

Sådan kan du genkende en meteorit.

Meteoritter er meget forskelligartede og kan se vidt forskelligt ud. De kan derfor være rigtig svære at genkende – selv for geologer. Der er dog nogle karaktertræk som altid er gode at se efter når man undersøger en mulig meteorit.

Man kan genkende en meteorit ved 4 karaktertræk:

1. De har en høj massefylde (De er ofte meget tungere ift. en jordisk sten på samme størrelse).
2. De tiltrækkes af en magnet.
3. De har en sort, smeltet overflade (en *smelteskorpe*), som afviger fra farven indvendigt. Smelteskorpen er op til 1 mm tyk og er let at genkende da den slet ikke ligner resten af meteoritten.
4. Deres form er afrundet og uden lufthuller (vesikler). Meteorittens rejse gennem atmosfæren betyder også, at meteoritten bliver rund, da en stor del af den smelter/brænder op.

Ikke alle meteoritter har alle karaktertræk, og der findes selvfølgelig undtagelser fra normen. Flere jordiske sten og menneskeskabt materiale kan forveksles med meteoritter, men ved brug af de fire nævnte egenskaber kan de næsten altid udelukkes.

Eksempler på sten der kan forveksles med en meteorit:



Strandsten -flint

En typisk strandsleben sten, som hyppigt findes på de danske strande.

Kan forveksles pga. form og mørke farve, men er for let, mangler smelteskorpe og jernindhold. Desuden er der små fordybninger i stenen, som gør at den ikke er helt rund. De stammer fra at stenen har ligget med en bestemt orientering, mens den er blevet slebet af sand og bølger på stranden.



Sandsleben basalt, Chile

En vulkansk bjergart fra Jorden, som er blevet slebet af sand.

Kan forveksles pga. farve og form, men er ikke helt tung nok til at være en meteorit. Desuden er det tydeligt, at den er blevet slidt mere på den ene side end den anden, hvilket tyder på, at den er slebet af sand og ikke smeltet i atmosfæren.

Her på billedet ses to forskellige meteoritter, der gik i stykker inden de ramte jordens overflade.



De brune stykker stammer fra **Chile, 2017**

Den røde farve skyldes rust pga. det høje jernindhold og man ville i virkeligheden kunne se en tydelig smelteskorpe. De har også en høj massefylde og kan tiltrækkes af magnet.

Denne er indsamlet i Atacama-ørknen

De Grå stykker med en tydelig sort smeltekappe er **Ejby-meteorit, 2016**

Disse stykker har en høj massefylde og tiltrækkes af magnet, samt en tydelig smelteskorpe.