

OBSAH

ÚVODNÍ SLOVO AUTORKY, O AUTORCE	5
ČASOVĚ-TEMATICKÝ PLÁN A VÝSTUPY RVP ZV	6
KONCEPCE UČEBNIC ČLOVĚK A JEHO SVĚT	7
DALŠÍ SOUČÁSTI SADY	8
PRŮVODCE UČEBNICÍ	9
PŘÍRODA A JEJÍ ZÁKONITOSTI	10
POZNÁVÁME VESMÍR A ZEMI	11
Když se dívám na oblohu ve dne	11
Když se dívám na oblohu v noci	15
Sluneční soustava	17
Rok na Zemi	20
Pohybujeme se na Zemi	23
ZKOUMÁME HORNINY A MINERÁLY	26
Země pod povrchem i na povrchu	27
Hory a horniny	29
Minerály kolem nás	32
Půda a její vznik	35
Minerální látky v živých organismech	37
ZKOUMÁME VODU	39
Když se řekne voda	40
Voda a její vlastnosti	42
Měříme objem nejen vody	45
Moře a oceány jako životní prostředí	47
Voda v životě člověka	49
POZORUJEME PODNEBÍ A POČASÍ	51
Podnebí na Zemi	52
Počasí a jeho zaznamenávání	55
Rozmanitost podnebí v Česku	57
Rostliny a živočichové v zimě	60
Nebezpečné počasí	63
PŘÍRODA, KTEROU U NÁS NEMÁME	66
Příroda pokaždé jiná	67
Biomy světa	68
Rostliny a živočichové světa v Česku	72
POZNÁVÁME ŽIVÉ ORGANISMY	75
Živý, nebo neživý?	75
Rostliny – zelené organismy naší planety	77
Živočichové – organismy v neustálém pohybu	80
Houby – organismy nejen našich lesů	82
Všechny organismy jsou důležité	84
POZNÁVÁME PŘÍRODU KOLEM NÁS	86
Společenstva přírody	87
Proměny přírody	88
Společenstvo lesa	90
Společenstvo louky	92
Společenstvo potoka a řeky	94
Chráníme přírodu v naší obci a okolí	95
Chráníme přírodu Česka	98
KOPÍROVATELNÉ PŘÍLOHY	100
PRACOVNÍ SEŠIT – ŘEŠENÍ	122

SEZNAM KOPÍROVATELNÝCH PŘÍLOH

Pracovní listy:

- PL 1: Horniny
- PL 2: Minerály
- PL 3: Voda pitná/užitková/odpadní
- PL 4: Voda za oknem
- PL 5: Zaznamenáváme počasí
- PL 6: Živočichové v zimě
- PL 7: Pojmová mapa – LES
- PL 8: Rostliny a houby lesa
- PL 9: Živočichové lesa

Pracovní karty:

-  PK 1: Pověst o Faethónovi
-  PK 2: Vějíř planet Sluneční soustavy
- PK 3: Voda
-  PK 4: Dopisy ze světa
- PK 5: Klimatické oblasti
-  PK 6: Pokojové rostliny
-  PK 7: Hra FOTOSYNTÉZA
- PK 8: Rostliny – pojmy
-  PK 9: Živočichové – potrava
- PK 10: Třídění obratlovců
- PK 11: Organismy a společenstva
-  PK 12: Živočichové lesa



náročnější úkol



úkol pro práci v terénu



multimediální knihovna Fred



online procvičování Škola s nadhledem