

Мыс купоросы кристалдары

Жоспар:

- I. Мыс купоросы сипаттамасы;
- II. Мыс сульфатының (мыс купоросының) физикалық қасиеттері;
- III. Мыс сульфатының (мыс купоросының) химиялық қасиеттері;
- IV. Мыс купоросының алынуы;
- V. Мыс купорос кристалдары;
- VI. Ерітіндіде мыс купоросы бар екенін қалай анықтау;
- VII. Мыс купоросы және оны түрлі салаларда қолданылуы;
- VIII. Сақтық шаралары;
- IX. Дайындық іс-шаралары;
- X. Кристалды өсіру жөніндегі нұсқаулық;
- XI. Дайындау жөніндегі нұсқаулық;
- XII. Қорытынды;
- XIII. Дерек көздері (пайдаланылған әдебиеттер) тізімі.

Мыс купоросы сипаттамасы:

Химиялық формуласы:

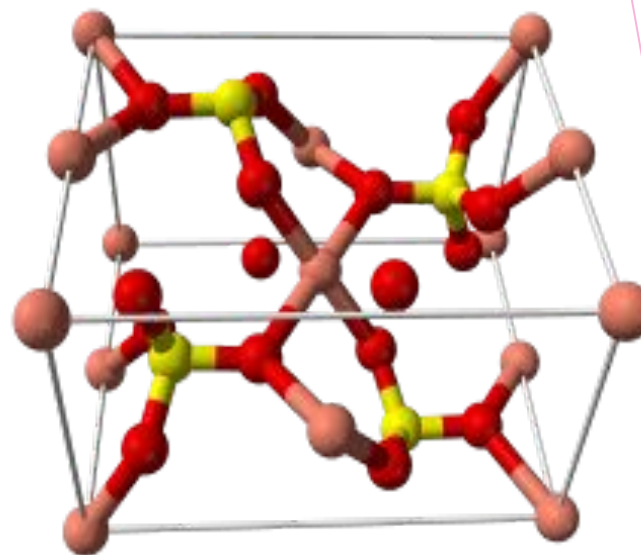
$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

Химиялық атауы: мыс купоросы,
күкірт қышқылды бессутекті мыс
(Cuprum sulfuricum), бор сульфаты(II)
пентагидрат

Түрі: көк түсті кристалды ұнтақ

Қосылыс класы:

кристаллогидратсоли



Мыс купоросы затының толық сипаттамасы

Мыс купоросы мыс сульфатының кристаллогидраты болып табылады, яғни бұл заттың құрылымына су молекулалары да кіреді. Ол қарапайым сульфатқа тән негізгі қасиеттерге ие. Бұны тұз деп айту керек, сондықтан бұл топтың басқа да көптеген заттары ерекшеленетін химиялық мінез-құлыққа тән.



