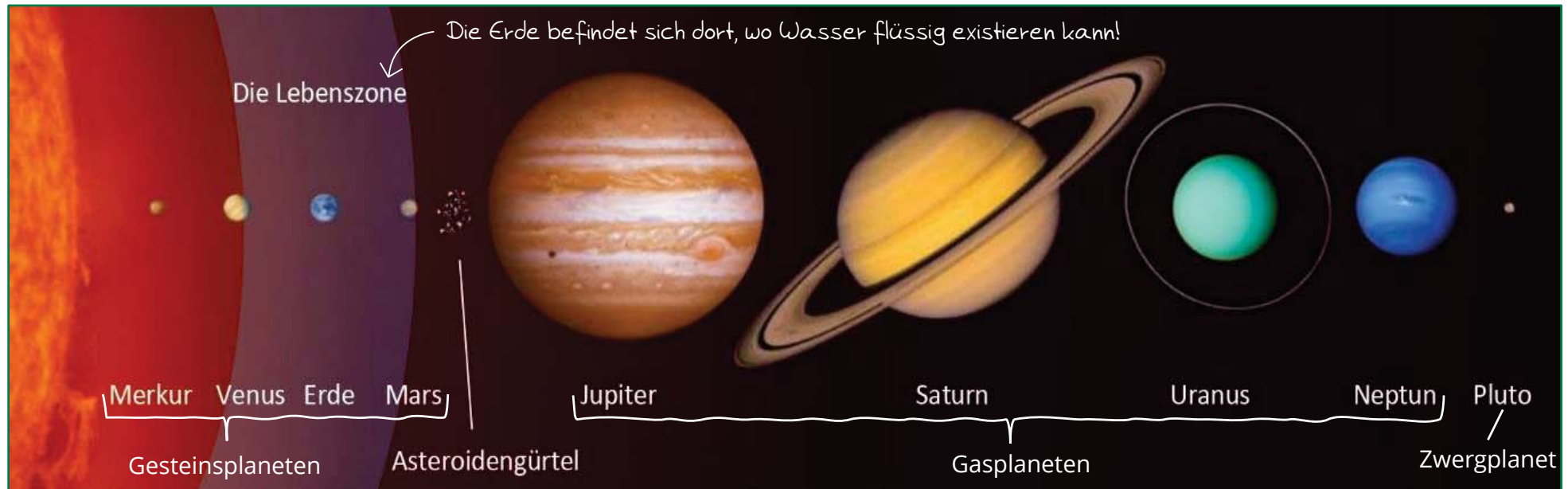


1. Die Erde im Sonnensystem

Was macht unsere Erde zu einem bewohnbaren Planeten?



Abbildungsquellen: Sonne mit Planeten: NASA verändert von Scorza; Wasser auf der Erde: Perlman&Cook; Magnetisches Schutzschild: NASA; Erde und Mond: NASA

Hintergrund:

Die Erde zählt, wie Merkur, Venus und Mars, zu den inneren Gesteinsplaneten des Sonnensystems. Es folgen der Asteroidengürtel (mit ca. 650.000 Asteroiden!) und die vier Gasriesen Jupiter, Saturn, Neptun und Uranus sowie viele Zwergplaneten wie Pluto. Um alle Sterne, und damit auch um unsere Sonne, gibt es eine sogenannte Lebenszone – ein Bereich, in dem Wasser flüssig existieren kann. Die Erde und der Mars befinden sich in der Lebenszone, jedoch nur die Erde ist bewohnbar. Warum?

