

Philae legt sich schlafen

Das europäische Labor Philae ist auf dem Kometen „Tschuri“ gelandet, um Daten zu sammeln. Doch Philae musste seine Arbeit beenden, denn er hat keinen Strom im All. Die Experten werten die Mission trotzdem als Erfolg.

Zum ersten Mal in der Geschichte der **Raumfahrt** landete ein Gerät, das von Menschen **geschaffen** wurde, auf einem Kometen. Philae reiste zehn Jahre mit der **Sonde** Rosetta durch das All und wurde dann auf „Tschuri“ **abgesetzt**.

Philae arbeitete nach seiner Landung 56 Stunden lang und schickte Daten zur Erde. Die **Wissenschaftler** der Europäischen **Weltraumagentur** ESA erhoffen sich dadurch neue **Erkenntnisse** über das **Sonnensystem**. Außerdem wollen sie den Kometen**kern** analysieren. Kometen bestehen aus Eis und Stein und sehen aus wie schmutzige Schneebälle.

Philaes **Batterie** wurde für eine Energielieferung von etwa 60 Stunden programmiert, danach sollten **Solarbatterien einspringen**. Allerdings landete der Roboter wegen technischer Probleme nicht an der geplanten Stelle, sondern **hüpfte** einen Kilometer weiter. Dort bekamen die **Solarbatterien** nicht genug Sonnenlicht und **schalteten sich ab**. Philaes Mitteilung auf Twitter **klang** sehr menschlich: „So viel harte Arbeit, ich werde ganz müde.“

Beim Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) freut man sich trotzdem, weil Philae schon viele wichtige Daten geliefert hat. Man hofft, dass sich das Minilabor noch einmal **hochfahren** lässt, wenn sich der Komet in den nächsten Monaten weiter der Sonne nähert.

Glossar

Labor, -e (n.) – ein Ort, wo man technische oder medizinische Versuche macht

Komet, -en (m.) – ein kleiner Himmelskörper, der sich um die Sonne bewegt

Daten (f., nur Plural) – hier: die Informationen zu einem bestimmten Thema, die man durch Messungen und Experimente bekommt und in der Regel in Zahlen beschreibt

All (n., nur Singular) – das Universum; der Weltraum

etwas als etwas werten – ein Urteil über etwas abgeben

Mission, -en (f.) – ein wichtiger Auftrag; eine wichtige Aufgabe

Raumfahrt (f., nur Singular) – die Erforschung des Weltraums mit Raketen und → Sonden

etwas schaffen – hier: etwas herstellen

etwas ab|setzen – hier: etwas hinstellen

Sonde, -n (f.) – hier: ein Raumschiff ohne Menschen für wissenschaftliche Forschungen im → All

Weltraumagentur, -en (f.) – hier: die Behörde, die Organisation, die sich mit dem All beschäftigt

Erkenntnis, -se (f.) – das Wissen über etwas

Sonnensystem, -e (n.) – die Sonne und die Planeten, die um sie kreisen

Kern, -e (m.) – der innere Teil

Batterie, -n (f.) – ein kleiner Apparat, der Strom erzeugt

Solar- – die Sonne betreffend; hier: Strom, der mit Hilfe der Sonne produziert wird

ein|springen – hier: die Arbeit übernehmen

hüpfen – mit einem oder beiden Beinen kleine Sprünge machen

sich ab|schalten – sich allein ausmachen

klingen – hier: sich anhören wie

hoch|fahren – hier: ein technisches Gerät anmachen (zum Beispiel einen Computer)

Fragen zum Text

1. Was steht nicht im Text?

- a) Rosetta hat Probleme, dem Labor Philae Strom zu liefern.
- b) Für die Wissenschaftler ist die Mission im All ein Erfolg.
- c) Vielleicht lässt sich Philae wieder hochfahren.

2. Was stimmt?

- a) Philae landete wie geplant auf Tschuri und sammelt fleißig Daten.
- b) Philae hat Probleme mit der Energie, weil die Batterien leer sind.
- c) Die Sonde Rosetta liefert Erkenntnisse über das Sonnensystem.

3. Was passiert, wenn Philae keine neue Energie bekommt?

- a) Sie schläft weiter.
- b) Sie fährt zur Erde zurück.
- c) Sie landet auf einem anderen Kometen.

4. Was ist richtig? Nachdem sie 56 Stunden funktioniert hatten ...

- a) wurden die Batterien abgeschaltet.
- b) werden die Batterien abgeschaltet.
- c) werden die Batterien abgeschaltet werden.

5. Wie lautet der Satz im Passiv? Die Sonde Rosetta setzte Philae auf dem Kometen Tschuri ab.

- a) Philae wird von der Sonde Rosetta auf dem Kometen Tschuri abgesetzt.
- b) Philae wurde von der Sonde Rosetta auf dem Kometen Tschuri abgesetzt.
- c) Philae war von der Sonde Rosetta auf dem Kometen Tschuri abgesetzt worden.

Arbeitsauftrag

Was wisst ihr über unser Sonnensystem? Diskutiert darüber, warum eine Reise ins All die Menschen so fasziniert.

*Autoren: Michael Wehling/Suzanne Cords
Redaktion: Ingo Pickel*