

Obsah

I. Továrny v listech	5
1. S nebeských výšin. – 2. Viditelné paprsky. – 3. Rostlinná zeleň. – 4. Zelené rostliny zlepšují vzduch. – 5. Kyslík a kysličník uhličitý. – 6. Asimilace. – 7. Kdy se tvoří zeleň listová. – 8. Zeleň malířů. – 9. Chlorofyl v buňce; chloroplasty. – 10. Jak se množí chlorofylová tělíska. – 11. Chloroplast chemickou dílnou. – 12. Škrob v listech. – 13. Anatomická stavba listu a asimilace. – 14. Jak se průduchy zavírají a otvírají. – 15. Kysličník uhličitý ve vzduchu. – 16. Slunečnice měřítkem. – 17. Zdroje kysličníku uhličitého v přírodě. – 18. Minulost a budoucnost asimilace. – 19. Kolik asimilují různé druhy rostlinné. – 20. Výtěžek asimilace ve zmnoženém CO_2 . – 21. Výtěžek asimilace na hektaru a na celé zeměkouli. – 22. Rostlinná produkce v naší vlasti. – 23. Náš výhled do budoucnosti. – 24. Co konsumuje lidstvo. – 25. Kolik lidí může žít na zeměkouli? – 26. Množství hmoty v živých bytostech na zemi. – 27. Jak se využije sluneční energie na zeměkouli. – 28. Barva světla a asimilace. – 29. Světelný požitek zelených rostlin. – 30. Listy a světlo. – 31. Pohyby listů za světlem.	
II. Matka země	61
1. Země žaludkem rostlin. – 2. Popelniny. – 3. Vodní kultury. – 4. K čemu potřebují rostliny nerostných prvků? – 5. Prvky užitečné. – 6. Rostliny si vybírají živiny. – 7. Zákon minima. – 8. Dusík. – 9. Zdroje dusíkatých sloučenin v půdě. – 10. Dusíkatá hnojiva. – 11. Motýlokvěté rostliny a bakterie. – 12. Volně žijící bakterie, které dusík asimilují. – 13. Koloběh dusíku. – 14. Půda. – 15. Jak vzniká půda. – 16. Skladba půdy. – 17. Chemické vlastnosti půdy. – 18. Vzduch a voda v půdě. – 19. Půdní kyselost. – 20. Půdní typy. – 21. Půda poutá živné soli. – 22. Život v půdě. – 23. Kořeny zelených rostlin. – 24. Rostliny vyčerpávají půdu. – 25. Hnojiva. – 26. Poměr živin v půdě. – 27. Kořeny a půda. – 28. Spotřeba vody u rostlin. – 29. Rosa. – 30. Půda, rostliny a člověk.	
III. Chléb náš vezdejší	112
1. Východisko zemědělství. – 2. Hory a vznik zemědělství. – 3. Kde vzniklo zemědělství ve Starém světě? – 4. Jak staré je	

zemědělství. – 5. Zemědělské rostliny nákolních staveb. – 6. Divoké (samorostlé) obilniny. – 7. Rozdíly mezi obilninami pěstovanými a divokými. – 8. Jak byly rostliny vzaty v kulturu. – 9. Jedovaté plevle. – 10. Pšenice jednozrná. – 11. Pšenice dvojezrná. – 12. Pšenice obecná. – 13. Ječmen. – 14. Žito. – 15. Oves. – 16. Proso. – 17. Rýže. – 18. Třtina cukrová a cukrovka. – 19. Jak byla osídlena Amerika. – 20. První osadníci v Americe. – 21. Zemědělství amerických praobyvatelů. – 22. Centra zemědělství v Americe. – 23. Kukuřice. – 24. Zemák. – 25. Fazole, rajče a tykev. – 26. Tykvovité rostliny Starého světa. – 27. Luštěniny. – 28. Zelí a olejka. – 29. Len. – 30. Austrálie.

Rejstřík 145

Několik doplňovacích knih pro čtenáře 150