

# TREŚĆ.

|                                                                                             | Str. |                                                                               | Str. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| CZĘŚĆ I.                                                                                    |      |                                                                               |      |
| I. Powstanie i kształtowanie się ziemi. Co to jest geologia . . . . .                       | 1    | 3. Gromada: Tlenki.                                                           |      |
| II. Kształt i niektóre własności fizyczne ziemi:                                            |      | a) Rząd: Tlenki szkliste . . . . .                                            | 33   |
| 1. Postać i wielkość kuli ziemskiej . . . . .                                               | 5    | b) Rząd: Tlenki metaliczne . . . . .                                          | 35   |
| 2. Zjawiska ciężkości (grawitacyjne) na ziemi i wnioski jakie z nich wyprowadzamy . . . . . | 6    | c) Rząd: Rudy . . . . .                                                       | 35   |
| 3. Ciepło ziemi . . . . .                                                                   | 7    | 4. Gromada: Silikoidy.                                                        |      |
| III. Litosfera:                                                                             |      | a) Rząd: Węgłany . . . . .                                                    | 38   |
| 1. O składnikach skorupy ziemnej . . . . .                                                  | 8    | α) Węgłany krystalizujące się tak samo jak kalcyt . . . . .                   | 39   |
| 2. O minerałach:                                                                            |      | β) Inne węglany . . . . .                                                     | 41   |
| A. Ogólne własności fizyczne i postaciowe minerałów                                         |      | b) Rząd: Krzemiany . . . . .                                                  | 42   |
| a) O niektórych własnościach soli kamiennej . . . . .                                       | 10   | 5. Grupa skaleni . . . . .                                                    | 42   |
| b) O geometrycznych własnościach kryształów siarki . . . . .                                | 14   | 6. Grupa łuszczyków . . . . .                                                 | 43   |
| c) Klasy i układy krystalograficzne . . . . .                                               | 18   | 7. Grupa piroksenowo-amfibolowa . . . . .                                     | 44   |
| d) Postaci złożone i ich określanie . . . . .                                               | 21   | 8. Grupa oliwinowa . . . . .                                                  | 45   |
| e) O kryształach sfalerytu i postaciach półściennych . . . . .                              | 22   | 9. Grupy topazu i granatu . . . . .                                           | 45   |
| f) O kryształach niedokładnie wykształconych . . . . .                                      | 24   | 10. Grupa kaolinu . . . . .                                                   | 47   |
| B. Przegląd najważniejszych minerałów.                                                      |      | 11. Grupa serpentynowa i pokrewne . . . . .                                   | 48   |
| 1. Gromada: Pierwiastki                                                                     |      | 12. Gromada: Saletrowce                                                       |      |
| a) Rząd: Metaloidy . . . . .                                                                | 26   | a) Rząd: Fosforany . . . . .                                                  | 49   |
| b) Rząd: Metale ciężkie i kruche . . . . .                                                  | 27   | b) Rząd: Azotany . . . . .                                                    | 50   |
| 2. Gromada: Lśnienie (lampryty)                                                             |      | 13. Gromada: Gipsowce                                                         |      |
| a) Rząd: Iskrzyki . . . . .                                                                 | 28   | Rząd: Siarczany . . . . .                                                     | 50   |
| b) Rząd: Błyszczce . . . . .                                                                | 30   | 14. Gromada: Solowce                                                          |      |
| c) Rząd: Tetraedryty i minerały pokrewne . . . . .                                          | 32   | a) Rząd: Chlorki metali lekkich . . . . .                                     | 51   |
| d) Rząd: Blendy . . . . .                                                                   | 32   | b) Rząd: Fluorki . . . . .                                                    | 52   |
|                                                                                             |      | 15. Gromada: Węglowce                                                         |      |
|                                                                                             |      | a) Rząd: Węgle . . . . .                                                      | 53   |
|                                                                                             |      | Dobywanie górnicze węgla . . . . .                                            | 54   |
|                                                                                             |      | b) Rząd: Smoły ziemne                                                         |      |
|                                                                                             |      | Jak dobywa się ropę naftową . . . . .                                         | 58   |
|                                                                                             |      | c) Rząd: Żywice . . . . .                                                     | 59   |
|                                                                                             |      | C. O sposobach znajdowania się i powstawania minerałów w przyrodzie . . . . . | 60   |
|                                                                                             |      | D. O minerałach pożytecznych znajdujących się w Polsce . . . . .              | 63   |
|                                                                                             |      | 3. O najważniejszych skałach (petrografia):                                   |      |



