



Warum ist der Kohlenstoff eigentlich für die Lebewesen einer der wichtigsten Bestandteile der Atmosphäre? Ich hasse Chemie und quäl mich gerade schon wieder damit!

Kurz gesagt: Das C-Atom hat eine mittlere Elektronegativität (Neigung, Bindungselektronen an sich zu ziehen) und ist wie kein anderes Atom geeignet, grosse und vielfältige Moleküle zu bilden (Silicium kann das auch ein bisschen, aber längst nicht so gut). Das ist eine wichtige Voraussetzung für Leben. Aus dem CO₂ der Atmosphäre können die Pflanzen mit Hilfe des Sonnenlichts organische Moleküle (Zucker) bilden. Diese Zucker können entweder zur Energiegewinnung von den Lebewesen verbrannt oder zum Aufbau anderer organischer Verbindungen verwendet werden. Make love not hatred against chemistry!