

ČASOVÉ ROZVRŽENÍ UČIVA

PŘEDMĚT: BIOLOGIE

ŠKOLNÍ ROK: 2016/2017

TŘÍDA: GY1

FORMA STUDIA: DENNÍ

ČASOVÁ DOTACE: 2 hodiny týdně

1. POLOLETÍ **Obecné vlastnosti živých soustav:** živá a neživá příroda; základy taxonomie organismů.
Vznik a vývoj živých soustav; evoluce.

Nebuněční: viry, viroidy, priony; choroby.

Buňka: typy, základní stavba, stavba a funkce organel, osmotické jevy v buňce, rozmnožování, buněčný cyklus.

Prokaryota

Bakterie: stavba, rozmnožování, význam, choroby.

Sinice: stavba, rozmnožování, zástupci, význam.

Anatomie rostlinného těla

Rostlinná pletiva.

Vegetativní orgány rostlin, metamorfózy.

Generativní orgány rostlin. Květenství, květní vzorec a diagram.

Opýlení a oplození. Nepohlavní a pohlavní rozmnožování.

2. POLOLETÍ **Základní fyziologické pochody rostlin**

Fotosyntéza, dýchání, kvašení.

Vodní režim a výživa.

Růst a vývoj, fyzikální a vitální pohyby.

Nižší rostliny: stélky a barviva, stavba, rozmnožování, výskyt, význam, zástupci.

Chromista: systém, charakteristika, stavba, rozmnožování, výskyt, význam, zástupci.

Výtrusné rostliny: stavba, rozmnožování, výskyt, význam, zástupci s důrazem na flóru ČR.

Nahosemenné rostliny: stavba, výskyt, význam, rozmnožování, zástupci s důrazem na flóru ČR.

Krytosemenné rostliny – stavba, rozmnožování, výskyt, význam, řády a jejich zástupci.

Hospodářsky významné druhy.

Rozdíl mezi rostlinami C₃, C₄ a CAM.

Houby a lišejníky: anatomie a fyziologie, výskyt, zástupci, význam.

Systematizace učiva 1. ročníku.