



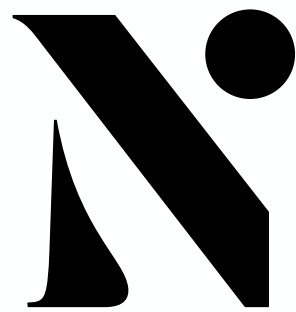
**natural  
sciences  
.be**



# Meteoriet of niet?

Eerste stappen naar identificatie

natural  
sciences  
.be



COLL KBIN-RBINS:meteorites  
M.468 A  
NWA 6771  
IG.31669  
official  
H4 ordinary chondrite  
find 2003  
NWA 6771, Chaanba -  
Tademait, Algeria



# 6 vragen om mee te starten



1. Is de steen gekleurd (blauw, groen, rood...)?

➔ **GEEN METEORIET**



2. Bevat de steen grote witte, zwarte of gekleurde kristallen?

➔ **GEEN METEORIET**



3. Heeft de steen holtes?

➔ **GEEN METEORIET**



# 6 vragen om mee te starten



---

4. Heeft de steen een duidelijke gelaagdheid?

➔ **GEEN METEORIET**

---



---

5. Geeft de steen bij schuren een roestbruine streep?

➔ **GEEN METEORIET**

---



---

6. Zijn er op die plaats veel gelijkaardige stenen te vinden?

➔ **GEEN METEORIET**

---

# Alles op een rijtje

- 1. Is de steen gekleurd (blauw, groen, rood...)?
- 2. Bevat de steen grote witte, zwarte of gekleurde kristallen
- 3. Heeft de steen holtes?
- 4. Heeft de steen een duidelijke gelaagdheid?
- 5. Geeft de steen een roestbruine streep?
- 6. Zijn er op die plaats veel gelijkaardige stenen te vinden?

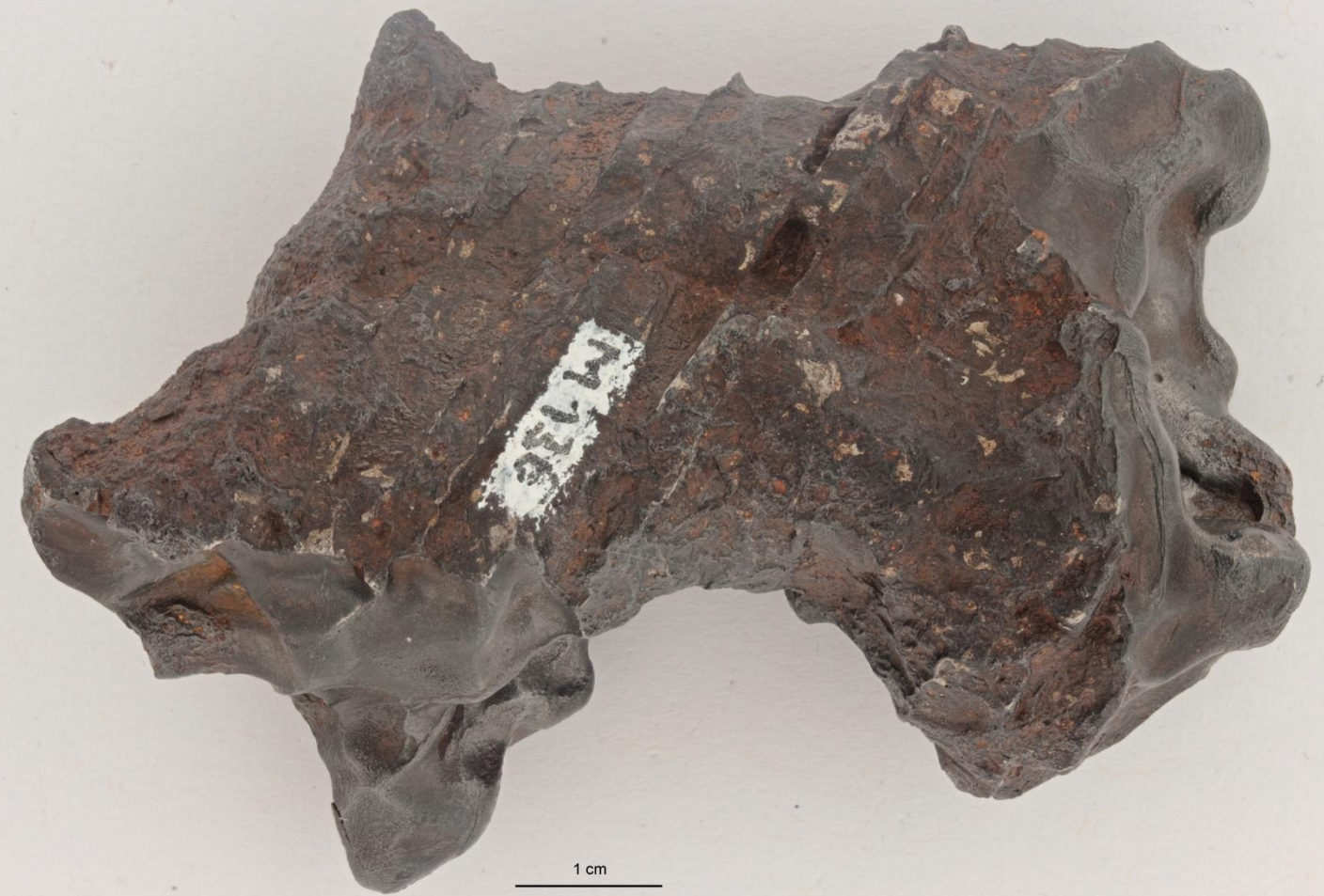
Als **EEN** van deze kenmerken aanwezig zijn is het **GEEN** meteoriet



