

OBSAH.

Část teoretická s příklady.

PŘEDMLUVA.

Strana

Metoda žákovských pokusů a pozorování. — Přístroje a pomůcky k pozorování a pokusům. — Sbírky. — Vycházky. — Školní zahrada. — Ochrana přírody 7

PŘÍKLADY :

Pozorování a pokusy soustavné. — Náhodná pozorování žáků. 15

Část praktická.

PODZIM.

Mouchy. — Pavouci. — Rostlinstvo povšechno. — Květiny. — Zelenina. — Plevel v zahradce a na poli. — Škůdci zeleniny. — Slimáci a hlemýždi. — Dešťovka. — Kterak listy svádějí vodu. — Listy, zachycovače sluneční energie. — Padání listů. — Kmen, větve a pupeny. — Semena a plody. — Semena a plody roznášené větrem. — Semena rozsévaná pohybem rostlin. — Plody rozstříkující semena. — Semena a plody zachycující se na mimojdoucích. — Plody a semena roznášená vodou. — Semena rozšiřovaná živočichy po požití. — Plody ovocných stromů. — Ochrana rostlin před mrazem, větrem i zvířaty. — Při orání na podzim. — Příprava k setí ozimu. Brambory. — Řepa cukrová, krmná. — Na pastvě. — Rybník a potok na podzim. — Lesní stromy. — Houby. — Lékařské rostliny. — Nejnížší rostliny. — Jak se připravují živočichové na zimu. — První mrazy. — Prohlídka lomu, pískoviště, hliniště a pod. — Poznámky 23

ZIMA.

Rostliny v zimě. — Při mlácení obilí. — Vánoční ryby. — Vánoční stromek. — Vepř domácí. — O zabíjačce. — Kuň. — Králík. — Pes a kočka. — Skot, koza, ovce. — Slepice, husa, kachna, holub. — Pozorování při kuchání i při jídle. — Ptáci v zimě. — Ostatní živočichové. — Pole i luka v zimě. — Plán zahrádky a její využitkování. — Pařeniště. — Zima v lese. — Živočišstvo v zimě v lese. — Stavební hmoty. — Okolo rybníka na konec zimy. — Poznámky 51

Líska, bříza, olše, habr, buk a dub. — Pupeny a mladé listy. — Pokusy s klíčovými semeny. — Růst mladých rostlinek. — Ovocné stromy. Proudění mízy. — Které nerostné látky rostliny potřebují? — Jaro u rybníka. — Vegetativní rozmnožování. — Ovocné stromy z jara. — Chrousti a jiný hmyz na návsi. — Květy a hmyz. — Ochrana květů (tyčinek a pestíků). — Jak rostliny podporují opylení z druhého květu. — Zpěvní ptáčci. — Živočišstvo na poli. — Jaro na lukách. — Zelenina. — Popínavé rostliny. — Obilí. — Jaro v lese. — Na břehu řeky a rybníka. — Jaro u řeky a potoka. — Akvarium. — Insektarium. Zařízení terraria. Živočišstvo v terrariích. — Hmyz v obytném stavení. — Poznámky. 68

LÉTO.

Pokusy s opylováním a křížením. — Kterak listy vodu vypařují. — Kterak rostliny vodou hospodaří. — Pokusy s plevelem. — Včely. — Škůdcové rostlin a jejich ochránci. — Co nám o sobě povědí mravenci. — Léto v lese. — Lesní hospodářství. — Les jako vodní nádržka a regulátor. — Při koupání a slunění. — Výlet podle řeky. — Poznámky 94

SOUHRNNÁ POZOROVÁNÍ.

Kalendář ptáků, stromů, hmyzu 110

POZNEJ SÁM SEBE!

Kosti. — Klouby. — Svaly. — Krev. — Oběh krve. — Kůže. Jak rostou nehty. — Smysly. Smysl svalový. — Hmat. — Smysl pro teplo a chladno. — Zrak. — Sluch. — Chuť. — Čich. — Dýchání. — Kterak se tvoří hlásky. — Potrava a její zpracování v těle. — Bezděčné pohyby. — Zdravotnictví. — Poznámky 114

Použitá literatura 124

