|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Группа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**В некоторых лунных цирконах одинаковое содержание 238U и 206Pb. Предполагается, что Луна остыла в первые 100 миллионов лет после образования. Период полураспада 238U = 4,46 млрд.лет. Когда Земля столкнулась с телом размером примерно с Марс?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кимберлиты | (87Sr/86Sr)i | 87Rb/86Sr | 87Sr/86Sr | λ, год-1 | t (Ma) |
| Удачная | 0.7064 | 0.1263 | 0.7070 | 1.39E-11 |   |

*Напишите/подчеркните правильные ответы*Каков вероятный состав мантии Земли?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* Очаги гранитоидного магматизма залегают на глубине:

10-25 км; 25-50 ; >50 км. Как используют Rb, Sr для земных и лунных пород? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |