Сириус
Образовательный центр

1-24 апреля 2022

АПРЕЛЬСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПО ХИМИИ

К УЧАСТИЮ В КОНКУРСНОМ ОТБОРЕ ПРИГЛАШАЮТСЯ УЧАЩИЕСЯ 8—10 КЛАССОВ

ЧТО БУДЕТ НА ПРОГРАММЕ:

- Подготовка к участию в олимпиадах по химии высшего уровня;
- Расширение кругозора путем интенсивных занятий по углубленной программе;
- Развитие проектного мышления в процессе выполнения практико-ориентированных задач.

КАК ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ:

- До 19 декабря подать заявку на сайте **sochisirius.ru;**
- До 15 января пройти учебно-отборочный курс и дистанционное тестирование;
- 29 января пройти очный отборочный тур у себя в регионе.

ЗАДАЧА

РАДИОАКТИВНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА

Человеческий организм содержит радиоактивные изотопы калия и углерода.
Сколько всего радиоактивных распадов ежесекундно происходит в человеке массой 70 кг?
Справочная информация: массовые доли калия и углерода в организме – 0.2% и 20%.
Калий содержит 0.0119% радиоактивного 40^K (t~1/2~ = 1.31 млрд лет),
углерод – 1.3×10–10^ % радиоактивного ^14^C (t1/2 = 5730 лет).

ПРИГЛАШАЮТСЯ ВСЕ ЖЕЛАЮЩИЕ

SOCHISIRIUS.RU

По вопросам участия в образовательной программе просим обращаться по адресу **nauka@sochisirius.ru**