

Mars Express

Off-Stimme 1:

Mars, der rote Planet, unser faszinierender und geheimnisvoller Nachbar. Seit Mitte der sechziger Jahre untersuchen Satelliten und Sonden seine Beschaffenheit. Doch zwei fundamentale Fragen bleiben nach wie vor offen: Was wurde aus dem Wasser, das einst auf seiner Oberfläche vorhanden war? Und gab es zu irgendeinem Zeitpunkt Leben auf dem Mars? 2003 startete die europäische Erkundungsmission *Mars Express*, um der Forscherwelt Antworten auf diese spannenden Fragen zu bringen.

Off-Stimme 2:

Ich glaube, die Chancen, dass es einst Leben auf dem Mars gab, stehen gut.

Off-Stimme 3:

Man kann den Mars als einen durchaus lebendigen Planeten bezeichnen.

Off-Stimme 4:

Können sich Leben und Wasser in den Untergrund zurückziehen und verschwinden?

Off-Stimme 1:

Auf der Suche nach den Spuren des Lebens vergleichen Wissenschaftler die von Mars Express gesammelten Daten mit der Erde. Die größten Unterschiede zwischen beiden Planeten springen sofort ins Auge: Mars ist halb so groß wie die Erde und auf seiner Oberfläche herrschen raue Bedingungen. Die Durchschnittstemperatur liegt bei Minus 55 Grad. Die dünne Atmosphäre besteht zu 95 Prozent aus Kohlendioxid und bietet kaum Schutz vor Sonnenstrahlen. Der Oberflächendruck beträgt weniger als ein Hundertstel des Atmosphärendrucks der Erde, viel zu dünn, um flüssiges Wasser auf der Oberfläche halten zu können. Aber es gibt auch Gemeinsamkeiten:

Off-Stimme 3:

Mars besitzt eine Reihe geologischer Eigenschaften, Vulkanismus, Polkappen, eine transparente Atmosphäre und Gletscher, die es sonst nur auf der Erde gibt. Mars und Erde sind die beiden einzigen Planeten des Sonnensystems mit diesen Eigenschaften.

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