De mysteries van ijs

De lente lijkt eindelijk begonnen – misschien dus een vreemd moment om het over ijs te hebben. Dat wil zeggen: het ijs waar je in de winter op schaatst; niet het ijs dat je op een zomerse dag op het strand eet. Maar ja, natuurkunde gaat altijd door – en de natuurkunde van ijs dus ook.



IJs in de lente? De vraag waarom ijs eigenlijk glad is boeit natuurkundigen het hele jaar door.

Met name de vraag waarom ijs glad is blijft natuurkundige onderzoekers bezighouden. IJs wordt glad als er wat water op ligt, maar hoe dat water er komt en waaróm het ijs dan glad wordt zijn intrigerende vragen. Het is niet simpelweg de druk van een schaats die ijs doet smelten – althans, niet tenzij er op die schaats zo'n tien olifanten balanceren. Wrijving heeft er ook iets mee te maken – maar hoe en waarom precies, daar valt heel veel over te zeggen en te vragen.

De expert aan het woord

We schreven op onze website al meerdere malen over die vragen, en met een goede reden: een van de grote experts op het gebied van de gladheid van ijs is namelijk de Nederlandse

natuurkundige Daniel Bonn. Hij onderzoekt in zijn laboratorium ijs, maar is ook betrokken bij ijs in de praktijk, als adviseur van de Heerenveense ijstempel Thialf.

Nu het langzaam zomer wordt, houdt Bonn zich ook bezig met de vele andere onderwerpen die hem ook interesseren – daarover binnenkort op deze site meer – maar een paar maanden geleden, toen het nog wat kouder was en de wereld vanwege de Olympische Winterspelen in de ban van ijs was, werkte hij mee aan zowel een artikel voor Quanta Magazine als een podcast van Scientific American. Begint het warme weer je dus al te vervelen? Lees of luister dan vooral een van deze verhalen over ijs!