



KWANTUMFYSICA

Wetenschap uitgelegd aan kleine slimmeriken

CARLOS PAZOS

DELTA Δ S



Hallo, kleine
wetenschapper!
Ik ben Marie
de **NATUURKUNDIGE**
en dit is mijn kat,
EINSTEIN.

We spelen met een laser,
maar Einstein is een
beetje boos omdat hij
de straal niet kan vangen.



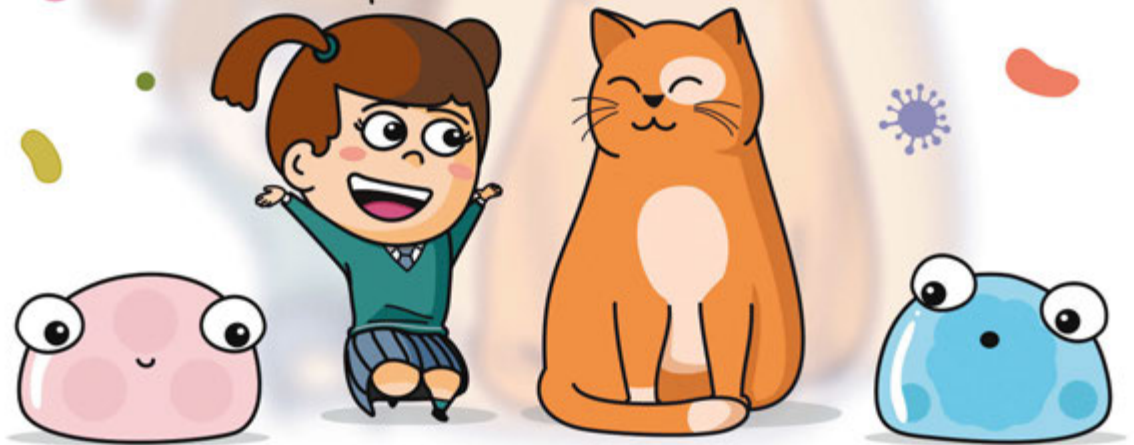
Dat geeft niks, Einstein!
Ik zal je vertellen waarom
die steeds weer ontsnapt.
Maar om dat te doen,
moeten we eerst een bezoekje
brengen aan een wel
heel bijzondere plek: de
KWANTUMWERELD.

Stel je voor dat ik me
HEEL KLEIN maak.
Wat leuk! Nu ben ik
ongeveer zo groot
als jouw snuit.



Nu gaan we
ons allebei nog
kleiner maken, Einstein!

Terwijl we kleiner en
kleiner worden, ontdekken
we dingen die daarvoor
ONZICHTBAAR
waren.



We zijn in de
KWANTUMWERELD beland!
Die is nog veel kleiner dan de
wereld van de cellen.



De dingetjes die je
hier overal ziet,
zijn **MOLECULEN**.

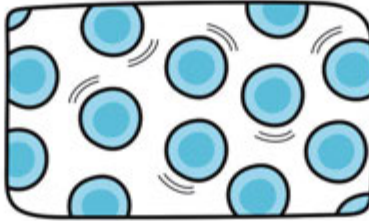
Bijna alles wat we kennen,
is gemaakt van moleculen.

vast



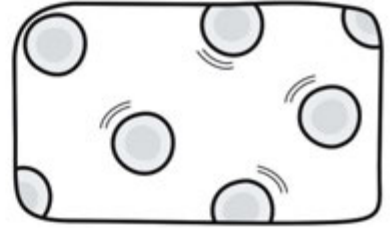
Vaste voorwerpen, zoals **STENEN**, hebben moleculen die bijna niet bewegen.

vloeibaar

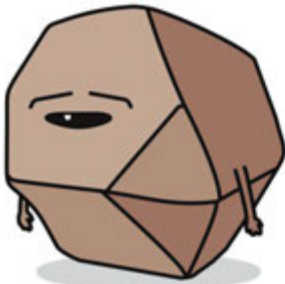


Vloeibare stoffen, zoals **WATER**, hebben moleculen die zich meer verplaatsen.

gas



In de **LUCHT** die we inademen, kunnen de moleculen zich vrij bewegen.



Hoe **VRIJER**
de moleculen
kunnen bewegen,
hoe moeilijker
ze te vangen zijn.

