

A vertical bar on the left side of the slide, consisting of several colored segments: a white segment at the top, a black segment, a white segment, a brown segment, and a dark brown segment at the bottom.

Mgr. Natálie Čeplová
ceplova@ped.muni.cz

FYZIOLOGIE ROSTLIN

Růst a vývoj rostlin

- růst
- diferenciacce
- vývoj

Růst a vývoj rostlin

Růstové procesy na buněčné úrovni

- meristémy
- dělení buněk (cytokineze)
- a) interfáze (G_1 , S , G_2)
- b) mitóza (profáze, metafáze, anafáze, telofáze)
- prodlužovací fáze
- Diferenciace a růst orgánů
- kořeny
- prýt (apikální meristém – tunika, korpus, listová primordia)
- listy

Růst a vývoj rostlin

Vnitřní chemické regulátory růstu

- fytohormony
 - auxiny (např. kyselina β -indolyloctová, fenyloctová...)
 - gibereliny
 - cytokininy
 - kyselina abscisová
 - etylén
- syntéza a funkce v rostlině

Vnější faktory regulující růst a vývoj

- záření
 - fotorecepce
 - vlastnosti fytochromu a kryptochromu
 - vliv světla na klíčení, růst a morfogenezi
 - fotoperiodismus
- teplota
 - vliv teploty na růst a vývoj
 - vernalizace
 - dormance semen a pupenů

Pohyby rostlin

- nastie
 - hygro-
 - nykti-
 - termo-
 - foto-
 - thigmo- (seismo-)
- tropismy
 - foto-
 - gravi- (geo-)
- nutační pohyby (autonomní)