evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Střední škola obchodu, služeb a podnikání a Vyšší odborná škola
Kněžskodvorská 33/A, 370 04 České Budějovice
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jméno autora: Mgr. Mária Filipová

Datum vytvoření: 18. 3. 2013
Číslo DUMu: VY_32_INOVACE_07_AJ_ACH
Ročník: 1. – 4. ročník
Vzdělávací oblast: Jazyk a jazyková komunikace
Vzdělávací obor: Anglický jazyk
Tematický okruh: odborná slovní zásoba pro studenty aplikované chemie
Klíčová slova: buňka, tkáň, orgán

Metodický list/anotace:

Materiál slouží k seznámení se základní odbornou slovní zásobou pro studenty oborů Aplikovaná chemie. Jedná se zejména o termíny z oblasti biologie a chemie.

Studenti odhadují na základě svých znalostí význam slov. V případě potřeby pracují se slovníkem.

Cells, tissues, organs

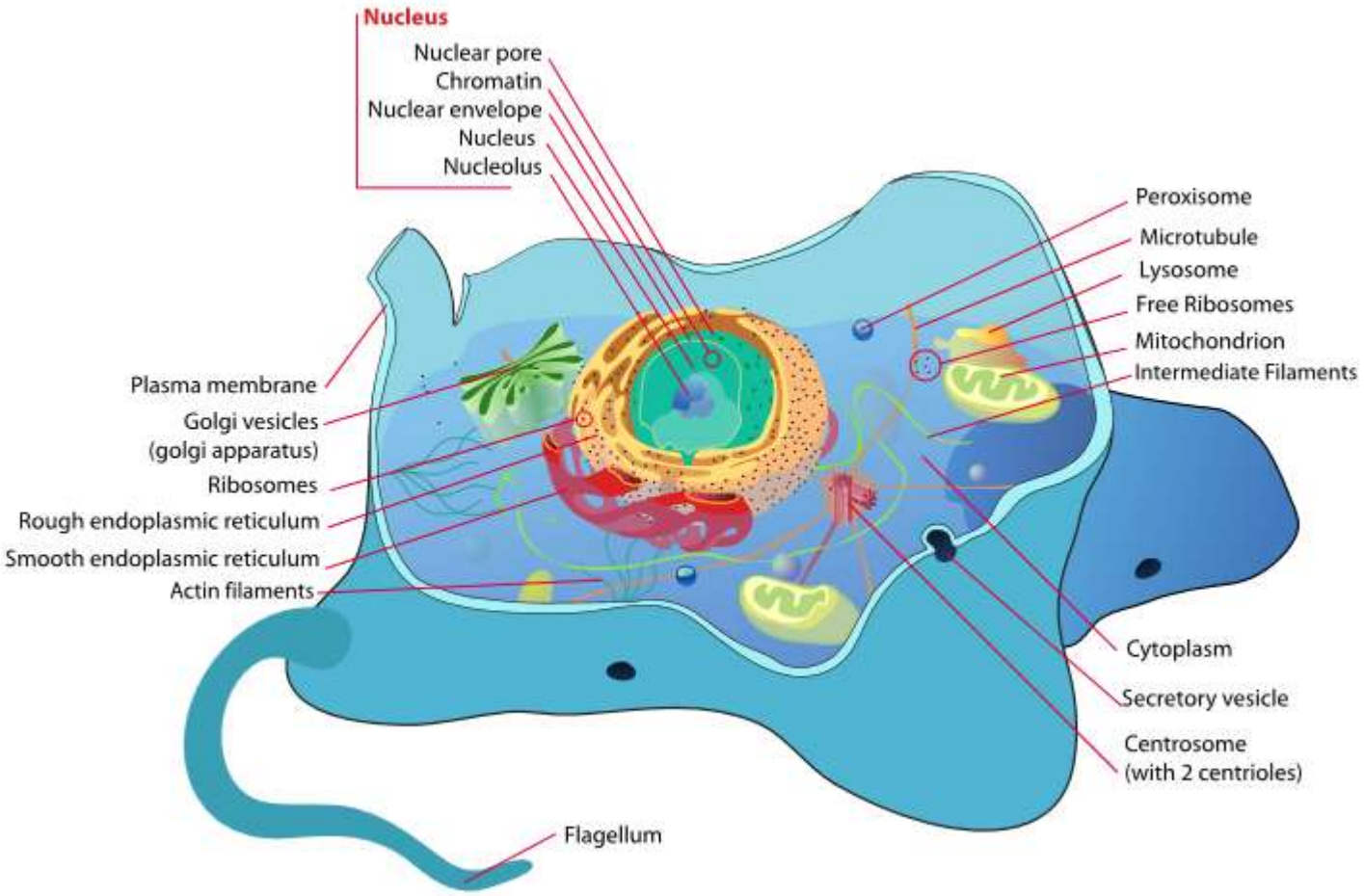
Cells

- ***cells*** are the basic building blocks of organism
- they are made up of different parts
- animal cells and plant cells both contain

