

# Water maakt sunblock super

LEONIE HOSSELET

AMSTERDAM - Een groep moleculaire wetenschappers van de UvA heeft een zomerse ontdekking gedaan: zonnebrandcrème kan veiliger worden door een verrassende extra ingrediënt: water.

Een veelgebruikte UV-blokker bleek bij hun onderzoek niet zo krachtig te zijn als altijd werd gedacht. Maar met een beetje water erbij had de UV-blokker die krachtige werking wél.

Hebben we dan jaren voor niets zitten smeren? "Zo zit het niet," zegt Wybren Jan Buma, hoogleraar molecuulspectroscopie. "De bestaande crèmes zijn niet onveilig, het is meer dat de crèmes door water toe te voegen nog veiliger kunnen worden."

De ontdekking was puur toeval. Om moleculen goed te kunnen bestuderen worden ze met een vacuümpomp door een dun gaatje uit een vat gezogen. Bij dat gat zit altijd wel wat waterdamp. Normaal geeft dat niets, maar nu gingen de moleculen zich ineens heel anders gedragen. Toen kwam het eureka-moment: door het water is de kans veel kleiner dat de huid beschadigt als er zon op komt. Een zonnebrandcrème met water zou een supercrème worden. Buma: "Misschien zou je maar één keer per dag hoeven smeren."

Wie denkt dat hij de hele dag goed zit met één keer smeren plus een duik in het zwembad heeft het mis. Het mengen moet in de fabriek gebeuren, anders wordt het water niet goed door de vette crème opgenomen. Voor deze zomer is smeren dus nog steeds het devies, in afwachting van de eerste zonnebrandwatercrème.