



Nicole Ottawa/Oliver Meckes

Exoplanetenjäger werden ganz aufgeregt, wenn entfernte Welten Ozeane aus flüssigem Wasser aufweisen könnten. Astrobiologen suchen nach kohlenstoffhaltigen organischen Molekülen. Astronomen hoffen, Radiosignale von intelligenten Außerirdischen zu empfangen. Aber außerirdisches Leben könnte auch ganz anders sein als jedes Leben, das wir kennen. Es könnte auf Silizium aufgebaut sein oder flüssiges Ammoniak könnte die Rolle von Wasser übernehmen. Außerdem kann die Evolution viele verschiedene Wege einschlagen. Dennoch ergibt es Sinn, nach der Art von Leben zu suchen, mit der wir vertraut sind. Schließlich wissen wir, dass es dieses Leben gibt. Das macht es für uns einfacher, es als solches zu erkennen.

Hart und zäh

Bärtierchen sind widerstandsfähige irdische Organismen, die auch extreme Bedingungen lange überstehen können. Sie können sogar ohne Wasser, Nahrung oder Luft überleben. Außerirdisches Leben ist vielleicht sogar noch seltsamer.

Hardy tardi

Tardigrades are hardy terrestrial organisms, able to survive for lengthy periods in extreme conditions – without water, food or air. Extraterrestrial life might be even stranger.



Dickinson/Schaller

Exoplanet hunters get excited when distant worlds might have oceans of liquid water. Astrobiologists are on the lookout for carbon-bearing organic molecules. Astronomers are listening for radio messages from intelligent aliens. But extraterrestrial life could well be very different from life as we know it. It might be based on silicon chemistry, or liquid ammonia could play the role of water. Moreover, evolution may have taken very different routes. Still, it makes sense to start searching for the kind of life that is familiar to us. After all, we know it does occur in the Universe, and it would be easier to recognise.

Leben aus Silizium

Auch wenn Silizium im Universum weniger häufig vorhanden ist, teilt es doch viele chemische Eigenschaften mit Kohlenstoff. Könnte auf fremden Planeten außerirdisches Leben auf der Basis von Silizium entstanden sein?

Silicon life

While much less abundant in the Universe, silicon shares many chemical properties with carbon. Might alien planets harbour silicon-based organisms?

Weitere Informationen
More information



1 2 0 8