

d-элементтер

МЫС

Cu

ХРОМ

Cr

ТЕМИР

Fe

МЫРЫШ

Zn



МЫС

Табиғатта таралуы

Алынуы

Физикалық/Химиялық қасиеттері

Мыс қосылыстары

Түйін

Cu

МЫС

Cu

Мыс-ІБ топ элементі.



МЫС

Табиғатта таралуы

Алынуы

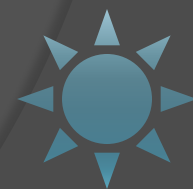
Физикалық/Химиялық қасиеттері

Мыс қосылыстары

Түйін

Cu

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



МЫС

Табиғатта
таралуы

Алынуы

Физикалық/Хи
миялық
қасиеттері

Мыс
қосылыстар
ы

Түйін

Cu

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



МЫС

Табиғатта таралуы

Алынуы

Физикалық/Химиялық қасиеттері

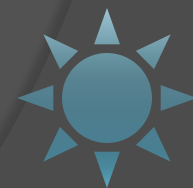
Мыс қосылыстары

Түйін

Cu

Физикалық қасиеттері: Мыс-ашық қызғылт түсті жылтыр металл, тұтқыр, жеңіл созылады. Балқу температурасы-1083°С. Тығыздығы-8,9г/см³. Электр тогын жақсы өткізеді.

Химиялық қасиеттері: Құрғақ ауада және кәдімгі температурада мыс өзгермейді. Өйткені қосылыстың қорғаныш қабықшасымен қапталады, оның құрамы ауадағы қоспа заттарға тәуелді. Жоғарғы температурада мыс жай және күрделі заттармен де реакцияға түседі



МЫС

Табиғатта таралуы

Алынуы

Физикалық/Химиялық қасиеттері

Мыс қосылыстары

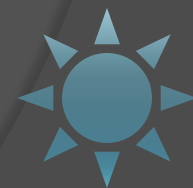
Түйін

Cu

Мыс қосылыстары.

Мыстың тотығу дәрежесі +2 болатын қосылыстары едәуір көп таралған, тотығу дәрежесі +1 қосылыстары сирек кездеседі.

Мыс оттегімен екі оксид түзеді. Ауада қыздырғанда мыс жеңіл тотығып, алдымен *қызыл оксидке* Cu_2O , содан кейін *қара оксидке* Cu айналады.



МЫС

Табиғатта таралуы

Алынуы

Физикалық/Химиялық қасиеттері

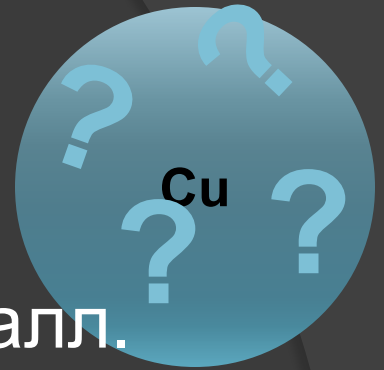
Мыс қосылыстары

Түйін

Cu

Түйін

Мыс-белсендігі төмен металл. Адамдарға ертеден белгілі. Мыс көптеген табиғи минералдар түзеді. Таза және әр түрлі құймалар түрінде қолданылады. Cu-микроэлемент, тірі организмдердегі тіршілік үшін маңызды процестерге қатысады.



МЫС

Табиғатта таралуы

Алынуы

Физикалық/Химиялық қасиеттері

Мыс қосылыстары

Түйін

Cu

Жер қыртысында мыстың мөлшері _____, _____% массаны құрайды.

Мысты алу процесі едәуір күрделі. Сульфидтік мыс кендерінен _____, ал оттекті құрамды кендерінен- _____ жолмен өндіріледі.

Балқу температурасы- _____°C.
Тығыздығы- _____, _____ г/см³. Электр тогын жақсы өткізеді.

Құрғақ ауада және кәдімгі температурада мыс _____.