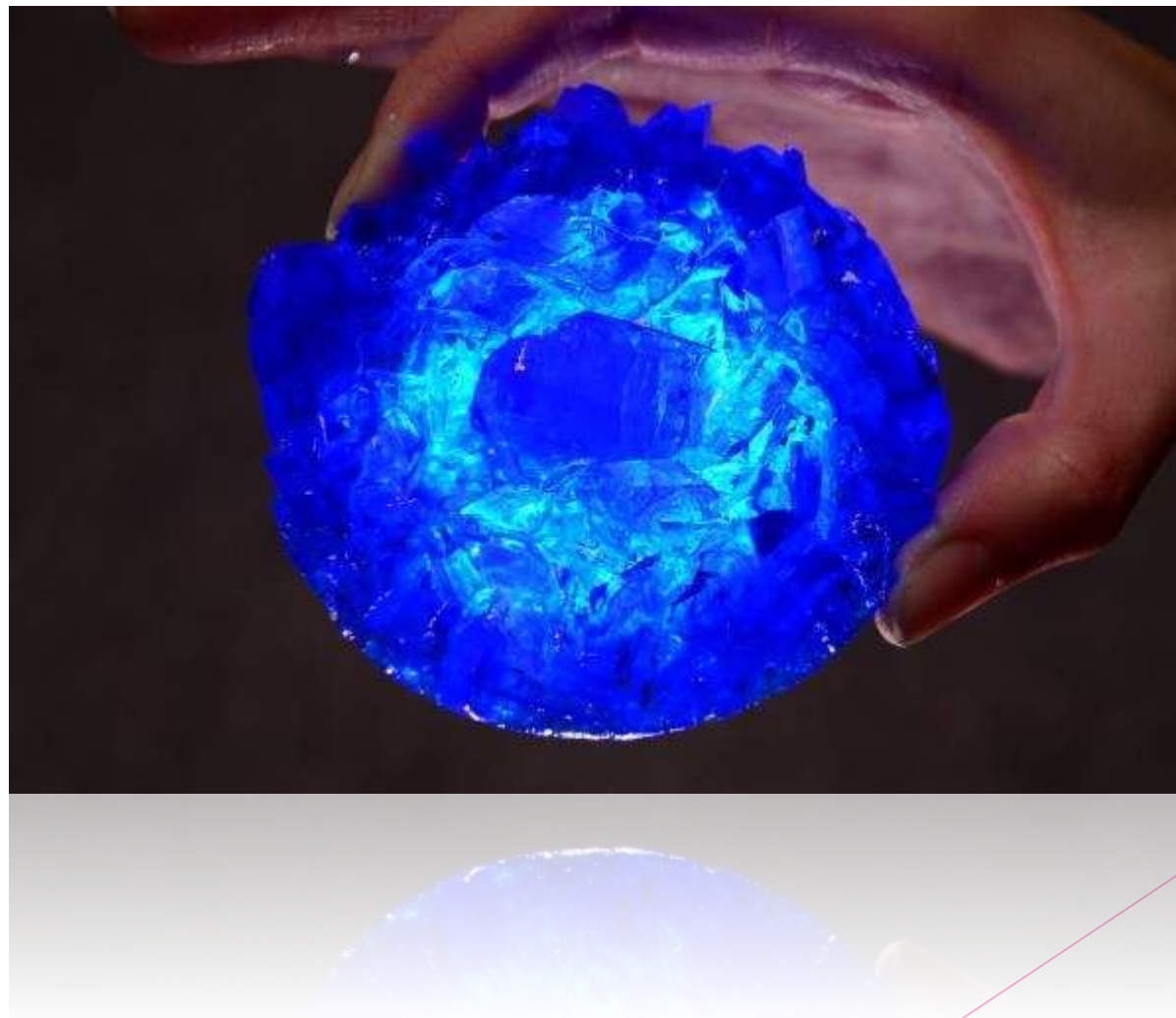
Физикалық қасиеттері

Мыс купоросы - көк түсті қатты кристалды зат. Ол суда ериді. Заттың құрылымында купрум сульфатының бір молекуласына судың бес молекуласы келеді. Сусыз, ол қандай да бір түске ие емес. Табиғатта оны халькантит сияқты кейбір минералдар түрінде кездестіруге болады. Бұл тас аз танымал және сирек қолданылады.



Кристалл жасау үшін сізге қажет:

- ❖ су;
- ❖ мыс купоросы;
- ❖ шыны;
- ❖ сым;
- ❖ жіп.



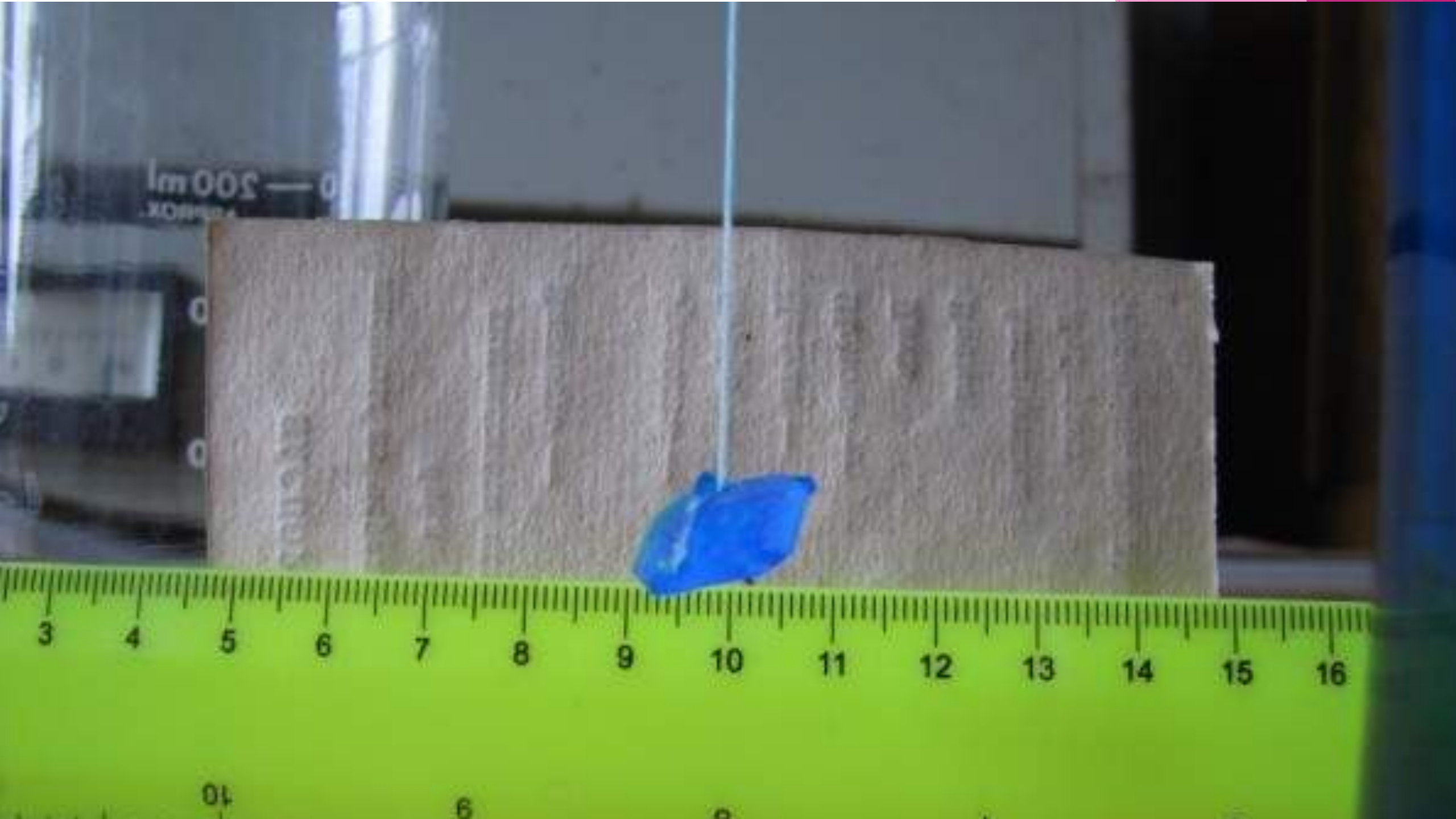














МЕДНЫЙ КУПОРОС

ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ

АНТИСЕПТИК, ФУНГИЦИД КОНТАКТНОГО
ДЕЙСТВИЯ, МИКРОУДОБРЕНИЕ



100г

avust
СЕРВИС