

12. Résolution des triangles obliquangles *connaissant deux côtés b et c et l'angle compris.*

13. Résolution des triangles obliquangles *connaissant les trois côtés.*

IV.

14. Du levé des plans; instruments nécessaires.

15. Déterminer la distance d'un point accessible à un point inaccessible.

16. Déterminer la distance entre deux points inaccessibles.

17. Prolonger une droite au-delà d'un obstacle.

18. Du nivellement; manière d'opérer.

PROGRAMME No 7.

ASTRONOMIE.

I.

1. Définition de l'Astronomie.

2. Sphère céleste.—Axe du monde.—Pôles.

3. Paralleles.—Equateur.—Méridien.

4. Verticale.—Zénith.—Nadir.—Horizon.

II.

5. Des étoiles: leur distance de la terre.

6. Lever et coucher des étoiles; étoile polaire.

7. Étoiles de différentes grandeurs; combien on en voit à l'œil nu.

8. Étoiles périodiques, temporaires, colorées.

9. Étoiles doubles; voie lactée; nébuleuses.

10. Pourquoi les étoiles ne sont pas visibles le jour.

11. Cercle de perpétuelle apparition et de perpétuelle occultation.

12. Classification des étoiles; principales constellations.

III.

13. Forme de la terre.—phénomènes qui l'indiquent.

14. Horizon apparent.—Horizon réel.

15. Axe de la terre.—Pôles terrestres.—Méridien Paralleles.—Equateur.

16. Longitudes géographiques.—Premier méridien.

17. Détermination de la longitude, de la latitude.

18. Sphère parallèle, droite, oblique.

19. Mouvement de rotation de la terre:—principales preuves.

IV.

20. Mouvement annuel du soleil.

21. Ecliptique; son obliquité.

22. Équinoxes et solstices: mouvement des équinoxes.

23. Cercles polaires.—Colures.

24. Signes du zodiaque.

25. Rayon, volume, masse et densité du soleil.

26. Distance du soleil à la terre.

27. Taches du soleil; rotation du soleil sur lui-même.

28. Constitution physique du soleil.

V.

29. Jour solaire vrai, jour moyen; temps vrai, temps moyen.

30. Commencement du jour civil et du jour astronomique.

31. Longueur de l'année civile.

32. Calendrier; calendrier grégorien.

33. Cause de l'inégalité des jours et des nuits.

34. Durée du jour dans les contrées polaires.

35. Saisons: leurs causes, leur durée inégale.

VI.

36. De la lune; sa lumière, son mouvement autour de la terre.

37. Mois lunaire, jour lunaire.

38. Distance de la lune à la terre.

39. Rayon et volume de la lune.

40. Masse et densité de la lune.

41. Phases de la lune.

42. Rotation de la lune.

43. Montagnes et vallées de la lune.

44. Atmosphère, climat de la lune.

45. Marées: de leur cause.

VII.

46. Éclipse de soleil.—de lune; leur cause.

47. Différence entre ces éclipses.

48. Ombre et pénombre.

49. Conditions de possibilité des éclipses.

50. Éclipses partielles, totales, annulaires.

VIII.

51. Des planètes; différence entre les planètes et les étoiles.

52. Planètes inférieures, planètes supérieures.

53. Noms des principales planètes.

54. Principe de la gravitation universelle.

55. Détails sur Mercure.

56. Détails sur Vénus.

57. Détails sur Mars.

58. Détails sur Jupiter.

59. Détails sur Saturne.

60. Détails sur Uranus.

61. Détails sur Neptune.

62. Des petites planètes.

63. Comètes.—Noyau.—Chevelure.—Queue.

PROGRAMME No 8.

AGRICULTURE.

I.

1. Objet et avantages des études agricoles.

2. Conditions nécessaires pour que la germination se fasse bien.

3. Noms de différentes espèces de terre.

4. Noms des substances qui composent un sol: indiquer celles qui donnent de bonnes qualités à une terre.

5. Influence du sous-sol sur la bonté d'une terre ainsi que la pente du sol.

II.

6. Moyens d'amélioration d'une terre.

7. Ce qu'on entend par assolements; principes des assolements.

8. Ce qu'on entend par engrais organiques; les principaux.

9. Donner des détails sur la bonté relative des engrais ainsi que de la manière de les appliquer.

10. Dans quelles limites le fumier doit-il avoir fermenté pour qu'il soit le meilleur possible.

11. Ce qu'on entend par engrais minéraux; terrains où la chaux peut être appliquée avec avantage; emploi du plâtre.

12. Le but qu'on doit se proposer dans l'amélioration des races; moyens qu'on peut employer.

13. Soins qu'on doit mettre dans le choix des parents pour le croisement des races? Soins hygiéniques qu'on doit donner aux animaux.

III.

14. Soins qu'on doit mettre dans le choix d'une terre et grandeur relative de cette terre.

15. Noms des bâtisses nécessaires à un fermier; de leur disposition.

16. Noms des principaux instruments d'agriculture avec la description des principales parties.

17. Nécessité de l'égoûtage d'une terre; moyens à employer pour y arriver.

18. Les conditions d'un bon labourage, grandeur de la tranche et sa hauteur, forme et grandeur des planches.

19. Époque où doivent se faire les labours; raisons du choix, but du hersage.

20. Ce qu'on entend par rotation, systèmes de rotation le plus employés.

21. Ce qu'on entend par jachères; leurs avantages, manière de les pratiquer.

IV.

22. Soins à donner au choix des semences; avantages qu'il y a à les changer.

23. Noms des plantes qui sont le plus cultivées en Canada; avantage de faire la moisson avant la maturité.

24. Terrains qui conviennent le mieux à la culture du blé; époque de la semaille.

25. Culture du seigle, culture de l'orge: terre qui convient le mieux à la culture de ce grain; pratique de la culture de l'orge.

26. Culture de l'avoine, ses avantages.

27. Pratique de la culture du maïs, ses usages.

28. Sols qui conviennent le mieux aux pois; manière de les cultiver.

29. Pratique de la culture de la pomme de terre; terres qui lui sont les plus propices.

30. Manière de cultiver les carottes et les navets: leurs usages.

31. Manière de semer le trèfle, de le récolter; ses avantages.

32. Détails sur la culture du foin, emploi le plus convenable qu'on doit en faire.

33. Animaux qu'il faut élever dans une ferme; soins à donner à chacun d'eux.

34. Description d'une bonne laiterie, manière de faire le beurre.

35. De la fabrication du fromage

Le règlement ci-dessus, passé par le Conseil de l'Instruction Publique du Bas-Canada, à sa réunion trimestrielle du 11 de novembre 1861, a été approuvé par Son Excellence, le Gouverneur Général, par minute en Conseil en date du 18 de mars courant, et doit prendre force et effet à compter du premier jour du mois de juillet prochain.

LOUIS GIARD, Secrétaire Archiviste.

Des Presses à Air dilaté d'Eusèbe Sénécal, 4, rue St. Vincent, Montréal.