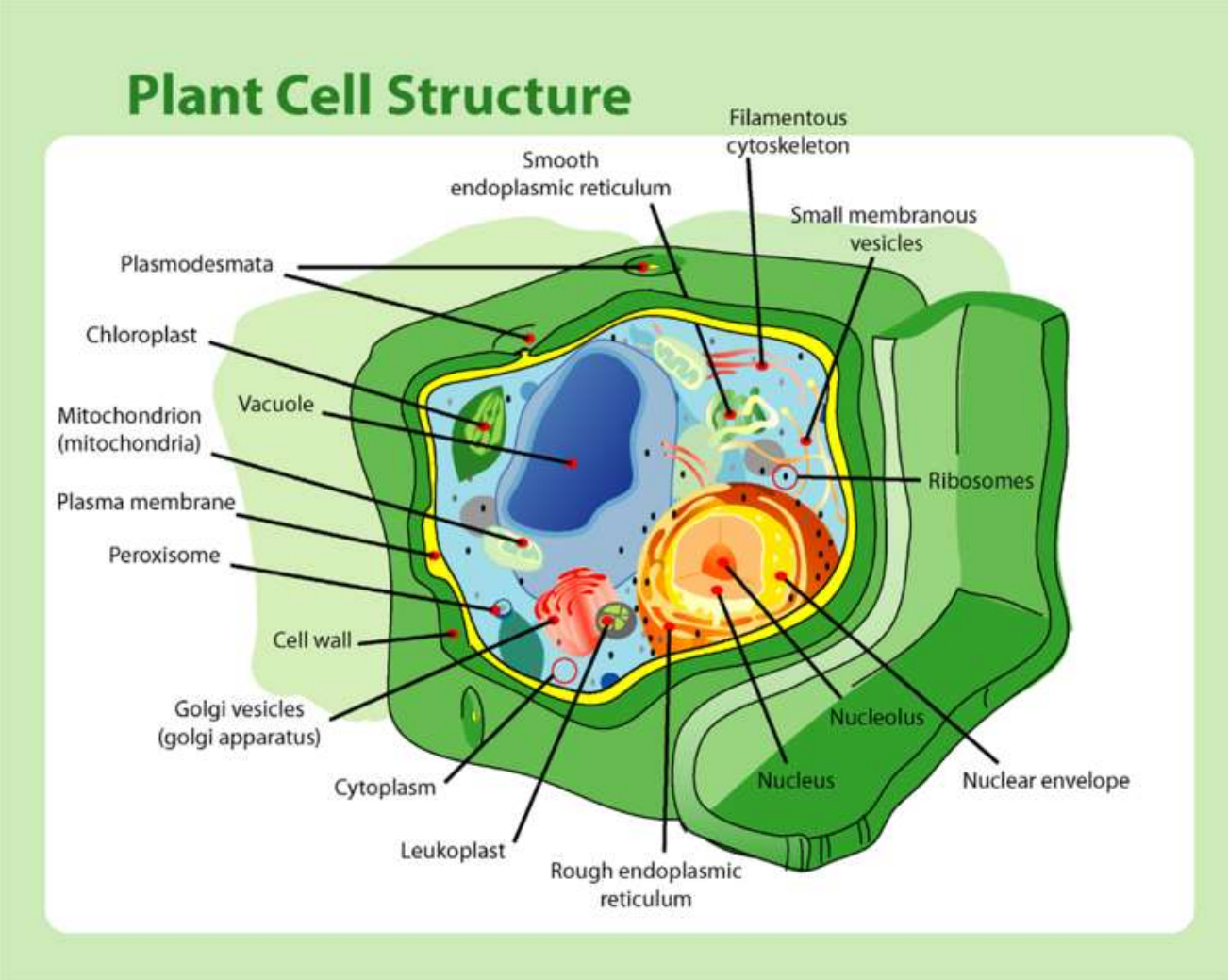
  nucleus, cytoplasm, cell membrane
- plant cells also contain

  chloroplasts, vacuole, cell wall

Animal cell – pic. 1



Plant cell – pic. 2



Tissues and organs

- the cells in multi-cellular animals and plants are often **specialised (**blood cells, muscle cells, leaf cells)
- cells with similar function make a ***tissue*** (lining of the lungs, muscles, phloem)
- a group of different tissues, which all work together to do a particular job makes an ***organ***(heart, stomach roots, leaves)
- different organs make an organ system (digestive, respiratory, leaf canopy)

Remember

- the cell was discovered by Robert Hooke in 1665
- it is the smallest unit of life that is classified as a living thing(except virus)
- there are two types of cells- *eukaryotic* and *prokaryotic*
- a scientific discipline that studies cells is cytology(cell biology)

Citace

- Pic. 1

LADYOFHATS. File:animal cell structure.png [online]. [cit. 26.5.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Animal_cell_structure_en.svg

- Pic. 2

LADYOFHATS. File:plant cell structure.png [online]. [cit. 26.5.2013]. Dostupný na WWW: http://en.wikipedia.org/wiki/File:Plant_cell_structure.png

Literatura

- PHILLIPS, Janet a kol. Oxford studijní slovník. Oxford: Oxford University Press, 2010, ISBN 978019 430655 3.
- *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2013 [cit. 2013-06-06]. Dostupné z:http://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page