



21.1.15 Hars, wierook en barnsteen

Hars  is een taai, kleverig product dat voornamelijk gewonnen wordt uit naaldbomen. (Er zijn ook kunststoffen die hars worden genoemd: polyurethaanhars, epoxyhars...) Hars wordt gebruikt in harszeep (hars met natronloog gekookt) die toegevoegd wordt aan zeep en lijm (in papierpulp), in dispersies (houders voor andere stoffen (vb. verf), maar geen oplosmiddel), als ontharingsmiddel, giethars, vernis, wierook, hasj...

Het paardenhaar van een strijkstok is te glad om de snaren (van schapendarm of moderne stoffen) te laten trillen. Daarom worden ze bestreken met hars (colofonium, pijnhars).



Wierook  is het hars van de wierookboom (*Boswellia sacra*). Die groeit in de droge regio van West-Afrika tot het Arabisch schiereiland tussen rotsen tot een hoogte van 1.200 m.

Het woord wierook betekent gewijde rook. Tegenwoordig is het een verzamelnaam voor mengsels uit verschillende geurstoffen.

In het Oosten wordt wierook van bijvoet (e.a. *Artemisia*) gebruikt voor reiniging. Pluk de bloemknoppen (ca. 15cm lang) voor de bloei. Laat 2 dagen drogen. Bind ze samen met natuurlijke vezels en steek het bundeltje aan. Blaas daarna de vlam uit zodat de bijvoet verder blijft smeulen.

Barnsteen is gefossiliseerde hars.

*♫ Kennis spreekt, maar wijsheid luistert. Jimi Hendrix
Amerikaans gitarist en singer-songwriter 1942-1970*



Ijsberen eten geen pinguïns

omdat pinguïns op de Zuidpool (Antarctica) leven en ijsberen op de Noordpool (Arctica), samen met poolvossen, sneeuw hazen en walrussen.

Antarctica is de koudste, droogste en winderigste plek op aarde, een quasi levenloze woestijn met als grootste landdier een vleugelloze mug (*Belgica antarctica*) waarvan het volwassen exemplaar ongeveer een week leeft. De keizer- en Adéliepinguïns zijn vaste bewoners van het continent. Andere pinguïns broeden op het Antarctisch Schiereiland of op de subantarctische eilanden.

Orka's komen op beide polen voor. Haaien niet rond Antarctica, maar veel in het noordpoolgebied samen met de dolfijnachtige narwal, ook de eenhoorn van de zee genoemd (met één lange, gedraaide tand).

De noordse stern maakt de langste pendeltrip ter wereld: ongeveer 70.000 km per jaar met een retourtje van broedplaats Groenland naar Antarctica.

♫ Politici en luiers moet je vaak vervangen, en om dezelfde reden. Mark Twain