

Obsah

Úvod	7
1. kapitola Botanika všemi smysly	9
1.1 Hmatové krabičky aneb krása rostlin hmatem	9
1.2 Interiérový hmatový chodník	16
1.3 Sluchové pexeso	21
1.4 Čichová „poznávačka“ aneb omamné vůně rostlin	26
1.5 Popelčino přebírání	31
1.6 Botanické tajné písmo	35
2. kapitola Jedovaté a léčivé rostliny	41
2.1 Svítící rostliny	41
2.1.1 Fluorescence otisku vlašovičnicku a dřišťálu	42
2.1.2 Svítící kaštiny	47
2.2 Jak nás rostliny mohou léčit aneb zdravá hostina	52
2.3 Botanický ohňostroj aneb důkaz hořlavé silice v oplodí pomeranče	58
2.4 Co dělat, když dojde k otravě rostlinou	63
3. kapitola Rostliny v pohybu	69
3.1 Bez světla nic neroste	69
3.2 Proč se při dešti zavírají šišky?	75
3.3 Jak citlivá je citlivka?	79

3.4	Jak fungují smrtonosné pasti mucholapky?	83
3.5	Jak rostliny cestují	88
3.6	Síla kořenů aneb fazole v sádře	95
4. kapitola	Ze života rostlin	100
4.1	Chromatografie listových barviv	100
4.2	Důkaz uvolňování kyslíku při fotosyntéze	107
4.3	Jak rostliny dýchají	113
4.4	Jak putuje voda přes membránu rostlinné buňky	117
4.5	Jak putuje voda rostlinou	122
5. kapitola	Hravé opakování	127
5.1	Botanický kvíz	127
5.2	„Jedovatý kvíz“	133
Seznam použité a doporučené literatury		139
Autorky		141