



Tvorba metodického listu

Integrované terénní cvičení

Blp 033

Odborně vyhotovila: Mgr. Vodová Libuše, Ph.D.

Úpravy: Mgr. Brabcová Blažena, Ph.D.

Metodický list:

1. Teoretický rámec hodiny („úvodní hlavička“):

- téma hodiny
- začlenění do RVP ZV
- správně formulované VVC
- rozvíjené kompetence a dovednosti
- časová dotace
- pojmy nové
- pojmy opěrné
- materiál a pomůcky
- organizační podmínky

Metodický list:

2. Podrobně rozpracovaná metodika:

- odborný úvod do problematiky (v kostce to hlavní + zdroje – zkrácené citace)
- co by měli žáci znát
- odůvodnění zařazení (kdy zařadit a proč)
- materiál a pomůcky (kdy co připravit a proč)
- instruktáž žáků
- pracovní postup celkově a u jednotlivých učebních úloh krok za krokem (pro žáka i učitele)
- specifikace (co je třeba si ohlídat, např. při determinaci břízy a topolu osiky podle řapíku)
- kontrola práce žáků
- závěr/shrnutí (co si tím mají žáci uvědomit)

Metodický list:

3. Literatura a zdroje:

Vše odkud lze čerpat, odbornou teorii, získání materiálu, obrázky, ...

4. Přílohy – použité kartičky, vyrobené determinaçní klíče, atp. (pozor na uvedení zdrojů)

5. Pracovní list – pokud bude součástí výuky

- je součástí metodického listu
- odevzdává se prázdný i vyplněný

Literatura, kterou lze případně využít

- ALTMANN, Antonín: *Metody a zásady ve výuce biologii*. 1. vyd., Praha: SPN, 1975, 288 s.
- ALTMANN, Antonín, LIŠKOVÁ Eva: *Praktikum ze zoologie*. 1. vyd. Praha: SPN, Praha 1979, 334 s.
- ALTMANN, Antonín.: *Přírodniny ve vyučování přírodopisu a biologii*. 3. upravené vyd., Praha: SPN, 1975, 157 s.
- BAER, Heinz-Werner et al.: *Biologické pokusy ve škole*. 2. vyd., Praha: SPN, 1968, 241 s.
- DURREL, Gerald a DURRELOVÁ, Lee: *Amatérský přírodovědec*. 1.vyd., Praha: Dorling Kindersley a Slovart, 1997, 320 s.
- HADAČ, Emil et al.: *Praktická cvičení z botaniky pro pedagogické fakulty*. 1.vyd., Praha: SPN, 1967.
- HRADILOVÁ L.: *Zoologické pokusy a pozorování v přírodopise na základní škole*. Diplomová práce. Rukopis (depon in: PdF MU Brno), Brno, 2002.

-
- LORBEER G.C., NELSONOVÁ L.W.: *Biologické pokusy pro děti.* – Portál, Praha 1998.
 - MARTINEC, Zdeněk & DUCHÁČ, Václav: *Testy a laboratorní práce z přírodopisu pro 2.stupeň ZŠ.* 1.vyd., Praha: SPN, 2004, 120 s.
 - MOLISCH H, BIEBL R: *Botanická pozorování a pokusy s rostlinami bez přístrojů.* - SPN, Praha 1975.
 - ŠKRABALOVÁ B: *Vytvoření webové stránky zaměřené na chov hmyzu, entomofáгии a přežití v přírodě* Diplomová práce. Rukopis (depon in: Archiv závěrečných prací MU), Brno, 2011.
 - ŠVECOVÁ, M., ČÍŽKOVÁ, V., RŮŽKOVÁ, I. a STOKLASA J.: *Cvičení z didaktiky biologie I.* – Karolinum, Praha, 2000.