

В период **с 01 по 24 апреля 2022 г.** на базе Образовательного центра «Сириус» будет проходить Апрельская образовательная программа **по химии.**

Для участия в образовательной программе приглашаются школьники 8-10 классов.

Приём заявок для участия в конкурсном отборе открыт **до 19 декабря 2021 года** для 8 классов и

**до
30 января 2022
года**

для 9-10х классов.

Оплата проезда, пребывания и питания школьников – участников образовательной программы осуществляется за счет средств Образовательного Фонда «Талант и успех».

Подробные условия участия в образовательной программе изложены в Положении об апрельской образовательной программе по химии и опубликованы на сайте Центра «Сириус» или по ссылке: <https://sochisirius.ru/obuchenie/nauka/smena1120/5420>

По вопросам участия просим обращаться по адресу nauka@sochisirius.ru



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 каждую секунду 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 ($t_{1/2} = 5730$ лет).



ПРИГЛАШАЮТСЯ ВСЕ ЖЕЛАЮЩИЕ

SOCHISIRIUS.RU

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



