

## Характеристика планет Сонячної системи

|   | Планети земної групи   |   |   |  | Газові планети – гіганти                 |   |  |  | Карликові планети     |                       |                                      |                       |                       |
|---|--|---|---|--|--|---|--|--|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Планети   | Меркурій   | Венера                                  | Земля                                       | Марс   | Юпітер                                   | Сатурн  | Уран                                   | Нептун                                 | Церера                | Хаумеа                | Плутон                               | Макемаке              | Ерида                 |
| <b>Середня темп. на поверхні</b>                | 179° С.  | 460° С.                                 | 14° С.                                      | -45° С.  | -100° С.                                 | -140° С.  | -220° С.                               | -213° С.                               | -106° С.              | -243° С.              | -230° С.                             | -243° С.              | -235° С.              |
| <b>Мах. висота</b>                              | 5,8 км.  | 11 км.                                  | 8,8 км.                                     | 27 км.   | —  | —   | —                                      | —                                      | *н. в.                | *н. в.                | *н. в.                               | *н. в.                | *н. в.                |
| <b>Мін. низовина</b>                            | 2,5 км.  | 2,5 км.                                 | 11 км.                                      | 11 км.   | —  | —   | —                                      | —                                      | *н. в.                | *н. в.                | *н. в.                               | *н. в.                | *н. в.                |
| <b>Середній радіус</b>                          | 2420 км.   | 6050 км.                                | 6371км.                                     | 3389км.  | 71492 км.                                | 60268км.  | 25559км.                               | 24764км.                               | 487,3 км.             | 718 км.               | 1153 км.                             | 739 км.               | 1163 км.              |
| <b>Кількість кілець</b>                         | —  | —                                       | —   | —  | +  | +   | +                                      | +                                      | —                     | —                     | +                                    | —                     | —                     |
| <b>Кількість супутників</b>                     | —  | —                                       | 1   | 2  | 67                                       | 60  | 27                                     | 14                                     | —                     | 2                     | 5                                    | —                     | 1                     |
| <b>Склад атмосфери</b>                          | 42% молекулярного кисню<br>29,0% натрію<br>22,0% водню<br>6,0% гелію | ~96,5% двоокису вуглецю<br>~3,5% азоту. | 78,08% азот<br>20,95% кисень<br>0,93% аргон | 95,32% двоокисвуглецю<br>2,7% азоту<br>1,6% аргону | 89% водню,<br>10% гелію,<br>0,3% метану. | 95,32% двоокису вуглецю,<br>2,7% азоту,<br>1,6% аргону, | 72% водню,<br>26% гелія,<br>2% метану. | 80% водню,<br>19% гелія,<br>1% метану. | —                     | —                     | *а. н. п. (азот, метан, чадний газ). | —                     | *а. н. п.             |
| <b>Середня орбітальна швидкість</b>             | 47,87 км/с   | 35,02 км/с                              | 29,785 км/с                                 | 24,077 км/с  | 13,06 км/с                               | 9,69 км/с   | 6,81 км/с                              | 5,43 км/с                              | 17,882 км/с           | 4,484 км/с            | 4,666 км/с                           | 4,4006 км/с           | 3,4722 км/с           |
| <b>Прискорення вільного падіння на поверхні</b> | 3,7 м/с <sup>2</sup>   | 8,87 м/с <sup>2</sup>                   | 9,766 м/с <sup>2</sup>                      | 3,711 м/с <sup>2</sup>                             | 24,79 м/с <sup>2</sup>                   | 10,44 м/с <sup>2</sup>                                  | 8,69 м/с <sup>2</sup>                  | 11,15 м/с <sup>2</sup>                 | 0,27 м/с <sup>2</sup> | 0,44 м/с <sup>2</sup> | 0,658 м/с <sup>2</sup>               | ~0,4 м/с <sup>2</sup> | ~0,8 м/с <sup>2</sup> |
| <b>Кут нахилу екватора до еліптики</b>          | 2,11° ± 0,1'   | 177,3°                                  | 23°26'21"                                   | 25,19°   | 3,13°                                    | 26,73°  | 97,77°                                 | 28,32°                                 | 3°                    | *н. в.                | 119,59°                              | *н. в.                | *н. в.                |
| <b>Період оберт. пл.</b>                        | 87,97 . . . . .  | 224,7 . . . . .                         | 365,29 . . . . .                            | 687 . . . . .                                      | 12 . . . . .                             | 29,46 . . . . .   | 84,01 . . . . .                        | 168,8 . . . . .                        |                       |                       |                                      |                       |                       |
|   | . . . . .  | 58,646 . . . . .                        | 243 . . . . .                               | 23 56 4 24 37                                      | 10                                       | 10,23   | 14                                     | 16                                     | 7                     |                       |                                      |                       |                       |
|   | :  | ,                                       | "   |  |  |   | "                                      | :                                      |                       |                       |                                      |                       |                       |