

Maak zelf een komeet

Een leuke proef in verband met sterrenkunde is het maken van je eigen komeet.

Basingrediënten:

- 2 kopjes water
- 2 kopjes droogijs (bevroren CO₂, verkrijgbaar op bestelling bij de apotheek)
- 2 eetlepels zand of aarde
- een hoeveelheid ammoniak
- een beetje donker organisch materiaal, b.v. koffiedik

Je hebt ook het volgende nodig:

- een isolerende pot om het droogijs in te bewaren
- een mengbeker
- handschoenen
- een rubberen of houten hamer
- een beschermende laag (b.v. karton) om de tafel of de vloer niet te beschadigen
- enkele keukenschaaltjes
- een veiligheidsbril

CO₂-ijs kan je bekomen bij de apotheker of bij ijsverdelers, doch op bestelling. Je mag dit ijs niet bewaren in een afgesloten beker, omdat bij opwarming het ijs overgaat van vaste in gasvormige toestand en bijgevolg ook de druk in je afgesloten beker zal toenemen. En we willen een komeet maken, niet een bom!

Hoe maak je je komeet?

- Doe wat water in een zak
- Voeg het zand of de aarde erbij
- Voeg een scheut ammoniak toe. Wees voorzichtig, want ammoniak is gevaarlijk spul!
- Voeg het organisch materiaal toe
- Nu is het moment aangebroken om de handschoenen aan te doen
- Plaats de zak op de beschermingslaag en verpulver het ijs met de hamer tot fijn poeder
- Meng vervolgens voorzichtig de verkregen smurrie
- Maak er een ronde bal van door met je handen rond de zak het mengsel aan te drukken
- Verwijder de zak

Resultaat? Je hebt nu een vuile sneeuwbal met gasuitbarstingen aan het oppervlak, een minikomeet, die je best niet door de woonkamer slingert.

Anders krijg je gegarandeerd problemen met je minder in sterrenkunde geïnteresseerde huisgenoten ;-)

