

Vraag aan de wetenschap

Lopen vissen gevaar als bliksem in zee slaat?
En hoe ver van de inslag merk je er iets van?

Vooranstaande wetenschappers beantwoorden vragen van lezers U heeft een vraag? Ga naar www.depers.nl/vraagteken



Ute Ebert, bliksemdeskundige aan het Centrum Wiskunde & Informatica in Amsterdam:

'Zeevissen hebben geen last van blikseminslagen. Ten eerste slaat bliksem niet vaak in op zee, omdat onweer vaak ontstaat als vochtige warme lucht tegen een berghelling opgedreven wordt. Ten tweede is zeewater een heel goede elektrische geleider omdat het vol zit met zout. Het bloed van zeevissen bevat ongeveer net zo veel zout als zeewater en is daarom net zo geleidend, maar vlees en zeker vet en huid en schubben geleiden veel minder dan zeewater. Daarom zal de elektrische stroom eerder door het omgevende water vloeien dan door de vissen heen.

Het is net andersom dan bij ons: het menselijk lichaam geleidt stroom veel beter dan de omgevende lucht, daarom is de bliksemstroom gevaarlijk voor ons. En hoe zit het dan met zoetwatervis? Ik weet het niet precies, maar hij wordt wel geholpen doordat elektrische velden door water sterk afgeschermd worden. En het is ook mogelijk dat de bliksemlading als oppervlakteontlading langs het wateroppervlak wegvloeit, als de geleiding van het zoetwater te klein is. Al met al hoeven vissen zich tijdens een onweersbui dus geen zorgen te maken.'

Volgende week:

Waarom krijg je van papier zo makkelijk een snee in je vinger?

Weet u het antwoord? Mail naar vraagteken@depers.nl. Meer lezersantwoorden op www.depers.nl/vraagteken

'Vraagteken' wordt mogelijk gemaakt door de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek, de nationale wetenschapsfinancier.

