



Rostliny I

Vypracoval: **RNDr. Milan Zimpl, Ph.D.**

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN
EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY

Rozdělení organismů



Rostliny

Houby



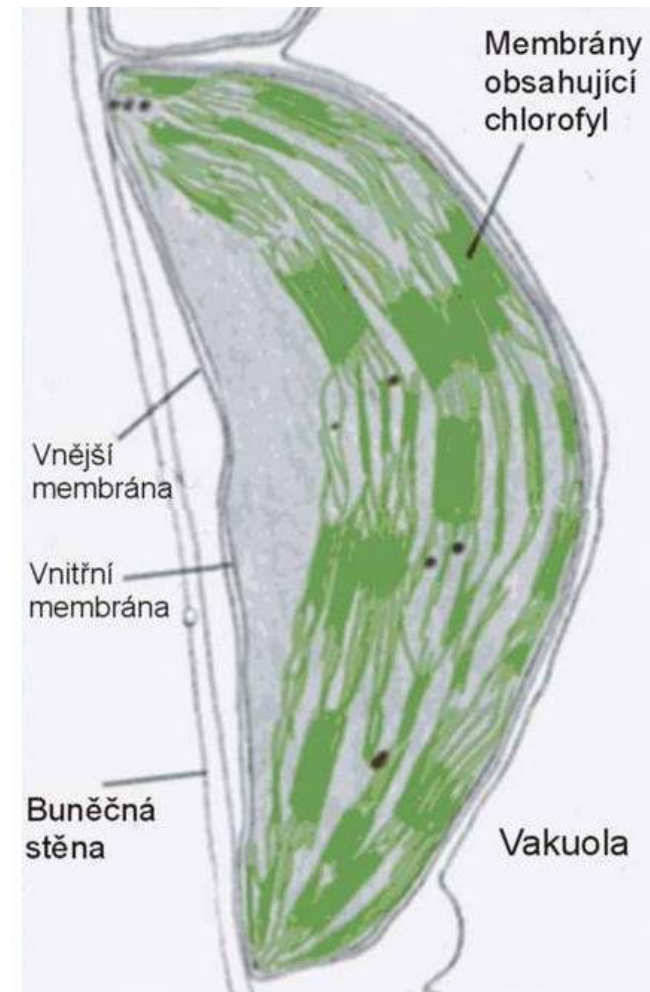
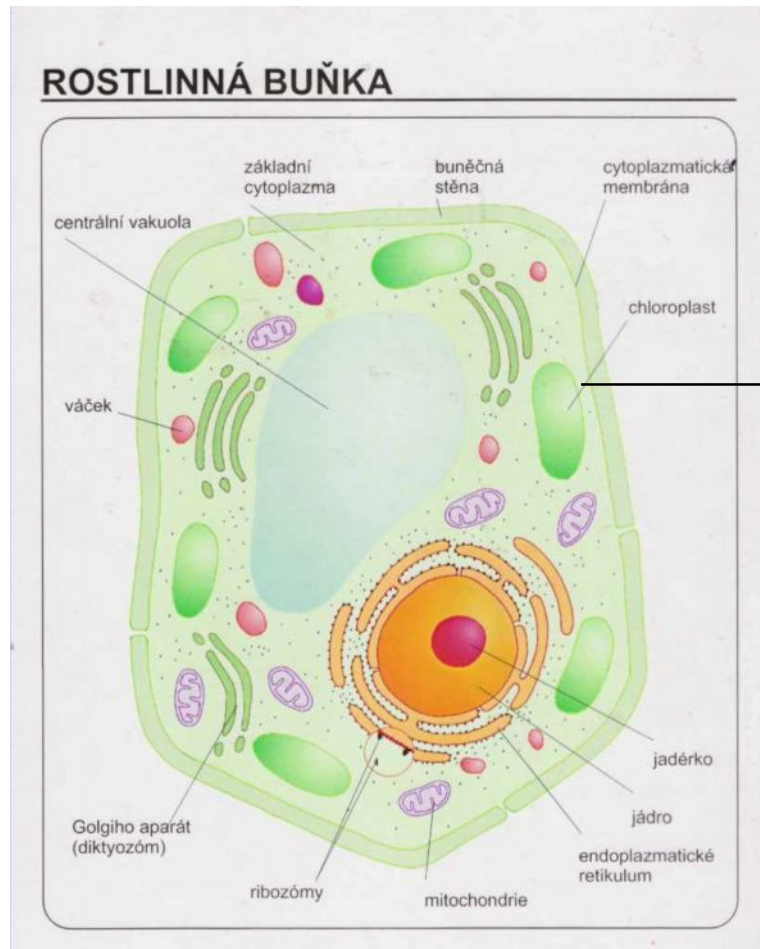
Živočichové



Žirafa Rothschildova

Tělo rostlin

Tělo rostlin je tvořeno rostlinnými buňkami a to je důvodem jejich vlastností.



Fotosyntéza

Fotosyntéza je proces přeměny anorganických látek na organické

Podmínky fotosyntézy:

- Sluneční záření
- Chlorofyl – zelené listové barvivo

Vstupy:

- Voda
- Oxid uhličitý

Výstupy:

- Glukosa – cukr, který je potravou pro všechny buňky organismů
- Plynný kyslík

Fotosyntéza

Rovnice fotosyntézy:



Rostliny tak produkují organickou hmotu, která je základem energie pro ně samé, ale i pro ostatní organismy. Nazýváme je proto **Producenty**.

Poznámka

Živočichové pak představují **Konzumenty**. (Konzumenti I. řádu jedí rostliny, konzumenti II. řádu jedí konzumenty I. řádu, atd.)

Rozdělení rostlin

Rostliny jednobuněčné

- Jedna buňka zastává všechny funkce
- Např. krásnoočko zelené

Rostliny mnohobuněčné

- Tělo je tvořeno více buňkami
- Dochází k diferenciaci buněk
- Buňky stejného tvaru a funkce se nazývají **pletiva**

Použité zdroje a literatura

Rozsypal, S. a kol. *Nový přehled biologie*. 1. vydání, Praha:
Nakladatelství Scientia 2003. 798 s.
ISBN 798-80-86960-23-4