# Als alle vorige 6 vragen negatief zijn!

Dan heb je *mogelijks*:

**A: Steenmeteoriet**



**B: IJzermeteoriet**

**C: Andere meteoriet** – deze kans is zo miniem en de specimens zijn nagenoeg niet te onderscheiden van aardse stenen op basis van eenvoudige kenmerken dat we deze groep niet verwerken in deze handleiding





# STEENMETEORIET

1. Heeft de steen een dunne korst die sterk afwijkt van de binnenkant?

En...



2. Heeft de steen een tamelijk zware indruk (soortelijk gewicht 3 – 4 g/cm<sup>3</sup>)?

En...



# STEENMETEORIET

3. Trekt de steen een magneet aan?  
En...



4. Kan je kleine metaalvlekjes zien in de steen en kleine rondjes +/- 1mm (chondrules)?



# STEENMETEORIET

Voldoet de steen aan deze 4 voorwaarden en aan geen van de eerste 6 kenmerken, dan is er **KANS** dat het om een chondritische steenmeteoriet gaat.





# IJZERMETEORIET

1. Heeft de steen een dunne korst?  
En...



2. Is de steen zwaar (soortelijk gewicht 7-8 g/cm<sup>3</sup>)?  
En...



# IJZERMETEORIET

3. Trekt de steen sterk een magneet aan?



4. Bestaat de steen binnenin duidelijk uit metaal of verroest metaal?

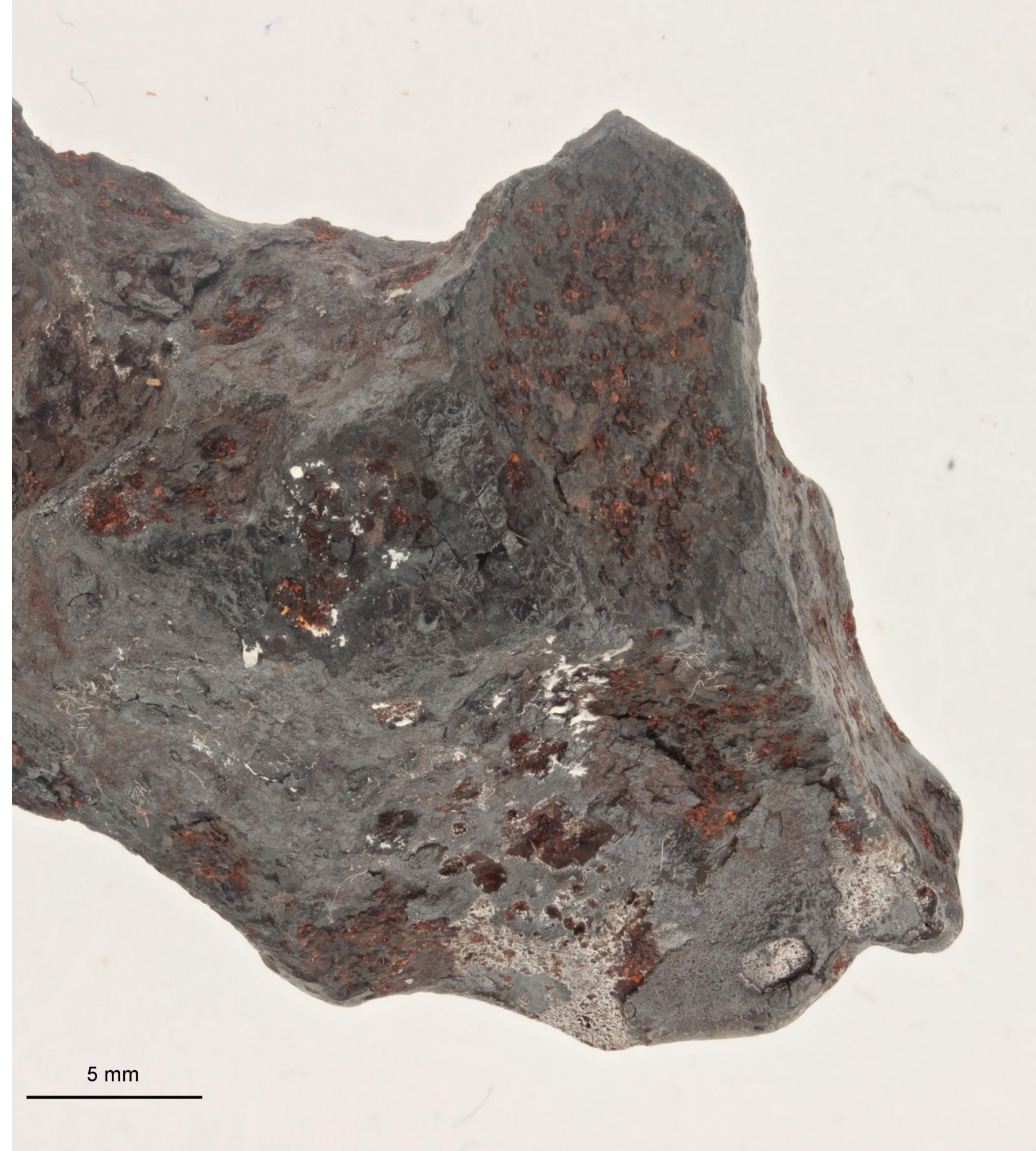


# IJZERMETEORIEET

Voldoet de steen aan deze 4 voorwaarden en aan geen van de eerste 6 kenmerken, dan heb je een **KLEINE KANS** dat het om een ijzermeteoriet gaat.

**ZEER MOEILIK TE ONDERSCHIEDEN**

**METEONIETEN**

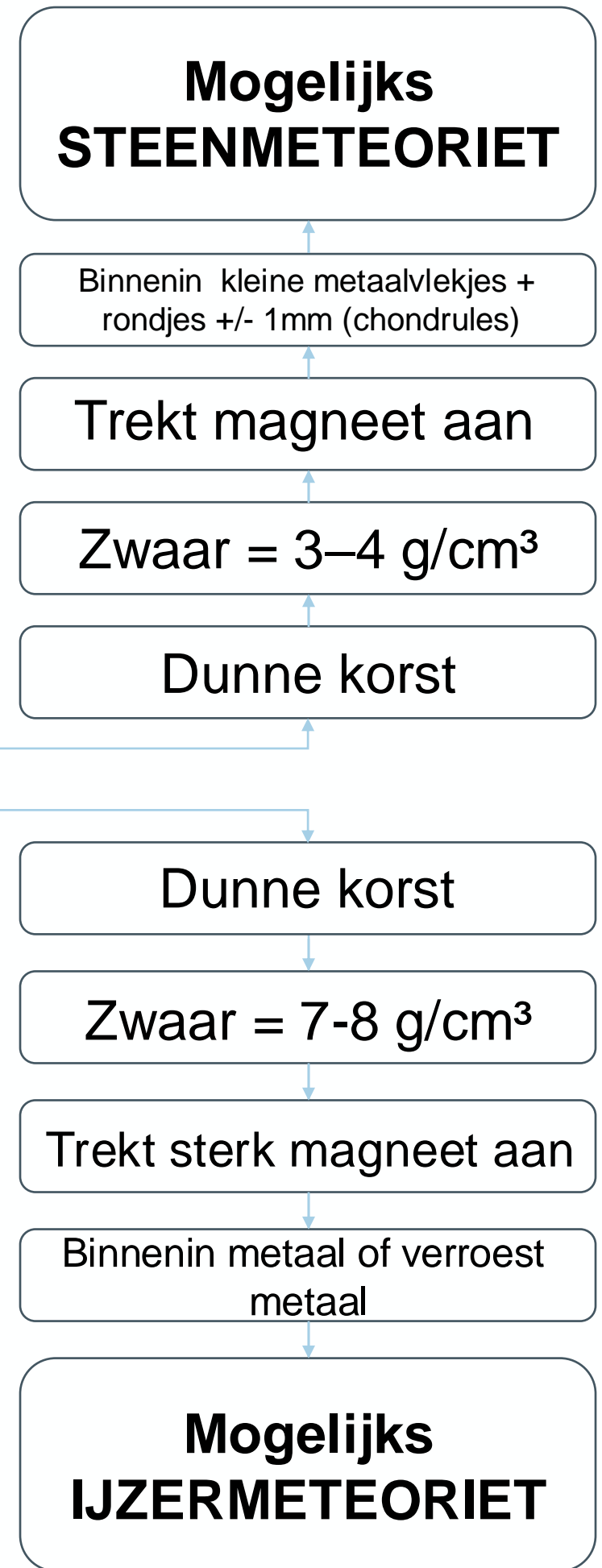






**METEORIET (?)**

DAN  
MISSCHIEN





Denk je na deze eerste evaluatie een meteoriet te bezitten, dan kan je een paar fotos nemen, liefst voldoende hoge resolutie en met een aantal details, en deze verzenden aan [mdeceukelaire@naturalsciences.be](mailto:mdeceukelaire@naturalsciences.be). We bekijken de fotos en maken indien nodig een afspraak.



Marleen De Ceukelaire

Scientific Collections and Archives

[mdeceukelaire@naturalsciences.be](mailto:mdeceukelaire@naturalsciences.be)

T: +32 (0)2 788 76 37

Vautierstraat 29  
1000 Brussels

