

## Wasser, der Schlüssel zum kosmischen Rätsel

### **Off-Stimme 1:**

Wasser ist allgegenwärtig, es ist die Quelle des Lebens, das entscheidende Element unseres Planeten. Doch was wissen wir eigentlich über das Wasser auf der Erde? Wo kommt es her, gibt es Wasser andernorts im Universum und welche Rolle spielt es?

### **Off-Stimme 2:**

Im Weltraum können wir Wasser nahezu überall entdecken. Das Molekül Wasser bedeutet die Möglichkeit von Leben. Das heißt aber nicht, dass es überall, wo wir auf Wasser stoßen, auch Leben gibt. Aber besser zu verstehen, welche Rolle das Wasser spielt und wie allgegenwärtig es als Leben unterstützendes Element im Weltraum ist, das ist die entscheidende Frage.

### **Off-Stimme 1:**

Nichts geht über eine friedliche Spazierfahrt Samstag Nachmittag auf der Themse. Wir sind an Bord der *Mandolin*, ein fescher Wochenendkreuzer von 1932. Damals waren Reisen im Weltraum undenkbar. 86 Jahre später beobachten Forscher wie Giovanna Tinetti das All mit Weltraumteleskopen. Vergangenes Jahr stieß die Wissenschaftlerin erstmals auf Wasserdampf auf einem Planeten außerhalb unseres Sonnensystems. Eine bedeutende Entdeckung, auch wenn dieser Planet viel zu heiß ist, um Leben zu beherbergen.

### **Off-Stimme 2:**

Wasser spielt eine entscheidende Rolle für das Verständnis der chemischen Zusammensetzung einer Umgebung. Im Falle von Planeten bedeutet das, wenn wir wissen, dass es Wasser gibt, ganz gleich in welcher Form, können wir uns vorstellen, welche chemische Zusammensetzung dort aufzufinden ist. In diesem Sinne ist Wasser ein entscheidender Indikator für die Erforschung von Planeten.

### **Off-Stimme 1:**

Wasser beherrscht unseren Planeten, besonders deutlich sieht man das vom Weltraum aus. Nicht ohne Grund nennt man ihn auch den blauen Planeten. Ein Großteil des Wassers gelangte vermutlich durch den Zusammenstoß mit Kometen und Asteroiden auf die Erde, kurz nach ihrer Entstehung.

*Space*, Copyright © 2008 – Euronews, alle Rechte vorbehalten.