

NIEUWE TECHNIEK REINIGT KLEREN IN WASMACHINE ZONDER POEDER

Magnetische bollen doen uw was

BRUSSEL — Nooit meer waspoeder nodig. Dat belooft de producent van WasWonder, een nieuwe techniek om kleren te reinigen in de wasmachine. Het gaat om twee magnetische bollen, die zorgen voor magnetische velden in het water. Kostprijs 50 euro. Duurzaamheid: levenslang. En volgens specialisten van de KU Leuven werkt het systeem.

MARNIX PEETERS

Het principe van WasWonder bestaat volgens de invoerder (de Nederlandse firma Sapro) al meer dan honderd jaar. Nobelprijswinnaar Hendrick Lorentz ontdekte in 1902 al dat magneten een invloed hebben op de moleculaire structuur van water. Maar nu pas hebben Amerikaanse onderzoekers het systeem ook op huistuin- en keukenniveau toegepast, zegt Herman van Winden van Sapro.

MOLECULAIR

«Het klinkt misschien ongelooflijk, maar eigenlijk doen die twee magneten precies hetzelfde als wat uw chemisch wasmiddel doet», zegt Van Winden. «Het verandert de moleculaire structuur van het water, waardoor dit gemakkelijker het vuil uit de kleren kan halen. Het enige verschil is dat waspoeder een geurtje bevat, en allerlei bestanddelen die het wasgoed een witte schijn geven — terwijl onze bollen gewoon hun reinigende werk doen.»

Dat klinkt ietwat te mooi om waar te zijn, maar in het Centrum voor Oppervlaktechemie en Katalyse van de KU Leuven kijken ze niet eens op van het nieuws. «Dat klopt gewoon», zegt professor bio-ingenieurs-wetenschappen Johan Martens. «Om te beginnen moet je begrijpen hoe een klassiek wasmiddel werkt: het werkt niet in op de kleren, maar op het water. Het maakt bubbels: het verveelvuldigt dus de oppervlakte van het water, waardoor de binding met

het weefsel groter wordt en het vuil gemakkelijker kan worden verwijderd. Die twee magneten doen hetzelfde: ze verlagen net zo goed de oppervlaktespanning van het water, waardoor het 'krachtiger' wordt. Het werkt dus, dat staat vast. De vraag is alleen: in welke mate?» Er zijn nog meer vragen. Wat met de frisse geur? «Om die te krijgen, kun je altijd wat wasverzachter toevoegen», zegt Herman van Winden van Sapro. «Maar geur maakt je kleding niet properder: we zijn 'geurig' ten onrechte met 'rein' beginnen associëren.»

„ Waarom nu pas? Als u iets kunt maken waar de consument elke week een nieuwe doos van nodig heeft, verdient u oneindig veel meer geld dan bij een levenslange oplossing

Hét raadsel is echter waarom — als het allemaal zo goed en goedkoop is, en als 'chemisch' wassen zo duur en belastend is voor het milieu — het WasWonder niet eerder is gelanceerd. «Tja», zegt Van Winden: «Dat is een economische grondregel. Als u iets kunt maken waar de consument elke week een nieuwe doos van nodig

heeft, dan verdient u oneindig veel meer geld dan als u hem een levenslange oplossing aanbiedt. Wie morgen een onverslijtbare auto ontwerpt, doet zichzelf de das om. Alles wordt op zo'n manier gemaakt, dat de levensduur berekenbaar — en vooral beperkt — is.»

FYSICA

Aan de KU Leuven kennen ze nog een veel beter reden. «Er is gewoon niet eerder aan gedacht», zegt professor Martens. «Jarenlang is de wetenschap beheerst door de magie van de chemie: voor alles werd een oplossing gezocht in de scheikunde. De laatste jaren begint men meer en meer de fysica te herontdekken, en problemen op andere manieren te bekijken. En dan blijkt plots dat je geen zout hoeft te gebruiken om water te verzachten — zoals in je vaatwasser — maar dat dat ook

kan door een magneet op de leidingen te plaatsen. Dat is al 50 jaar geleden ontdekt, maar het systeem raakt niet ingeburgerd omdat het zo moeilijk uitgelegd kan worden: we wéten niet zeker hoe dat principe werkt.» Het centrum van professor Martens viel onlangs in de prijzen voor nog zo'n uitvinding: een methode om een emulsie — mayonai-



