

Fast zeitgleich mit der Landung von „Philae“ auf dem Kometen „67P/Tschurjumow-Gerassimenko“, dessen Mission unter anderem die Suche nach Hinweisen zur Entstehung des Lebens auf der Erde ist, erscheint das Buch der bekannten Astrobiologin Vera Kolb mit dem Titel: **Astrobiology - An Evolutionary Approach**. (CrC Press, Taylor & Francis Group, ISBN: 978-1-4665-8461-7; 480 Seiten, \$ 39,00). Kolb arbeitet an der Universität Wisconsin und erhielt in den letzten Jahrzehnten mehrere Forschungsaufträge vom Wisconsin Space Consortium und der NASA.

Das Buch bietet einen umfassenden Überblick über das gegenwärtige Wissen in der Astrobiologie, mit dem speziellen Schwerpunkt Ursprung des Lebens und Evolution. Darüber hinaus bietet das Buch einen guten Einblick in die junge Wissenschaft der Astrobiologie als einer Zukunftswissenschaft.. Das Buch beschreibt deshalb auch die grundlegenden Fragen und Probleme auf diesem Gebiet.

Das Buch beginnt mit einem Überblick über die Astrobiologie. Es folgen Kapitel über die Entstehung der Elemente, die Bildung unseres Sonnensystems, der Planeten und des übrigen Universums. Weitere Themenbereiche sind die Entstehung biochemischer Bestandteile in einer unbelebten Natur, der Übergang vom Unbelebten zum Leben, Mikroben im interstellaren Raum, die Einkapselung organischer Partikel in frühe Zellen, Kälte- und Trockenheitsgrenzen für Leben, Evolution durch Viren, Kommunikation als Grundverhalten von Lebewesen.

Die Zielgruppe dieses Buches sind in erster Linie junge LeserInnen, Studenten die sich mit dem Thema Astrobiologie beschäftigen wollen. Deshalb bietet das Buch am Ende jedes Kapitels auch einen möglichen Fragekatalog, eine Grundbegriffserklärung und die wichtigsten Literaturhinweise zum jeweiligen Themenkomplex.