

HABT IHR EUCH SCHON MAL
GEFRAGT,
OB WIR HIER ALLEINE
SIND ?

ALIENS



Von Peter Pütz, 7C



Viel zu
lernen ihr
noch habt !

INHALTSVERZEICHNIS

- Wie bin ich auf dieses Thema gekommen?
 - Was ist Leben?
 - Wo könnte es außerirdisches Leben geben? Oder wo man es vermutet
 - Ein Beispiel vor unserer Haustüre
 - Was bedeutet das Wort ‚Alien‘?
 - Wie könnten Aliens aussehen und wie könnten sie bei Kontakt reagieren?
 - Was man über Aliens denkt
 - Gibt es denn jetzt Aliens?
 - Quellen
-

WIE BIN ICH AUF DIESES THEMA GEKOMMEN?

- Interesse am Universum
- Fan von Alienfilmen
- Gedanken über die Zukunft der Raumfahrt und Entdeckung

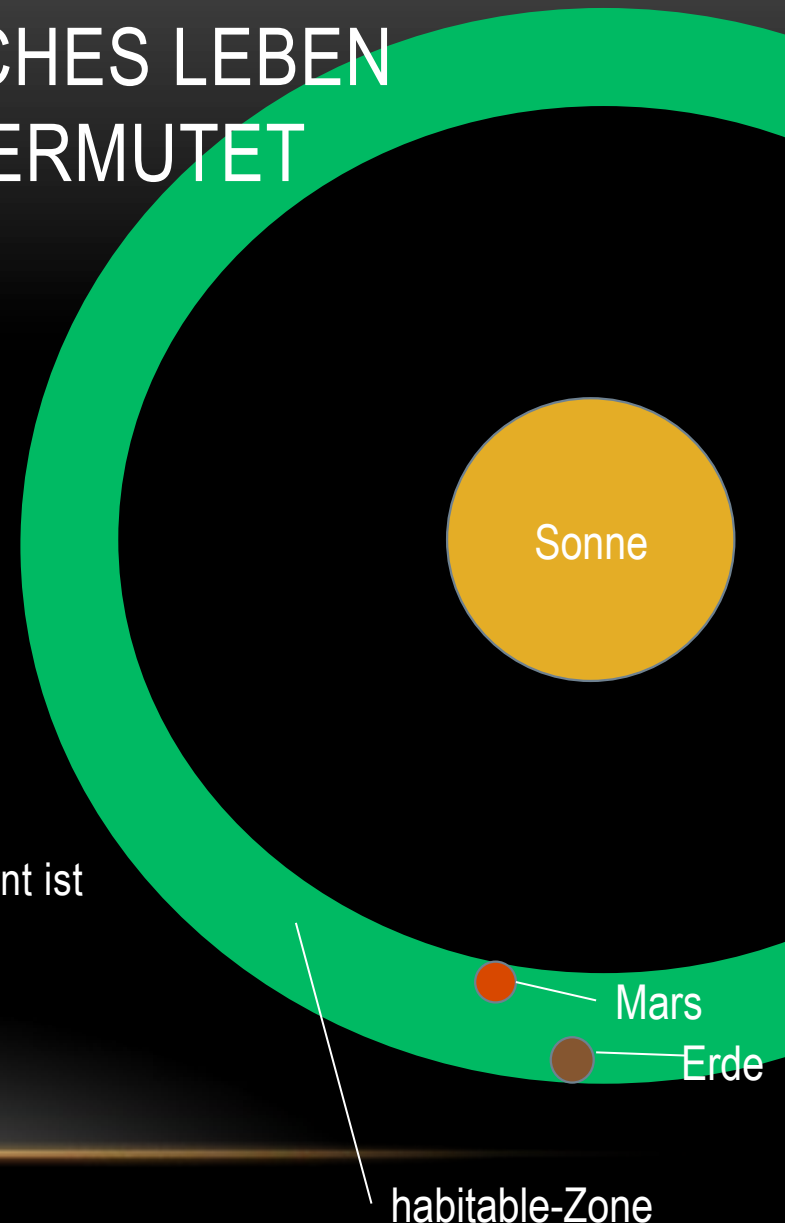
WAS IST ‚LEBEN‘?

Unter Leben versteht man:

- 1) Stoff-, Energiewechsel
- 2) Fortpflanzung
- 3) Wachstum und Weiterentwicklung
- 4) Organisiertheit
- 5) Erbgut weiterzuerben
- 6) Man kann sich aus eigener Kraft Bewegen

WO KÖNNTE ES AUßERIRDISCHES LEBEN GEBEN? ODER WO MAN ES VERMUTET

- ‚habitable‘ Zonen (Zone wo leben möglich ist (Temperatur, Energie, etc.)
- WDR: ‚Es müssen Temperaturen zwischen 0 und 100 Grad Celsius herrschen, damit flüssiges Wasser dauerhaft existieren kann – wie auf unserer Erde. Diese schmale Zone rund um eine Sonne nennt man deshalb die habitable, also „belebte Zone“.’
- Exoplanet(Super-Erde), 40 Lichtjahre entfernt, kreist um LHS 1140
- Erdähnlicher Planet der ungefähr 20 Lichtjahre entfernt ist (Kepler 574)



