

Wat is een edelsteen

Edelstenen zijn mineralen met een bijzondere waarde.

Het zijn vrij zeldzame mineralen, die kunnen worden bewerkt en verwerkt in sieraden en sierobjecten. Edelstenen beschikken over de volgende kenmerken:

- **Schoonheid.** Hieronder vallen visuele aspecten zoals kleur, glans, vuur, doorzichtigheid en lichteffecten.
- **Duurzaamheid.** Hierbij wordt gekeken naar hardheid, breekbaarheid/splijtbaarheid en chemische bestendigheid.
- **Zeldzaamheid.** Hierbij wordt gekeken naar hoe vaak het mineraal in de natuur voorkomt.
- **Begeerlijkheid.** Mensen stelen, verraden, martelen en vermoorden ervoor.



Smaragd

Vanaf de oudheid tot de 19^e eeuw werden diamant, robijn, saffier en smaragd edelstenen genoemd. Later werden er ook andere mineralen toe gerekend. Ter onderscheiding werden die halfedelstenen genoemd. De begrippen werden steeds uitgebreider en verwarrender. Dit heeft geleid tot een classificatie van de edelstenen. De meest praktische methode is de indeling per kleurcode:

- **Kleurcode geel:** edelstenen in de eigenlijke betekenis
- **Kleurcode groen:** edelstenen in ruimere betekenis
- **Kleurcode oker:** sierstenen
- **Kleurcode violet:** rariteiten (verzamelstenen)

In mijn verzameling reken ik de mineralen van kleurcode geel, groen en oker tot de edelstenen.

Edelstenen in de eigenlijke betekenis

Tot de edelstenen in categorie geel behoren de volgende meest gewaardeerde edelstenen:

- **Diamant, robijn, saffier, chrysoberyl, alexandriet, spinel, topaas, smaragd, aquamarijn, heliodoor, morganiet, zirkoon, granaat, toermalijn, tanzaniet**



Saffier

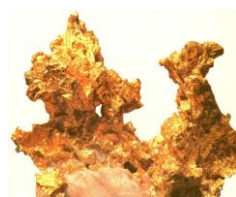
Blauwe saffier

Roze saffier

Kleurloze saffier

Gele saffier

Deze mineralen van edelsteenkwaliteit hebben allemaal een hardheid van 7 of meer, zodat ze bestand zijn tegen beschadigingen via krassen en niet dof worden.



Gedegen mineralen

Van edelsteenkwaliteit zijn ook de volgende gedegen mineralen:

- **Goud, zilver, platina**

Edelstenen in ruimere betekenis

Tot de categorie groen behoren onder meer de volgende edelstenen:

- **Kwarts, bergkristal, citrien, rookkwarts, rozenkwarts, amethyst, chialstoliet, epidoot, olivijn, hematiet, turkoois**



Sieraden van

Sierstenen als edelstenen

Tot de categorie oker behoren onder meer de volgende edelstenen:

- **Chalcedoon, aventurien, carneool, agaath, jaspis, rodochrosiet, lapis lazuli, nefriet, maansteen, onyx, jade, peridoot, malachiet, chrysopraas, sodaliet, rodoniet, labradoriet (en andere veldspaten), fluoriet, aragoniet, gips**



Peridoot

Edelstenen van organische oorsprong

- **Opaal, barnsteen, koraal, parel**



Barnsteen (Amber)

Het slijpen van edelstenen

Edelstenen kunnen in vele verschillende vormen geslepen worden. Het basisonderscheid wordt gemaakt tussen cabochon (waarbij de edelsteen in een bolle vorm wordt geslepen) en gefacetteerd (waarbij het oppervlak van de edelsteen wordt geslepen in verschillende facetten). Bij het slijpen kijkt men naar verschillende eigenschappen van de steen, waaronder de kleur, kleurverdeling, insluitsels, speciale lichteffecten, dispersie en breuk/slijtvlakken. Zo worden ze verwerkt tot kettingen, oorbellen, armbanden en vele andere sieraden. Maar ook in de industrie worden de edelstenen voor diverse doeleinden gebruikt.



Onyx



Spinel

Zirkonia

Zirkonia is een *synthetische edelsteen* met optische eigenschappen die dicht bij de kenmerken van diamant komen. Zirkonia is populair als imitatiediamant.

Sierstenen

In mijn verzameling versta ik onder siersteen het bewerkte, gepolijste exemplaar van het mineraal. Anderen gebruiken de naam siersteen ook wel als synoniem voor alle edelstenen. De naam wordt ook gebruikt voor alleen de minder kostbare edelstenen (kleurcategorie oker). In feite is het een verzamelnaam voor alle sierende stenen, dus voor fraaie gepolijste stenen.

Juwelen / Kroonjuwelen

Onder een juweel verstaan we een sieraad bestaande uit één of meer geslepen edelstenen, meestal gezet in edel metaal. Een juweel heeft de bedoeling het uiterlijk van de persoon die het draagt te verfraaien. Maar ook kan bijvoorbeeld het tonen van rijkdom een reden zijn!



Parels en robijnen in gouden ring

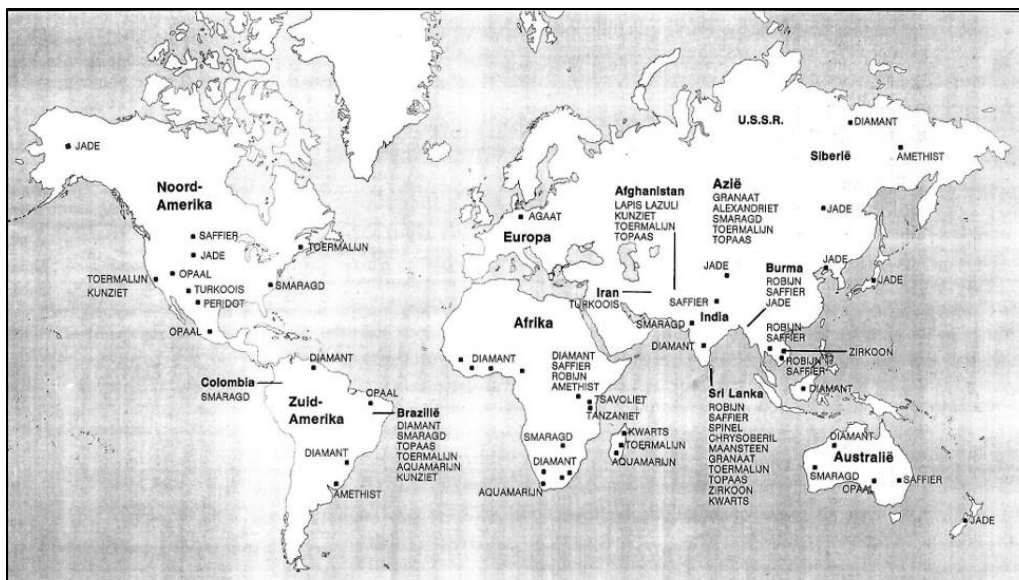
Edelstenen zijn sinds de oudheid ook verwerkt in kronen en andere vorstelijke juwelen. Kroonjuwelen zijn soms heel kostbare edelstenen. Zo is de beroemde Koh-i-Noor-diamant een kroonjuweel van Engeland.



Kroon van keizer Hendrik II van Duitsland



Plaatsen van herkomst edelstenen



Vindplaatsen edelstenen wereldwijd