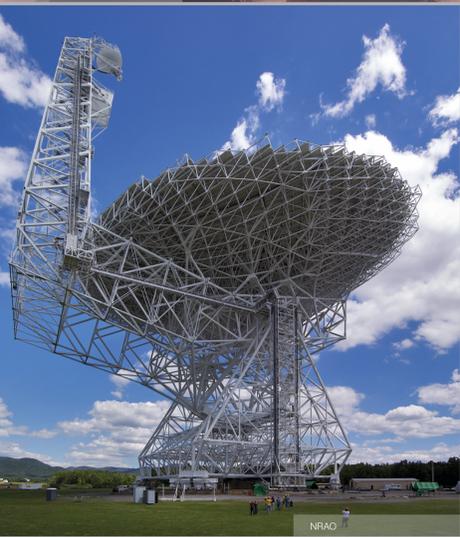


# Wie ähnlich ist uns außerirdisches Leben? *How familiar would alien life be?*



Leben, wie wir es kennen, basiert auf Kohlenstoff und hängt von Wasser ab. Aber außerirdisches Leben könnte ganz anders sein. Es gibt keinen Grund, warum eine außerirdische Evolution die Entwicklung des Lebens auf der Erde widerspiegeln sollte.

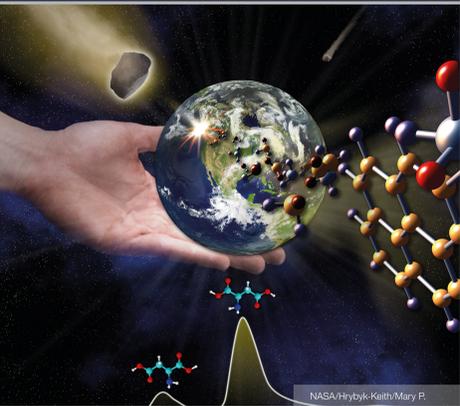
*Life as we know it is based on carbon chemistry and dependent on water. Alien life could be very different. There's no reason whatsoever to assume that extraterrestrial evolution would mimic the development of life on Earth.*

## **E.T. telefoniert nach Hause**

Astronomen benutzen Radioteleskope, um nach Hinweisen auf außerirdische Zivilisationen zu suchen. Aber wäre außerirdisches Leben überhaupt vergleichbar mit dem Leben auf der Erde?

## **E.T. phone home**

*Astronomers use radio telescopes to listen for signs of extraterrestrial civilisations. But would alien life really be comparable to life on Earth?*



## **Gespiegelte Biologie**

Die Existenz von linkshändigen Molekülen – gespiegelten Versionen von Molekülen, auf denen das irdische Leben basiert – wäre ein Hinweis auf eine mögliche außerirdische Biologie.

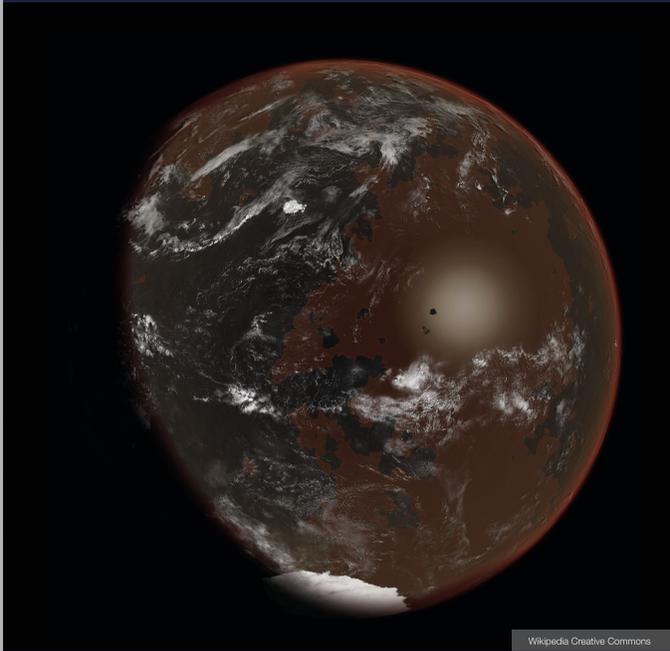
## **Mirror biology**

*The existence of left-handed biomolecules – mirror versions of the molecules that terrestrial life is based on – could indicate a possible alien biology.*

Hast du je fantastische Tiere gemalt? Zum Beispiel Tiere mit Elefantenrüsseln, Adlerflügeln und Schweineschwänzen? Wer weiß, wie Außerirdische aussehen. Sie sind vielleicht seltsamer, als wir uns das vorstellen können.

*Have you ever drawn fantasy animals with elephant trunks, eagle wings and pig tails? Who knows, alien creatures might be even weirder than you could possibly imagine.*

**Aha!**



## **Ammoniakplanet**

Wasser ist im Universum ein sehr häufig vorkommendes Molekül. Aber es gibt keinen Grund dafür, warum sich Leben nicht auch auf seltsamen Welten mit Ozeanen aus flüchtigem Ammoniak bilden könnte (künstlerische Darstellung).

## **Ammonia planet**

*Water is a very common molecule in the Universe, but there's no reason why life couldn't form on a strange world with oceans of liquid ammonia (artist's impression).*

