

### 4.2.3 Die Chloroplasten-Feinstruktur

Nur grüne Teile der Pflanze können Fotosynthese betreiben. Genauer: Nur in den Chloroplasten läuft diese Reaktion ab.

[AB: Chloroplasten, Schema]

Durch die Kompartimentierung stehen unterschiedliche Räume mit unterschiedlichem Milieu zur Verfügung → verschiedene Reaktionen auf engem Raum

Durch die starke Faltung der inneren Membran entsteht eine sehr große Oberfläche. So können die in der Membran lokalisierten Proteine und Pigmente (hier: photoaktive Farbstoffe) auf kleinem Raum konzentriert werden.