

Viel Spaß beim Film! Während des Films hast Du die Aufgabe, Dir Notizen zu machen, um danach als Experte zum Thema Venus Express Rede und Antwort stehen zu können. Achte dabei auf folgende Fragen, die zum Teil an ein bestimmtes Aquarell angelehnt sind, das im Laufe des Films entsteht.

Erstes Aquarell:

- 1.) Welcher Effekt bestimmt das Klima der Venus? Erkläre kurz dessen Funktionsweise.
- 2.) Wie hoch wäre die Oberflächentemperatur auf der Erde ohne Atmosphäre? Wie hoch ist sie mit Atmosphäre?
- 3.) Wie hoch ist die Oberflächentemperatur auf der Venus?

Zweites Aquarell:

- 1.) Wo liegen die Gemeinsamkeiten der beiden Zwillingplaneten Venus und Erde?
- 2.) Wo liegen die Unterschiede der beiden Zwillingplaneten Venus und Erde?
- 3.) Wie hoch liegen die Wolkenschichten der Venus?
- 4.) Nennen eine mögliche Ursache für diese Wolkenschicht!
- 5.) Welche direkte Auswirkung hat diese Wolkenschicht für einen Beobachter auf der Erde?
- 6.) Welcher Faktor in diesem Modell ist noch weitestgehend unbekannt und wird erforscht?
- 7.) Welcher Effekt ist auf beiden Planeten derselbe? Wo ist er stärker?

Drittes Aquarell:

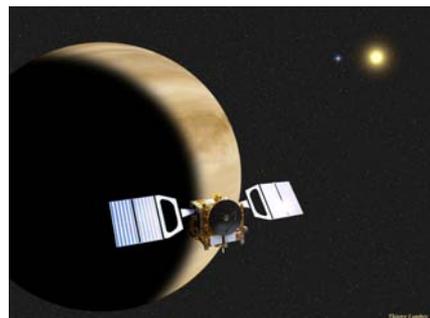
- 1.) Gib die Hauptbestandteile der Atmosphären von Erde und Venus an!
- 2.) Wo ist das CO_2 aus der Erdatmosphäre gebunden?

Viertes Aquarell:

- 1.) Beschreibe die Umlaufbahn der Sonde Venus Express!
- 2.) Wie lange braucht die Sonde, um die Venus einmal zu umrunden?
- 3.) Wie lange wird die Sonde im Venusorbit sein und wie vielen Venustagen entspricht das?
- 4.) Wozu dient die Box, die die Sonde umgibt?
- 5.) Venus Express ist nicht die erste Venussonde. Welche beiden Superlative kann sie dennoch für sich beanspruchen?
- 6.) Was kann die Sonde alles messen?
- 7.) Welche Maße hat die Sonde?

Allgemeine Fragen:

- 1.) Wo spielt der Film und warum wurde dieser Schauplatz ausgewählt?
- 2.) Erkläre den Titel des Films!
- 3.) Über welchen Geruch unterhalten sich die beiden Wissenschaftler beim Aufstieg auf den Vulkan?
- 4.) Wie wird aktiver Vulkanismus nachgewiesen?



Venus Express in einer künstlerischen Darstellung von Thierry Lombry

Quelle: http://nssdc.gsfc.nasa.gov/planetary/thumbnail/venus_express_lombry.gif