

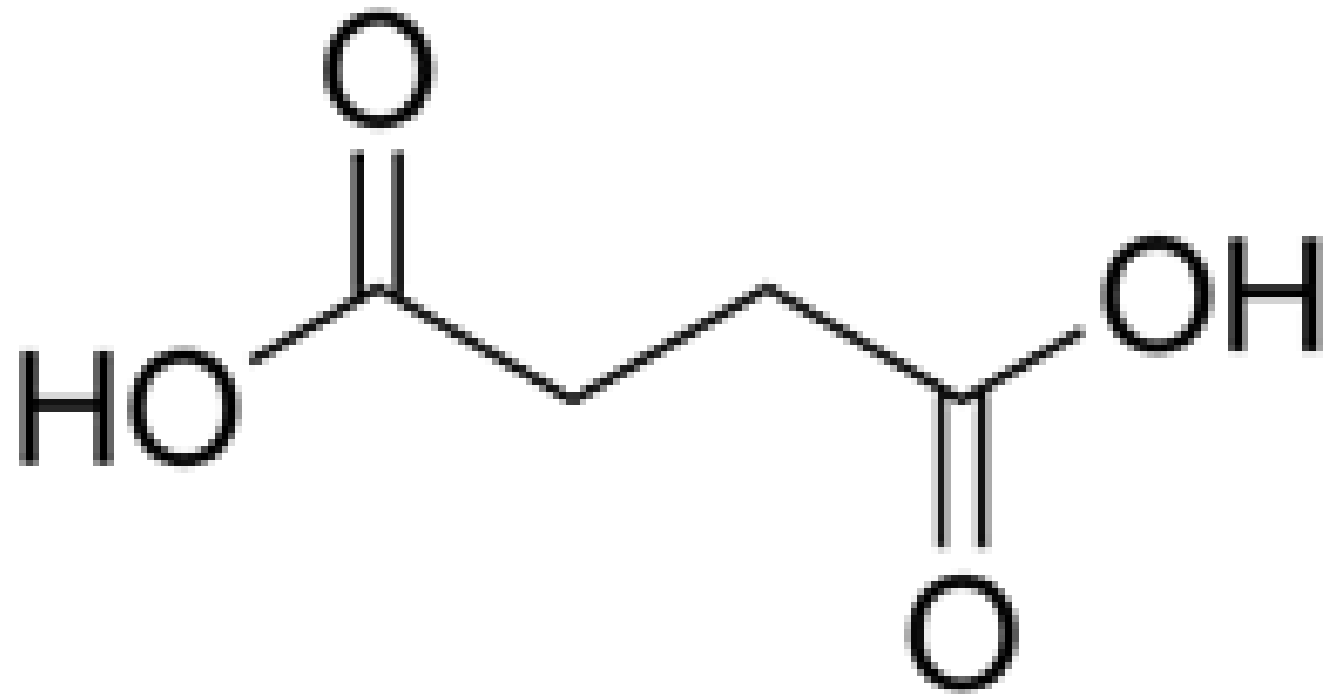
Сфери застосування бурштину

Хімічні властивості бурштину

Хімічна формула - $C_{10}H_{16}O_4+(H_2S)$

Відсоткове співвідношення присутніх в бурштині компонентів :

- **78,6% - вуглець;**
- **10,5% - водень;**
- **10,5% - кисень;**
- **0,4% - сірка.**



Діагностичні властивості бурштину

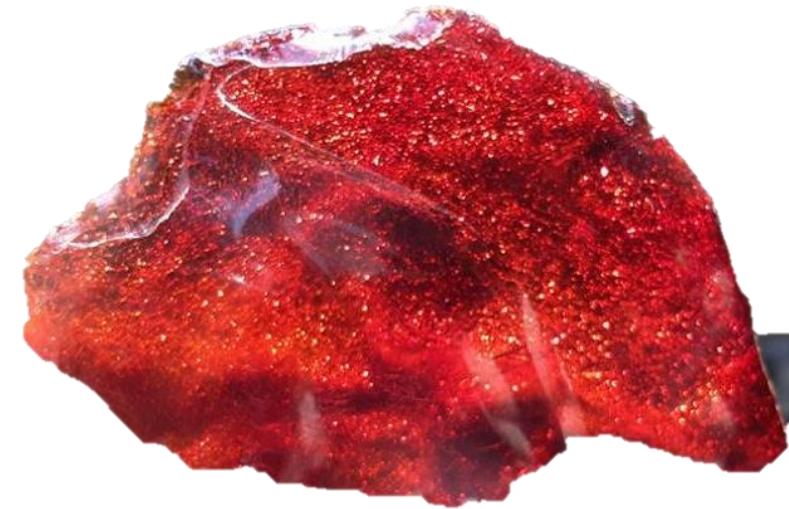
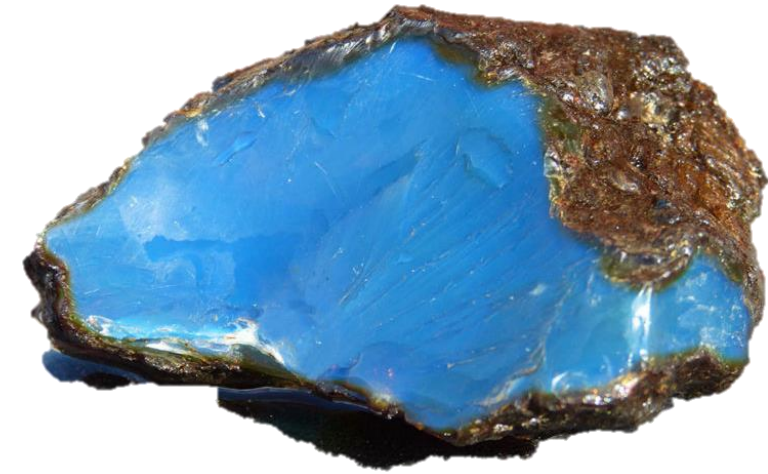
- Кристалографія: аморфний, ізотропний
- Густина - 1,05-1,10 г/см³.
- Твердість - 2-2,5
- Спайність відсутня, злам раковистий, рідше скалкуватий.
- Колір: лимонно-жовтий, золотистий, червоно-коричневий, білий;
- Блиск - жирний, смолистий, рідше восковий.
- Крихкість: легко розбивається від удару або при падінні.
- Тепло- та електропровідні властивості бурштину: вкрай низькі; теплий на дотик.
- Термопластичність: плавиться при температурі 350-380°C.
- Включення: органічні залишки флори і фауни; неорганічні мінерали, гази і рідини.



Морфологія і маса шматків бурштину



Колір. Бурштин може бути не лише білим, жовтим, помаранчевим, червоним, але навіть зеленим та блакитним.



Статична електрика: при терті бурштин притягує дрібні легкі предмети (шматочки паперу, ворсинки)



Термостійкість: добре горить з виділенням приємного смолянистого диму.



Сфери застосування «сонячного каменю»



Розжарений бурштин (грітий, термооброблений, ігристий)

Отримують шляхом термообробки високих сортів натурального або пресованого бурштину.



Пресований бурштин (амброїїд, янтароїїд)

Виготовляють з дрібної чистої фракції бурштину, яку розмелюють в порошок і нагрівають без доступу повітря.



"Плавлений бурштин"

Продукт сплавлення бурштину та великої кількості штучних добавок (пластмас, барвників).



Коллекційно-виставкова та наукова сировина



Доісторичне пташеня енанціорніса та віком 99 млн. років



Вироби з бурштину



Бурштин - оберіг, цілитель і прикраса



Бурштин в древньому Єгипті



Перстень з бурштину,
Єгипет, період Нового
Царства (2-1 тис. до
н.е.). (Британський
музей, Лондон)



Символ Сонця бурштин прикрашав нагрудну пластину та корону знаменитого єгипетського фараона Тутанхамона.



Бурштин в античні часи



Ємкість для парфумів з бурштину із зображенням амурів і пантери.
Римська Аквілея, 100-120 р. н.е. (Британський музей, Лондон)



Фігури з бурштину.
Етруски 600-575 рр. до н.е.,
музей Пола Гетті, Лос-Анджелес, США

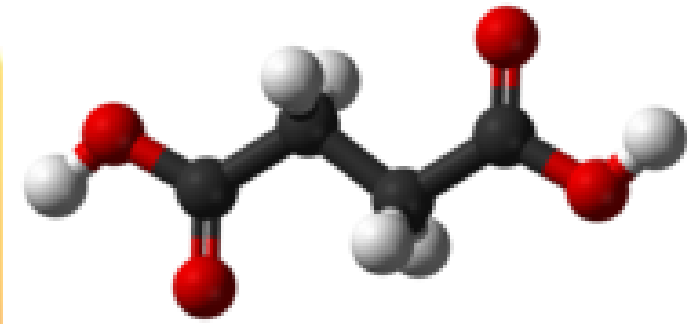
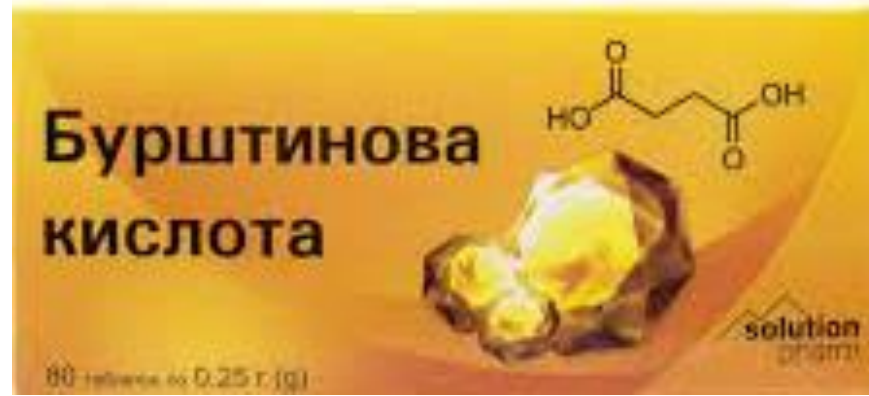


Грецьке золоте намисто з бурштином,
6-4 ст. до н.е.

Бурштинова кімната



Бурштин в медицині



Бурштинова кислота $C_4H_6O_4$

