|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Группа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**В образце древних коровых гранитов фундамента Сибирской платформы содержится 12,5% 235U и 87,5% 207Pb. Период полураспада 235U = 0,704 млрд.лет. Определите количество периодов полураспада, прошедших с момента образования этого участка земной коры и приблизительный возраст Сибирского кратона.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кимберлиты | (87Sr/86Sr)i | 87Rb/86Sr | 87Sr/86Sr | λ, год-1 | t (Ma) |
| Удачная | 0.7049 | 0.1199 | 0.7055 | 1.39E-11 |   |

*Напишите/подчеркните правильные ответы*Какие элементы наиболее распространены в земной коре?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* Региональные метаморфические процессы приводят к дифференциации химического состава литосферы:

нижние горизонты обогащаются Si, K. H, O, Na; нижние горизонты обедняются Si, K. H, O, Na; * К внешним факторам миграции относятся:

гипергенез; радиоактивный распад; температура; рельеф; давление; осадки; концентрация раствора, cвойства связей соединений  |