
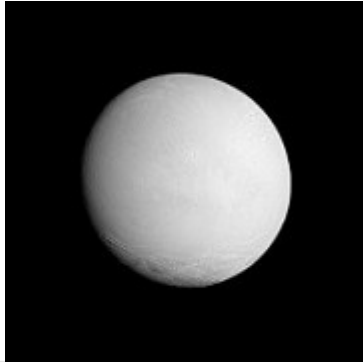


Labortagebuch NAT

Europa und Enceladus

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die Unterschiede und Gemeinsamkeiten der beiden Monde.

	Europa	Enceladus
		
Umkreist den Planeten ...	Jupiter	Saturn
Größe	groß: rund 3100 Kilometer Durchmesser (vergleichbar mit unserem Erdmond)	klein: rund 500 Kilometer Durchmesser (etwa halb so groß wie Ceres)
Eingehend untersucht von ...	der Raumsonde <i>Galileo</i> (1995– 2003) der Raumsonde <i>Juno</i> (ab 2016)	der Raumsonde <i>Cassini</i> (2005– 2016)
Oberflächentemperatur	rund -170 °C	rund -200 °C
Erscheinungsbild der Oberfläche	wenige Krater, viele Furchen und Gräben: Zeichen für tektonische Aktivität	
Energiequelle der Aktivität	Gezeitenreibung durch den großen Mutterplaneten	
Kryovulkanismus	vermutlich	ja
Flüssiges Wasser vorhanden?	wahrscheinlich ja, in einem Ozean unter der Oberfläche	
Chancen für Leben	womöglich ganz gut, wo das heiße Innere an das flüssige Wasser grenzt	

HD 189733b

- Planet nah seiner Sonne
- Silikate in der Atmosphäre
- Glasplitter in der Atmosphäre
- Starker Wind
- Eine blaue Erscheinung

Janssen (55 cancri e)

Wo befindet sich der Planet?

- Im Sternbild des Krebses
- In der A Komponente des Doppelsternsystems Copernicus

Wo kommt der Name her?

- Janssen, kommt von einem Ausgeschriebenen Wettbewerb
- cancri wegen der Lage in dem Sternbild
- e wegen der Lage im Sonnensystem

Wie wurde der Planet Entdeckt?

- Mit dem Hobby- Eberly- Teleskop
- Mit der Radialgeschwindigkeit

Wie sind die Begebenheiten auf dem Planeten?

- Es gibt kein Wasser
- Der Planet ist mit Lavaströmen bedeckt

Wasser im Weltraum/ auf der Erde

Wo ist Wasser im Weltraum?

- Interstellaren Wolken
- Wasserdampf und Eis

Wie kommt das Wasser auf die Erde?

- 1) **Durch Ausgasen beim Magma**
- 2) **Durch Wasserblasen**

Tres-2b

- Exoplanet, 750 Lichtjahre entfernt
- Dunkelster bisher gefundener Planet (Absorbiert ca. 99% des Lichtes)
- Genauer Grund ist noch ein Rätsel
- Es könnte auf Grund von Natrium und Titan in der Atmosphäre dazu kommen

Objekt „Niku“

- 200mal älter als Neptun
- Name „Niku“ ist chinesisch und bedeutet rebellisch
- Umlaufbahn des objektes geht über Sonnensystem hinweg
- Dreht sich in entgegengesetzte Richtung als andere Objekte des Sonnensystems

Von: Matti, Jan Niklas, Leandro, Leon