**Індивідуальні завдання до виконання реферату**

Нижче наведені орієнтовні назви тем рефератів, які призначаються для виконання студентом в індивідуальному порядку:

1. Етапи еволюції Сонячної системи.
2. Земля у світовому просторі і її виникнення.
3. Внутрішня будова Землі і методи її дослідження.
4. Питання про природу ядра Землі.
5. Уявлення про склад геосфер.
6. Склад і будова земної кори.
7. Земна кора континентів та океанів.
8. Склад і будова мантії Землі.
9. Походження та практичне використання магнітного поля Землі.
10. Методи визначення фізичних властивостей мінералів.
11. Поняття про мінерали та основні їх класи.
12. Характеристика рудоутворючих мінералів.
13. Характеристика породоутворючих мінералів.
14. Поняття про гірські породи та їх класифікація.
15. Осадові гірські породи, їх походження та класифікація.
16. Осадонакопичення в океані.
17. Корисні копалини, що пов’язані з осадовими гірськими породами.
18. Фази розвитку кор вивітрювання.
19. Хімія води та режими вивітрювання.
20. Геологічна діяльність вітру.
21. Геологічна діяльність льодовиків.
22. Вплив атмосфери на геологічні процеси.
23. Періоди та цикли річкової ерозії.
24. Зледеніння в історії Землі.
25. Осади підземних вод.
26. Походження мінеральних вод.
27. Основні елементи рельєфу Світового океану.
28. Серединні океанічні хребти та рифтові зони.
29. Видобування корисних копалин в береговій зоні.
30. Ресурси дна океанів.
31. Глинисті мінерали, їх склад, структура та умови утворення.
32. Дислокація осадових порід.
33. Магматичні гірські породи та їх класифікація.
34. Метаморфічні гірські породи та їх класифікація.
35. Інтрузивні і ефузивні гірські породи та їх класифікація.
36. Уявлення про диференціацію магми.
37. Типи метаморфізму.
38. Властивості порід в залежності від умов метаморфізму.
39. Формування рудних покладів корисних копалин.
40. Географічна розповсюдженість вулканів.
41. Географічна розповсюдженість землетрусів.
42. Особливості розповсюдження землетрусів на континентах.
43. Шкала землетрусів. Визначні землетруси.
44. Моніторинг землетрусів.
45. Тектоніка літосферних плит – сучасна геологічна теорія.
46. Типи складчастості.
47. Типи розривних порушень.
48. Стихійні геологічні процеси.
49. Тектонічні рухи: причини та класифікація.
50. Форми залягання геологічних тіл.
51. Платформи та щити.
52. Континентальні та океанічні плити, механізми їх руху.
53. Гіпотези походження океанів та континентів.
54. Співвідношення основних геохронологічних та стратиграфічних підрозділів.
55. Концепція просторово-часових відношень в геології.
56. Концепція геологічного часу.
57. Геохронологія і стратиграфія.
58. Поняття про керуючі організми.
59. Палеонтологічний метод та біостратиграфія.
60. Докембрійський етап розвитку Землі.
61. Палеозойський етап розвитку Землі.
62. Мезозойський етап розвитку Землі.
63. Кайнозойський етап розвитку Землі.
64. Характеристика плейстоценового періоду.
65. Палеореконструкція літосфери в палеозої, мезозої та кайнозої.
66. Гіпотези виникнення та еволюції атмосфери.
67. Гіпотези виникнення та еволюції Світового океану.
68. Вплив льодовикових епох на еволюцію біосфери.
69. Гіпотези виникнення життя на Землі.
70. Катастрофічні події і вимирання біоти в історії Землі.