

Ab ins All

Vom Nutzen der Weltraumforschung

Radiokolleg / Teil 1-3

Gestaltung: Ulrike Schmitzer

Sendedatum: 26. – 28. Mai 2015

Länge: 3 x ca.22 Minuten

Fragen

Teil 1

1. Welche Aussage macht die Weltraumarchitektin Barbara Imhof? Welcher Tätigkeit geht sie nach?
2. Welche wichtige Aufgabe hatten die Marsrover?
3. Weshalb ist gerade der Mars besonders interessant?
4. Was versteht man unter Analogexperimenten?
5. Welche Impulse für die Fahrzeugindustrie und die Robotik liefert die Marsforschung?
6. Was wird unter „Spin In“ verstanden? Geben Sie Beispiele.
7. Die größte Schwachstelle ist der Mensch! Warum?
8. Worin besteht das Problem der Nahrungsversorgung am Mars?
9. Welche Forschungen unternimmt man zu geschlossenen Biokreisläufen?
10. Beschreiben Sie ein hypothetisches Marshabitat.
11. Welche Kosten sind für diese Missionen veranschlagt?

O1 macht Schule.

Ein Projekt von



Teil 2

- 12. Wie lange bleiben Menschen auf der Raumstation?**
- 13. Welche Gesundheitsprobleme hat es bei Astronauten bereits gegeben?**
- 14. Weshalb wird die Sehkraft beeinträchtigt?**
- 15. Welche medizinischen Erkenntnisse konnten bereits gewonnen werden?**
- 16. Welches Fitnessgerät stammt aus der Raumfahrt?**
- 17. Nach der Landung haben viele Astronauten Schwierigkeiten länger zu stehen? Weshalb?**
- 18. Gegen welche Krankheit konnte man sogar ein Medikament entwickeln?**
- 19. Was machen Investigatoren?**
- 20. Aus welchen Gründen ist einer der Forschungsschwerpunkte der Knochen- und Muskelschwund?**
- 21. Was sind Gründe zur Erforschung neuer Technologien im Weltraum?**
- 22. Warum betreibt man Schlafforschung im Weltraum?**
- 23. Gibt es Gemüseanbauexperimente im Weltall?**

Ö1 macht Schule.

Ein Projekt von



Teil 3

- 24. Was haben ein Flüchtlingslager in Kenia und Ärzte ohne Grenzen mit dem Weltall zu tun?**
- 25. Welche Schwachstellen hat die Satellitentechnik in dieser Thematik?**
- 26. Welche Gefahren können durch Satelliteninformationen erkannt werden?**
- 27. Auf welchen modernen Gebieten nimmt Kanada eine Vorreiterrolle ein?**
- 28. Welches grundlegende Konzept steckt in diesen Verfahrensweisen der Ferndiagnose?**
- 29. Wie hat die Satellitentechnologie die Arbeit von Hilfsorganisationen verändert?**
- 30. Welche Daten sind z.B. für Australien von Nutzen?**
- 31. Welche Daten verarbeitet der Vienna Scientific Cluster 3?**
- 32. Wie funktioniert in Island das Warnsystem für die Luftbelastung bei Vulkanausbrüchen?**
- 33. Wie funktioniert die Vulkanüberwachung heute?**
- 34. Was kann man mit Hilfe von Satelliten alles beobachten?**