Wasser

unverzichtbarer Bestandteil für die Entstehung von Zellen, Erbinformationen und biologische Abläufe im Körper! Wasser ist bis heute weit davon entfernt wissenschaftlich ergründet zu sein. Chemiker und Physiker sind ...

unverzichtbarer Bestandteil für die Entstehung von Zellen, Erbinformationen und biologische Abläufe im Körper!

Wasser ist bis heute weit davon entfernt wissenschaftlich ergründet zu sein. Chemiker und Physiker sind immer noch davon fasziniert, wie sich die kleinen, wie Magnete wirkenden Wassermoleküle organisieren und welche ungeheuer komplexen Aufgaben das Wasser in allem was lebt, erfüllt. Biochemiker fanden jüngst erst heraus, dass Wasser die Aktivitäten der Proteine aller Lebewesen sehr weitreichend kontrolliert. Proteine, die Bausteine des Lebens und die Grundstoffe unserer DNA können nur dann Bindungen und Ketten - also biologisches Material - bilden, wenn hexagonal angeordnete Wassermoleküle die Hohlräume zwischen den Proteinbasen "auspolstern". Diese Hohlräume brauchen die Proteine, um den entsprechenden Partner für komplexere Verbindungen darin finden zu können. Dazu bewegen sie sich in diesen "Wassertaschen" dazwischen.

Der Marburger Chemiker und Pharmakologe Prof. Dr. Gerhard Klebe und seine Forschergruppe haben das mit bahnbrechenden Experimenten herausgefunden: "Nahezu jeder biologische Prozess verläuft über die wechselseitige Erkennung, Bindung und oft auch chemische Umsetzung von Biomolekülen", sagt Professor Klebe. "Substrate, Hormone und andere Signalstoffe, aber auch Arzneimittel binden an Proteine, um dadurch ihre spezifische Wirkung zu erzielen." Bei der Wechselwirkung bilden sich insbesondere Wasserstoffbrücken zwischen den Bindungspartnern aus. Ein Beispiel: Das Thrombin, das der Körper zur Blutgerinnung bildet, verändert sich dramatisch, wenn auch nur ein paar kleine Wassermoleküle entfernt werden. Bisher weiß niemand, wie das Wasser das macht.

WASSER IST SOMIT NICHT NUR EIN LÖSUNGS- UND TRANSPORTMITTEL DAS DIE LEBENSWICHTIGEN STOFFE IN UND AUS UNSEREM KÖRPER TRANSPORTIERT UND ZUR VERFÜGUNG STELLT, ES IST AUCH EIN UNVERZICHTBARER BESTANDTEIL FÜR DIE GRUNDLEGENDSTEN VORGÄNGE WIE DIE ENTSTEHUNG UNSERER ZELLEN, UNSERER ERBINFORMATIONEN UND SOMIT FÜR DIE GESAMTEN BIOLOGISCHEN ABLÄUFE IM MENSCHLICHEN KÖRPER.

Weitere neue wissenschaftliche Erkenntnisse über die faszinierende Bedeutung von Wasser für das Leben folgen in Kürze unter https://t.me/truuinfochannel

It's good.
to be truu.