



4 september 2018

Door de bliksem getroffen - woensdag in wetenschapsprogramma Focus



Uitzending: woensdag 5 september, 20.45 uur, NPO 2

Tellen hoeveel seconden er tussen de flits en de donder zitten, geeft een indicatie hoe ver het onweer weg is, maar het geeft geen garanties. Daar weet Gerdien alles van. Het onweer was zeker 10 kilometer bij haar verwijderd, toen ze plots vanuit het niets getroffen werd door de bliksem. Elisabeth van Nimwegen zoekt haar op tijdens haar werk als strandwacht.

Voor de een is bliksem prachtig, voor de ander verschrikkelijk. Kunnen we ons wapenen tegen dit indrukwekkende, ontzagwekkende "en steeds vaker voorkomende " natuurfenomeen? Wat weten we al en vooral; wat weten we nog niet? Focus gaat op onderzoek.

Het bliksem-proof maken van Zwarte Cross

Naar binnen gaan, in een gebouw of in de auto schuilen, lijkt het beste advies tijdens onweer.

Maar wat doe je als je overvallen wordt door de bliksem terwijl je staat te feesten op een festival? **Diederik Jekel** onderzoekt dit tijdens Zwarte Cross. Ook kijkt hij mee hoe het Zwarte Cross terrein *bliksem-proof* wordt gemaakt.

Bliksemvangers

Om bliksem beter te bestuderen zijn wetenschappers al jaren bezig de bliksem te vangen, denk aan Benjamin Franklin en zijn beroemde vliegerexperiment. Hoe meet je die ongrijpbare bliksem? Nederland blijkt - bij toeval - de beste bliksemdetector ter wereld gebouwd te hebben: Radiotelescoop LOFAR. Deze enorme telescoop heeft heel veel last van storing tijdens onweer. Een geluk bij een ongeluk: de telescoop blijkt heel geschikt om precies die bliksemflitsen in kaart te brengen. Hoe zien die allernauwkeurigste bliksembeelden ooit er uit?

Tenslotte reist Elisabeth mee met een groep heuse bliksemchasers. Lukt het ze om de onvangbare bliksem vast te leggen op de gevoelige plaat?

Focus is het wetenschapsprogramma van de NTR met Diederik Jekel en Elisabeth van Nimwegen. Vanaf 5 september elke woensdag te zien om 20.45 uur op NPO 2.