

Mi, 22.10.03
18.00, Universität Stuttgart, Hörsaal 55.01

Dr. Tanja Asthalter (Universität Stuttgart)
"Die wunderbare Welt des Wassers - Von der Makrowelt zur Mikrowelt"
Experimentalvortrag



Dr. Tanja Asthalter

In den Schöpfungsmythen fast aller Kulturen entstand das Leben aus dem Wasser, und das Wasser gilt als heilig - ihm werden nicht nur wörtlich, sondern auch im spirituellen Sinn reinigende Kräfte zugeschrieben.

Was bleibt von all diesen Wundern, wenn wir Wasser nicht voll religiöser Ehrfurcht, sondern durch die wissenschaftliche Brille betrachten? Verliert es seine Faszination - ist es eine chemische Verbindung unter vielen?

Die Antwort lautet: Nein - ganz im Gegenteil.

Von allen Aggregatzuständen der Materie wird der flüssige Zustand von den Wissenschaftlern bis heute am wenigsten verstanden. Und von allen Flüssigkeiten ist Wasser in vieler Hinsicht einzigartig.

Wir möchten Sie durch ein kleines Panorama einiger bekannter Alltagsphänomene führen, die wir den faszinierenden physikalischen und chemischen Eigenschaften des Wassers verdanken. Jedes Phänomen in unserer alltäglichen Umgebung - der Makrowelt - findet seine Entsprechung in der Mikrowelt: auf der Ebene der Moleküle und ihrer Wechselwirkungen.

Während des Vortrags wurden einige Experimente zum Thema Wasser, Dampf und Eis gezeigt. Im Anschluss an den Vortrag bestand die Möglichkeit, selbst an einem dafür aufgebauten Tisch einige lehrreiche Experimente durchzuführen.

Weitere Informationen zu diesem Vortrag finden Sie auf der Website von Dr. Tanja Asthalter unter
www.ipc.uni-stuttgart.de/~tanja/wasser/wasser01.html.