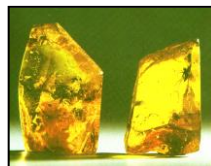


Barnsteen (Amber)

Collectienummer: M 900



Etymologie: Afgeleid van het Laagduitse werkwoord "bernen" of "bürnen" (= branden) in verband met de gemakkelijke brandbaarheid. Amber is afgeleid van het Arabische woord "anbar" (= ambergrijs, de kleur van de ruwe vorm).

Petrogroep: IX - Organische mineralen

Chemische samenstelling: $C_{10}H_{16}O$ met iets H_2S

Soortelijk gewicht: 1,0- 1,1

Hardheid: 2 - 2,5

Streep: Wit

Kleur: honinggeel, oranje, gelig wit tot roodachtig bruin, groen.

Morfologie: steentjes, stalactieten (amorf; geen kristallen)

Kristalstelsel: -

Habitus: -



Gelijkenis met: -

Paragenese: -

Vindplaatsen: Sovjet-Unie (Oostzeekust), Tsjechoslowakije, Roemenië, Polen, Duitsland, Oostenrijk, Italië, Engeland, Frankrijk, Chili, Birma, Canada.

Toepassing/gebruik: Edelstenen, kunstvoorwerpen, sieraden, vervaardiging van barnsteenzuur en barnsteenolie, isolatiemateriaal, farmacie.



Variëteiten: Roemeniet (uit Roemenië); birmiet (uit Birma); simetiet (uit Simeto, Sicilië, Italië).

Gesteentevorming -

E - Toepassing als siersteen en cabochon.

B - Bijbelplaatsen:

- Eén van de twaalf edelstenen op de borstplaat van de hogepriester (de eerste op de derde rij van boven).
- Ex. 28: 19; Ex. 39:12 - Edelstenen op de borstplaat.

B i j z o n d e r h e d e n

- o Barnsteen is fossiele hars van reeds uitgestorven pijnbomen aan de Baltische Zee (de Oostzee).
- o In het barnsteen zitten veelal insecten uit de oudheid opgesloten.
- o In de meeste Europese talen wordt barnsteen "amber" genoemd; de Romeinen noemde het "succinem", de Grieken "elektrón". Dit laatste vanwege de elektriciteit die bij wrijving ontstaat.
- o Barnsteen = goud van het Noorden.
- o Aan de Oostzeekust ligt een 9 m dikke barnsteen-houdende kleilaag, de zogenaamde blauwe aarde.
- o Rolstenen van 8 à 10 kg zijn aan de Oostzee gevonden.
- o In de Oudheid had barnsteen grote waarde; het kwam toen vooral uit Libanon.
- o Via "amberpaden" (barnsteenwegen) werd het amber vroeger van de Oostzee naar Rome vervoerd.
- o Het amber gold in de Oudheid ook als betaalmiddel.
- o Volgens de Germanen waren barnstenen tranen van de godin Freya, toen ze huilde om Odin, die haar had verlaten.
- o In 1716 had het paleis in Sint-Petersburg een kamer met panelen van totaal 8.000 kilo barnsteen (de Barnsteenkamer). In 1945 werden de panelen door de Duitsers gestolen. In 2003 werd er een replica van de Barnsteenkamer ingericht.