

Obsah

1. Úvodem	4
2. Cíle, obsah a způsob tvorby metodiky	4
3. Zjištěné žákovské miskoncepce k tématu role vegetace v distribuci sluneční energie a koloběhu vody v krajině	6
4. Začlenění tématu do kurikula ZŠ	7
5. Teoretické základy problematiky	7
5.1. Sluneční energie	7
5.2. Distribuce sluneční energie v krajině	8
5.3. Výpar a kondenzace vody, fyzikální principy v biologii rostlin	10
5.4. Role vegetace v distribuci sluneční energie v krajině	11
5.5. Jak vegetace vrací vodu do krajiny	13
5.6. Transpirace jako součást vodního režimu rostliny	14
5.7. Příklady klimatizační role vegetace v distribuci sluneční energie v krajině	18
6. Metodické listy pro učitele	21
6.1. Přehled měřených fyzikálních veličin a jednotek, přístroje k jejich měření a další pomůcky pro výuku	21
6.2. Videonahrávky pro použití ve výuce	31
6.3. Návrh ppt prezentace s komentářem pro použití ve výuce	31
6.4. Modelové úlohy pro výuku	36
6.5. Rozšiřující úlohy	65
7. Seznam použité literatury	70
8. Publikace autorského kolektivu předcházející vydání této metodiky	71
9. Přílohy	71
Poděkování	72