|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Группа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**В 2012 году в Алжире нашли марсианский базальт (ахондрит), который содержит около 12,5% 235U и 87,5% 207Pb. Период полураспада 235U = 0,704 млрд.лет. Определите время образования этого метеорита на Марсе.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кимберлиты | (87Sr/86Sr)i | 87Rb/86Sr | 87Sr/86Sr | λ, год-1 | t (Ma) |
| Интер | 0.7034 | 0.0805 | 0.7039 | 1.39E-11 |   |

*Напишите/подчеркните правильные ответы*Как образуются тяжелые элементы (тяжелее Fe,Ni)?\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* Летучие компоненты магмы:

понижают кислотность и подвижность расплава; повышают кислотность и подвижность расплава; понижают кислотность и повышают подвижность расплава. * Диффузия:

миграция атомов, ионов, молекул вместе с растворителем; самопроизвольное проникновение друг в друга приведенных в соприкосновение газов, жидкостей и твердых тел; фильтрация воды по порам породы.  |  |