



A.Spielhoff, Pflanzenzelle beschriftet, ©©

- Die **Zellwand** gibt der Zelle Form und mechanischen Schutz.
- Die **Zellmembran** ist eine dünne „Haut“ und steuert welche Stoffe in die Zelle eindringen dürfen .
- Als **Zellplasma** wird die Flüssigkeit in der Zelle bezeichnet.
- Die **Chloroplasten** sind die "Sonnenkraftwerke" der Zelle. In den Chloroplasten wird mit Hilfe von Sonnenlicht aus *Kohlendioxid* und *Wasser*, *Zucker* und *Sauerstoff* hergestellt. Diesen Vorgang bezeichnet man als Fotosynthese.
- Die **Mitochondrien** sind die "Kraftwerke" der Zelle. In den Mitochondrien wird aus *Zucker* und *Sauerstoff* *Energie* hergestellt. Dabei entsteht *Kohlendioxid* und *Wasser* als Abfallprodukte. Diesen Vorgang bezeichnet man als Zellatmung.
- Die **Vakuole** dient sie als Stoffspeicher von Abfallprodukten.
- Der **Golgiapparat** ist für den Transport von Stoffen verantwortlich.
- In dem **Endoplasmatisches Retikulum** (ER) mit seinen Ribosomen werden Eiweiße (Proteine) hergestellt.
- Der **Zellkern** enthält alle Information der Zelle