

NASA/JPL, A. D. Fortes/UCL/STFC

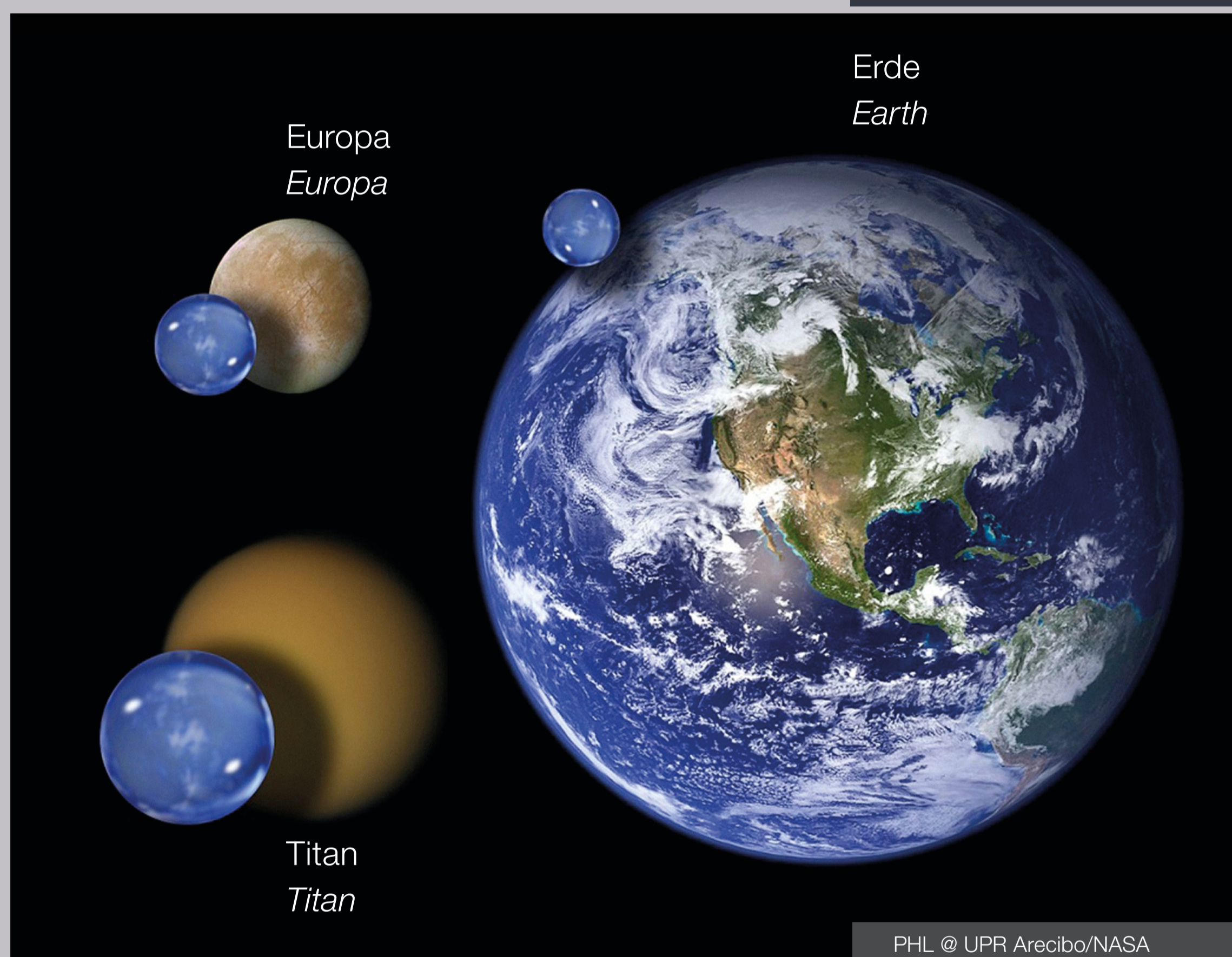
Soweit wir wissen, ist die Erde der einzige Planet im Sonnensystem, auf dem es Leben gibt. Die Erde umkreist die Sonne am inneren Rand der habitablen Zone – jener Region, in der ein Planet flüssiges Wasser auf der Oberfläche haben kann. Vor einigen Milliarden Jahren hatte der Mars ebenfalls Ozeane, die vielleicht Leben beherbergten. Zudem haben einige der gefrorenen Monde der Gasriesen, wie der Jupitermond Europa und der Saturnmond Titan, ein warmes Inneres: Tief unter der Oberfläche befinden sich Ozeane aus flüssigem Wasser. Die Suche nach Leben – am wahrscheinlichsten in Form von Mikroorganismen – könnte in den nächsten Jahrzehnten zu Ergebnissen führen.

Versteckte Meere

Sowohl der riesige Saturnmond Titan als auch der eisige Jupitermond Europa besitzen wahrscheinlich riesige unterirdische Ozeane. Wer weiß, welche Art Leben es dort geben könnte? (künstlerische Darstellung)

Hidden oceans

Scientists think that both Saturn's giant moon Titan and Jupiter's icy moon Europa harbour gigantic subsurface oceans. Who knows what might live there? (artist's impression)



PHL @ UPR Arecibo/NASA

As far as we know, Earth is the only living world in the Solar System. It orbits the Sun in the inner part of the habitable zone – the region where a planet can have liquid surface water. But a few billion years ago, Mars also had oceans that could have supported life. And some of the frozen moons of the giant planets, like Jupiter's moon Europa and Saturn's moon Titan, have warmer interiors and deep subsurface oceans of liquid water. Searches for past or present life – most likely in the form of microorganisms – may yield results within a few decades.

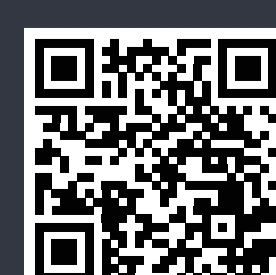
Wasserwelten

Die unterirdischen Ozeane von Europa und Titan enthalten mehr flüssiges Wasser (dargestellt durch die blauen Tropfen) als alle irdischen Ozeane zusammen. Verglichen mit diesen entfernten Monden ist es auf der Erde relativ trocken.

Water worlds

The subsurface oceans of Europa and Titan hold more liquid water (represented by the blue drops) than all of Earth's oceans combined. Compared to these distant planetary moons, Earth is a relatively dry world.

Weitere Informationen
More information



0 3 1 0