

FEIT

of



FAKE



WETENSCHAP



EEN STOF HEEFT DRIE VERSCHILLENDE FASEN

FEIT OF FAKE?

Stoffen kunnen op aarde in drie verschillende fasen voorkomen: **vast**, **vloeibaar** en **gas**. Er zijn er echter nog meer, waaronder **plasma**. Deze fase is vergelijkbaar met gas, maar plasma heeft een positieve **elektrische lading**. Sterren zoals de zon zijn gemaakt van plasma.

DE WETENSCHAP

Net als gas heeft plasma geen vaste vorm of **volume**. Het bestaat uit positief geladen **ionen**. Dat zijn atomen die een of meer negatief geladen **elektronen** afgestaan hebben. Daardoor krijgen ze een positieve lading.

Superkoude stoffen

In 1995 creëerden wetenschappers een vijfde fase. Ze lieten een substantie afkoelen tot zo'n Lage temperatuur dat alle atomen zich aan elkaar vastklampten. Zo vormden ze één superatoom.

CONCLUSIE
Fake

LICHT- EN RADIOGOLVEN ZIJN EIGENLIJK HETZELFDE MAAR IN EEN ANDERE VORM



Die foto klinkt afschuwelijk op de radio!



FEIT OF FAKE?

Het licht dat we zien met onze ogen en de radiogolven die onze radio oppikt zijn allebei een vorm van **straling**. Dat is energie die zich in golven door de lucht verplaatst. Het grote verschil tussen deze twee soorten is de **golflengte**. Lichtgolven zijn namelijk korter dan radiogolven.

DE WETENSCHAP

Er zijn heel veel verschillende soorten straling. Denk bijvoorbeeld aan de **microgolven** die je magnetron gebruikt om popcorn te laten poppen, of **röntgenstralen** die gebruikt worden om je lichaam van binnen te kunnen zien. Alle soorten straling samen vormen het **elektromagnetisch spectrum**.

CONCLUSIE
Feit

BLIKSEM SLAAT NIET TWEE KEER IN OP DEZELFDE PLAATS

FEIT OF FAKE?

Deze zin heb je misschien al weleens eerder gehoord en klinkt misschien geruststellend. Maar de waarheid is dat de bliksem wel twee keer op dezelfde plaats kan inslaan!

Wolkenkrabbers

Hoge gebouwen worden eerder geraakt door de bliksem dan lage, omdat de weg ernaartoe voor de bliksem korter is. Het Empire State Building in New York (Verenigde Staten) wordt zo'n 25 keer per jaar door de bliksem getroffen.

DE WETENSCHAP

Bliksem is een ontlading van elektriciteit in de lucht. De negatieve lading in de wolken wil zo snel mogelijk naar de positieve lading in de grond. De bliksem kiest dus niet uit waar hij inslaat, het gebeurt willekeurig. Er is dus ook geen reden te vinden om niet twee keer op dezelfde plaats in te slaan.

CONCLUSIE

Fake



WETENSCHAP

Separate the fakes from the facts about SCIENCE.
This series reveals the truth behind common
myths and presents astonishing facts that
will blow your mind.

FEIT OF FAKE?

A cloud can weigh as
much as 35 buses.

A duck's quack does
not echo.

Time moves faster on a mountain
than it does at sea level.

Titles in the series



corona



9 789464 393255

www.schoolsupport.nl