De twee magneten in de wastrommel doen precies hetzelfde als wat uw waspoeder doet. Getty Images en Sapro

se bijvoorbeeld — te maken met magneten in plaats van met een mixer. «De ingrediënten worden met hoge snelheid door een magneetveld gepompt. Het resultaat is hetzelfde als bij het mixen — alleen doet onze nieuwe methode het met liefst 95% minder energie. Vooral industrieel kan dat enorme besparingen opleveren.» De WasWonderbollen zijn voorlopig alleen te bestellen via het internet (www.waswonder.nl). Ze kosten 50 euro plus verzendingskosten.

OOK 'DROOGBALLEN'

Ook voor de droogkast bestaan er ballen: op de site www.tempsl.com worden sets van 'droogballen' aangeboden. Die moeten tussen het wasgoed mee de droogkast in, ze herstellen het volume van het textiel, scheiden het wasgoed in de verzachtende fase en zorgen voor zachtere weefsels, minder pluizen en sneller droogproces Ook deze zijn eeuwig herbruikbaar. (MP)



Autorijden in België dubbel zo gevaarlijk als in Groot-Brittannië

BRUSSEL — Wie in het Verenigd Koninkrijk, Nederland en Zweden met de auto rijdt, maakt van alle Europeanen het minste kans op een auto-ongeval. Per miljoen inwoners betreuren ze daar elk jaar ongeveer 60 verkeersdoden. In België is autorijden dubbel zo gevaarlijk. «België scoort een pak slechter met 120 doden per miljoen Belgen, het dubbele dus. Toch behoort België helemaal níet tot de slechtste leerlingen in de Europese klas», zegt Stijn Daniëls, directeur van het Steunpunt Verkeersveiligheid in Diepenbeek. «We hebben in onze studie de Belgische verkeersdoden uit 2002 vergeleken met de drie veiligste landen van de Unie. Maar dat maakt België niet verkeersveilig. We willen enkel aantonen dat het beter kan. Het slechtst scoren de nieuwe Europese lidstaten, denk maar aan de vroegere Oostbloklanden, Polen, de Baltische staten.» (KDM)

Winterspelen op groot scherm in Kinopolis

BRUSSEL — De prestaties van de Belgische atleten op de Olympische Winterspelen in Turijn, zijn op 16 februari te volgen in de Kinopolis-bioscoop van Brussel. Het HDTV-bedrijf Euro 1080 zal dan live de wedstrijd van kunstschaatser Kevin Van der Perren en een samenvatting van de prestaties van de andere Belgische wintersporters op groot scherm tonen. De uitzending zal ook te volgen zijn via satellietzender HD2. Of de Winterspelen, tussen 10 en 26 februari, ook te zien zijn VRT, is nog niet zeker. «De sportredactie bekijkt welke wedstrijden we willen uitzenden en op welk moment we die inpassen», zegt woordvoester Diane Waumans. «Vorige keer hebben we ook een beperkt deel van de uitzendrechten aangekocht.» Vier Belgen gaan naar Turijn: kunstschaatser Van der Perren, schaatser Bart Veldkamp en shorttrackers Pieter Gysel en Wim De Deyne. (SC)

Knap en knap groot.



De Passat Variant.

De Passat Variant gooit hoge ogen. Want zo elegant en smaakvol kan een break zijn. De ruime standaarduitrusting verleidt u over de hele lijn: programmeerbare centrale vergrendeling met afstandsbediening en anti-carjacking systeem, comfort startstelsel "Press & Drive", elektrische ruiten vooraan, elektromechanische handrem, actieve en passieve veiligheidsuitrusting met 6 airbags, ABS, ESP, ASR, ... En voor de verstrooide professoren en de kilometervreter hebben we goed nieuws, voor slechts € 500 extra hebt u een GPS. Knap voordelig, vindt u niet?

Er is al een Passat Variant vanaf € 21 490 BTW* of € 450/maand excl. BTW** met Volkswagen Lease.

Tijdelijk aanbod: GRATIS*** Distinction Pack met metaalkleur, boordcomputer, elektronische airco, perimetrisch en volumetrisch alarm, Milwaukee 16" alu-velgen, centrale armsteun vooraan, 230 V stopcontact, ...



Uit liefde voor de auto