

Hagel

Grote korrels... ijs!

Een bui van ijskorrels verwacht je eigenlijk alleen in de winter. Maar ook op een zonnige lentedag of een zwoele zomeravond kan het opeens vallen: hagel!



Wat is hagel?

Hagelstenen zijn in feite niets meer dan klompjes ijs. Ze ontstaan in van die echte buienwolken. Deze wolken bevinden zich vaak erg hoog in de atmosfeer en zijn daarom enorm koud en er zijn luchtstromen in deze wolken die actief van laag naar hoog en weer terug bewegen. Deeltjes water en ijs bewegen in die luchtstromen mee naar omhoog en weer naar omlaag in de wolk. Tijdens het op en neer gaan, groeien de ijskristallen en waterdruppels door aan elkaar te vriezen. Eenmaal zwaar genoeg om zich los te maken uit de wolk, valt de hagelsteen naar beneden.

Een hagelsteen groeit dus in de wolk. Als je een hagelsteen open snijdt, kun je er laagjes in ontdekken. Aan die laagjes zie je dat de hagelsteen uit laagjes opgebouwd is, tijdens het op en neer geslingerd worden in de wolk.

Op verschillende hoogtes in de wolk komen er laagjes bij die er verschillend uitzien. Helder als glas of juist ondoorzichtig.

Schade

Je kunt je wel voorstellen, dat hagelstenen veel schade kunnen veroorzaken. Als er hagelstenen zo groot als tennisballen met grote snelheid uit de lucht komen vallen, dan gaan ze dwars door ruiten heen en slaan deuken in auto's en andere gebruiksvoorwerpen.



Ook jonge plantjes van tuinders en agrariërs kunnen er zwaar onder te lijden hebben.

Kassen van tuinders zijn niet veilig voor vallende hagelstenen. Daarom kunnen tuinders zich extra verzekeren tegen hagelschade.



Weetjes

- Hagelstenen kunnen erg groot worden. Soms zelfs 10 centimeter in doorsnee!
- In Amerika viel de grootste hagelsteen ooit. Deze had een doorsnede van 20 centimeter.
- Als ze vallen, dan gaat dat met een hoge snelheid. Soms wel met 300 kilometer per uur.

