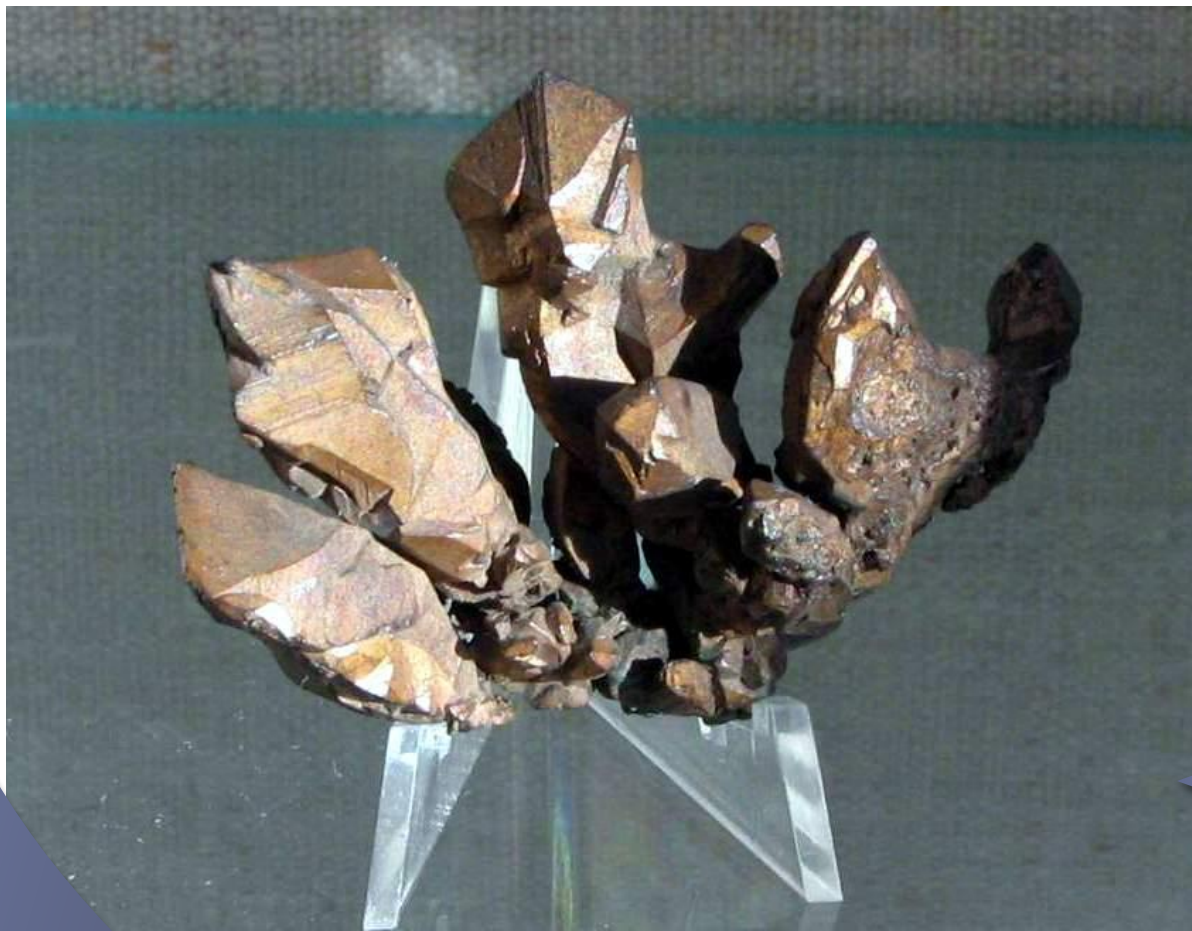
МЫС

МЫС

Cu

Cu

Мыс-І Б топ элементі.



МЫС

Табиғатта
таралуы

Табиғатта таралуы: Жер
қыртысында мыстың
мөлшері 0,01%
массаны құрайды. Ол саф
күйінде, яғни қосылыстар
түрінде кездеседі.

Cu



МЫС

Алынуы

Алынуы: Мысты алу процесі едәуір күрделі. Сульфидтік мыс кендерінен *пирометаллургиялық*, ал оттекті құрамды кендерінен- *гидрометаллургиялық* жолмен өндіріледі

Cu



Табиғатта таралуы

Р

АҒЗАДА

**ФОСФОЛИПИДТЕ
Р,
ФЕРМЕНТТЕР,
КАЛЬЦИЙ
ФОСФАТЫ
ЭФИРЛЕР
ОРТОФОСФОР
ҚЫШ ҚЫЛЫ**

ТІС пен СҮЙЕКТЕ

МИНЕРАЛДАР

**АПАТИТ
ФОСФОРИТ
БИРЮЗА**



Кен орындары

Хром

темір

Хром - Ақтөбе обл.да

Хромтауда

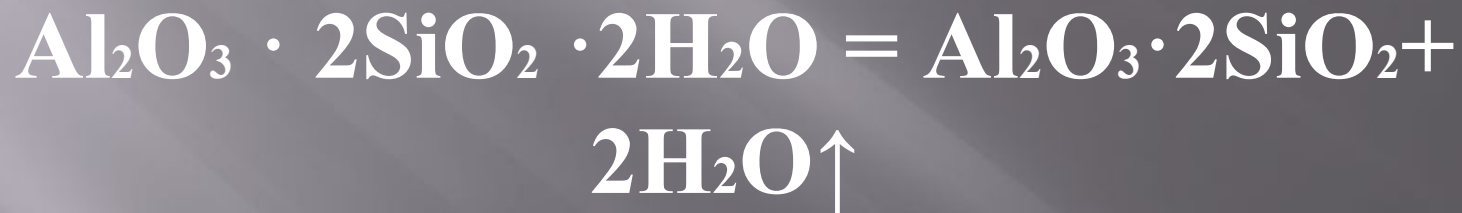
Темір - Орт. Қазақстанда

Солт.Қазақстанда

Рудныйда

Цемент өндірісі

негізгі шикізаттары: саз балшық пен
әктас





Назарларыңызға рахмет!!!