

OBSAH

1. ÚVOD	5
2. VÝVOJ A CHARAKTERISTIKA POJETÍ PŘÍRODOVĚDY NA INTEGROVANÉM POZADÍ EKOSYSTÉMŮ	7
3. DIDAKTICKÁ TRANSFORMACE POZNATKŮ	11
4. ZÁKLADNÍ EKOLOGICKÉ POJMY	14
5. EKOSYSTÉM LESA	18
5.1. Vymezení obsahu tématiky ekosystému lesa v přírodovědě	18
5.2. Vývoj a charakteristika ekosystému lesa	20
5.3. Typy lesů a jejich funkce	21
5.4. Rostliny lesa	23
5.5. Živočiškové lesa	45
6. VODNÍ EKOSYSTÉM A EKOSYSTÉMY OKOLÍ VOD	55
6.1. Vymezení obsahu tématiky v přírodovědě	55
6.2. Vývoj a charakteristika vodních ekosystémů a ekosystémů okolí vod	55
6.3. Rostliny vodních ekosystémů	57
6.4. Živočiškové vodních ekosystémů	59
7. EKOSYSTÉM LOUKY A POLE	63
7.1. Vymezení obsahu tématiky v přírodovědě	63
7.2. Vývoj a charakteristika ekosystémů luk a polí	63
7.3. Vybrané rostliny luk a polí	65
7.4. Rostliny luk a pastvin	76
7.5. Živočiškové luk a polí	77
8. EKOSYSTÉMY V OKOLÍ LIDÍ (zahrada a sad)	80
8.1. Vymezení obsahu tématiky v přírodovědě	80
8.2. Vývoj a charakteristika ekosystémů a okolí lidských sídel	80
8.2. Rostliny zahrad, sadů, parků a okolí lidských sídel	81
8.4. Živočiškové v okolí lidských sídel	98

9. FENOLOGICKÝ PŘÍSTUP K OBSAHU UČIVA PŘVOUKY A PŘÍRODOVĚDY	100
9.1. Podzim	102
9.2. Zima	107
9.3. Jaro	110
9.4. Léto	113
9.5 Charakteristické znaky jednotlivých ročních období	115
POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA	116
PRAMENY ILUSTRACÍ	118

6.1. Vymezení obsahu tématicky ekosystémů lesa v přírodovědě	18
6.2. Vývoj a charakteristika ekosystémů lesa	20
6.3. Typy lesů a jejich funkce	21
6.4. Rostliny lesa	23
6.5. Živočiškové lesa	42
7.1. Vymezení obsahu tématicky v přírodovědě	52
7.2. Vývoj a charakteristika vodních ekosystémů a ekosystémů okolí vod	52
7.3. Rostliny vodních ekosystémů	57
7.4. Živočiškové vodních ekosystémů	59
8.1. Vymezení obsahu tématicky v přírodovědě	63
8.2. Vývoj a charakteristika ekosystémů luk a polí	63
8.3. Vypěstované rostliny luk a polí	65
8.4. Rostliny luk a pastvin	70
8.5. Živočiškové luk a polí	75
8.1. Vymezení obsahu tématicky v přírodovědě	80
8.2. Vývoj a charakteristika ekosystémů a okolí lidských sídel	80
8.3. Rostliny zahrad, sadů, parků a okolí lidských sídel	81
8.4. Živočiškové v okolí lidských sídel	84