

1. Strukturelle Grundlagen des Lebens

1.1 Organisation und Funktion der Zelle

Elektronenmikroskopisch erkennbare Zellorganellen: s. AB

Wichtige Grundprinzipien:

- **Kompartimentierung**
Abgetrennte Räume mit unterschiedlichem Milieu ermöglichen verschiedenste Reaktionen auf engstem Raum
- **Oberflächenvergrößerung** durch Faltung von Membranen (Chloroplasten und Mitochondrien)

link zum animierten Innenleben einer Zelle:

<http://www.studiodaily.com/main/searchlist/6850.html>