

Tématický plán

Předmět: **Biologie**
Studijní obor: **Zdravotnické lyceum**

Školní rok: **2008/2009**
Ročník: **třetí**
Třída: **3AZL, 3BZL**
Rozsah: **102 hodin**
Vyučující: **Mgr. Tomáš Buldra**
Vypracoval: **Mgr. Tomáš Buldra**

Počet hodin

Září

1. Anatomie rostlin

10

- rostlinná buňka a pletiva – opakování 1.ročník
- vegetativní orgány – kořen, stonek, list
- generativní orgány – květ, semeno, plod

Říjen

2. Fyziologie rostlin

10

- výživa rostlin, fotosyntéza
- vodní režim rostlin
- minerální výživa
- růst a vývin rostlin
- rozmnožování rostlin, rodozměna
- pohyby rostlin

Listopad

3. Systém rostlin

30

- úvod do taxonomie
- nižší rostliny
- výtrusné rostliny – rymiofyty, mechorosty
- výtrusné rostliny – přesličky

Prosinec

- výtrusné rostliny – plavuně, kapradiny
- semenné rostliny – nahosemenné

Leden

- semenné rostliny – liánovce
- krytosemenné rostliny – charakteristika, dvouděložné
- krytosemenné rostliny – jednoděložné

Únor

- význam rostlin ve zdravotnictví

4. Houby

12

- charakteristika, stavba těla
- rozmnožování hub
- systém hub

Březen

- lišejníky
- význam hub ve zdravotnictví

5. Prvoci

4

- živočišná buňka – opakování 1.ročníku
- odlišnosti buňky prvoků
- charakteristika, systém prvoků
- zdravotnický význam prvoků

6. Bezobratlí živočichové

30

- vznik mnohobuněčných živočichů
- znaky živočichů
- houby, žahavci, ploštěnci

Duben

- hlísti, měkkýši
- kroužkovci
- členovci – klepitkatci

Květen

- členovci – korýši
- členovci – vzdušnicovci

Červen

- ostnokožci, polostrunatci
- bezobratlí ve zdravotnictví, parazité člověka

6. Opakování, exkurse, biologická vycházka

6

Praktická cvičení

Pozn.: Praktická cvičení se částečně budou konat v rámci výuky teoretických hodin, částečně s přihlédnutím k možnostem rozvrhu mimo teoretickou výuku.

Doporučené učebnice:

Hanková, Jančová: Biologie pro SŠ I.,II. V kostce

Jelínek Zicháček: Biologie pro gymnázia

Kolektiv: Odmaturuj z biologie

Kincl: Biologie rostlin

Chalupová-Karlovská: Obecná biologie

časopis 21.století

Exkurze:

Video:

Poznámka: Součástí klasifikace může být ročníková seminární práce na zvolené téma

Navrhl: Mgr. Tomáš Buldra

Projednala předmětová komise dne 28.8.2008

Schválila: Mgr. Květa Vachudová, ředitelka školy

V Plzni 12.9.2008

Mgr. Tomáš Buldra