1. Lichtjahr = 1460 Mrd. km

EIN BEISPIEL VOR UNSERER HAUSTÜRE

- Europa: (Jupitermond)
 - Besteht aus Eis
 - Durch strecken/ ziehen durch die hohe Gravitation des Planeten Saturn könnte Eis unter der Oberfläche schmelzen
 - Durch ziehen und strecken entstehen Risse auf der Oberfläche, durch die eine Wasser-Eismasse herausquillt und Nährstoffe und möglicherweise auch einfache Lebensformen von Asteroiden in das Wasser befördert transportiert werden.

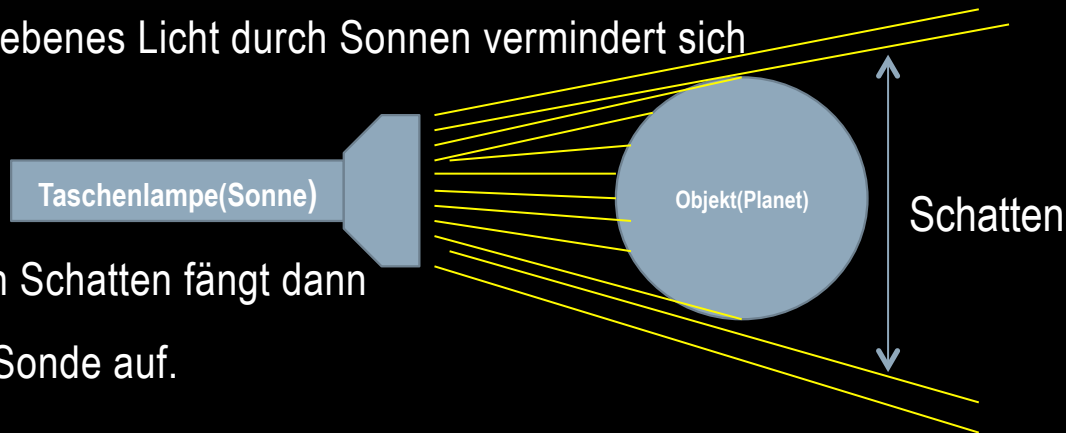


WIE WERDEN PLANETEN GEFUNDEN?

- 1. Rotation der Planeten um ihr Sterne

- Abgegebenes Licht durch Sonnen vermindert sich

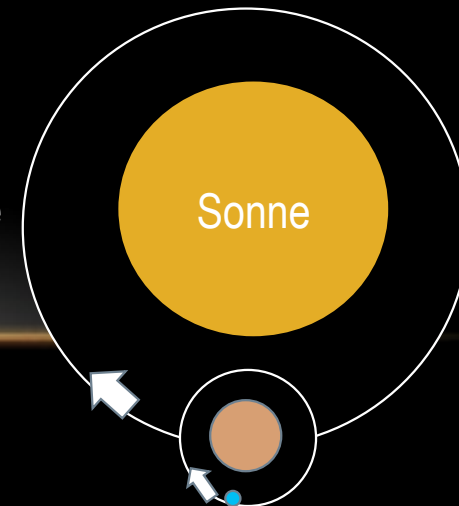
Beispiel:



- Diesen Schatten fängt dann eine Sonde auf.

- 2. Planeten besitzen eine gewisse Gravitation

- Stern bzw. Sonne fängt minimal an zu ‚zittern‘
 - Das erfassen dann die Teleskope auf der Erde



WAS BEDEUTET DAS WORT ‚ALIEN‘ ?

- Alien [ˈeɪljən, englisch »fremd«] der oder das, -s/-s, außerirdisches Wesen.
- Fachbegriff: Außerirdisches Leben

WIE KÖNNTEN ALIENS AUSSEHEN UND WIE KÖNNTEN SIE BEI KONTAKT REAGIEREN?

- Aliens könnten von Mikroorganismen bis hin zu weiterentwickelten Zivilisationen reichen
- Sie könnten bei kontakt friedlich oder feindlich reagieren
- Forscher meinen aber auch dass sie auf erdähnlichen Planeten ähnlich aussehen könnten wie wir (ähnliche Merkmale wie Knochen , Augen, aufrechter Gang, etc.)

Friedlich

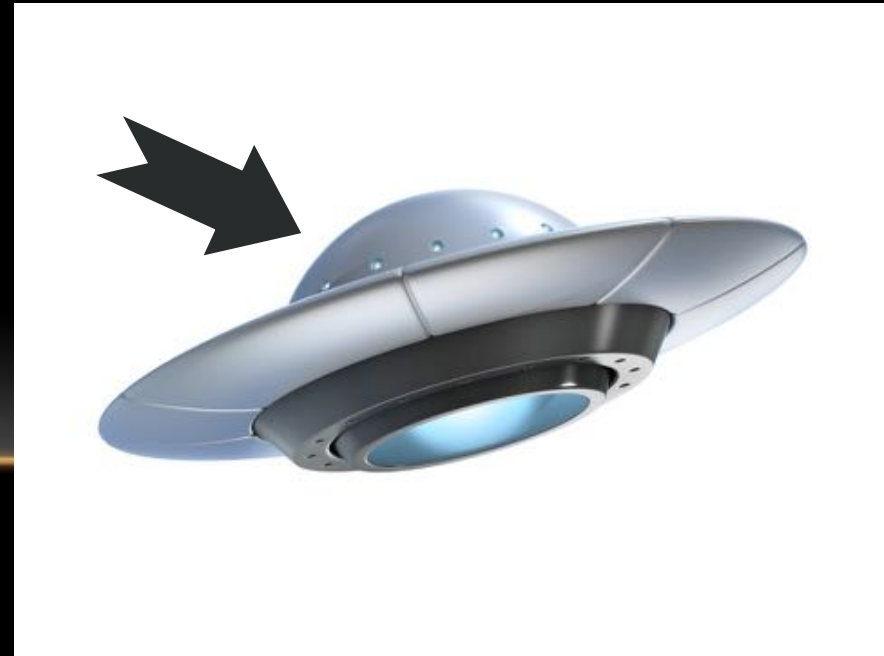



Feindlich



WAS MAN ÜBER ALIENS DENKT

- Da U.F.O.'s und Aliens noch nicht auf Kameras, o.ä. festgehalten wurden, gibt es viele Gerüchte über Aliens und ihre Vehikel (falls sie welche besitzen)
 - Unterschiedliche Vorstellungen von Aliens in Filmen und anderen Medien
- Manche Menschen meinen, dass sie von Aliens entführt wurden
 - Sie gelten dann meistens als verrückt
- Die meisten stellen sich U.F.O.'s so vor:



U.F.O.  Unbekanntes Flug Objekt

WIESO FLIEGEN WIR DANN NICHT MAL ZU EUROPA ODER ZU ANDEREN HABITABLEN PLANETEN UND MONDEN?

- Lange Flugzeit (Entfernung Erde-Mars: ca. 78.000.000km)
- Lebensfeindliche Umgebungen im All und auf den Planeten, Monden, etc.
- Lebensmitteltransport im Raumschiff (sehr viele Lebensmittel müssen auf kleinem Raum)

GIBT ES DENN JETZT ALIENS?

1. Die Technologie ist nicht so weit
Es gibt keine Beweise
2. Zu viele unglaubwürdige Quellen und
Sichtungen
 - falsche Informationen
3. Unmöglich zu sagen bis eins gesichtet, bzw.
entdeckt wurde

QUELLEN

- <https://de.wikipedia.org/wiki/Alien> 24.3.2017
- http://www.focus.de/wissen/videos/gruesse-aus-dem-weltall-forscher-behaupten-2017-ist-das-jahr-fuer-aliens_id_6439099.html 31.3.2017, Online Fokus Video
- Cornelsen, Fokus Biologie. Gymnasium Band eins, Berlin 2007.
- https://www.google.de/search?q=Aliens&safe=strict&client=firefox-b-ab&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwivgJeju5LTAhVDwxQKHTsNDe4Q_AUIBigB&biw=1366&bih=653#imgrc=qaL8gMgt5A14AM 5.5.2017, Mail online
- <https://schulen.brockhaus.de/enzyklopaedie/alien> 5.5.2017
- https://www.google.de/search?q=Aliens&safe=strict&client=firefox-b-ab&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwivgJeju5LTAhVDwxQKHTsNDe4Q_AUIBigB&biw=1366&bih=653#imgrc=RrqCBNa0g7GQuM 5.5.2017
- https://www.google.de/search?q=ufo&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiSxlbNwbDTAhVDVRQKHfdiDWQQ_AUIBygC&biw=1280&bih=871#imgrc=UGQHwnxRUbl7TM 5.5.2017, The Sun

QUELLEN

- <https://www.youtube.com/watch?v=Ue-66tiGuOk> 5.5.2017, Doku2K16, 2017
- <https://www.youtube.com/watch?v=o6OMI2hhcDc> 5.5.2017, Frodo Mystery, 2016
- https://www.youtube.com/watch?v=SXoZRzb_ESI 5.5.2017, IND Dokus, 2013
- <https://www.youtube.com/watch?v=jczhrdsFATY> 28.4.2017, n24, 2016
- <https://www.youtube.com/watch?v=0KUe-raKGJY> 5.5.2017, N24, 2013
- Dierecke Weltatlas, 978-3-14-100700-8, Seite 261
- <http://www1.wdr.de/fernsehen/quarks/sendungen/exoplaneten110.html>, 19.5.2017, WDR, 15.01.2014
- https://www.google.de/search?q=universum&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiq4KbOIM_UAhVQsBQKHUK4D9YQ_AUIBigB&biw=1280&bih=870#imgrc=OykSubR8KLS0WM 21.6.2017, ZDF