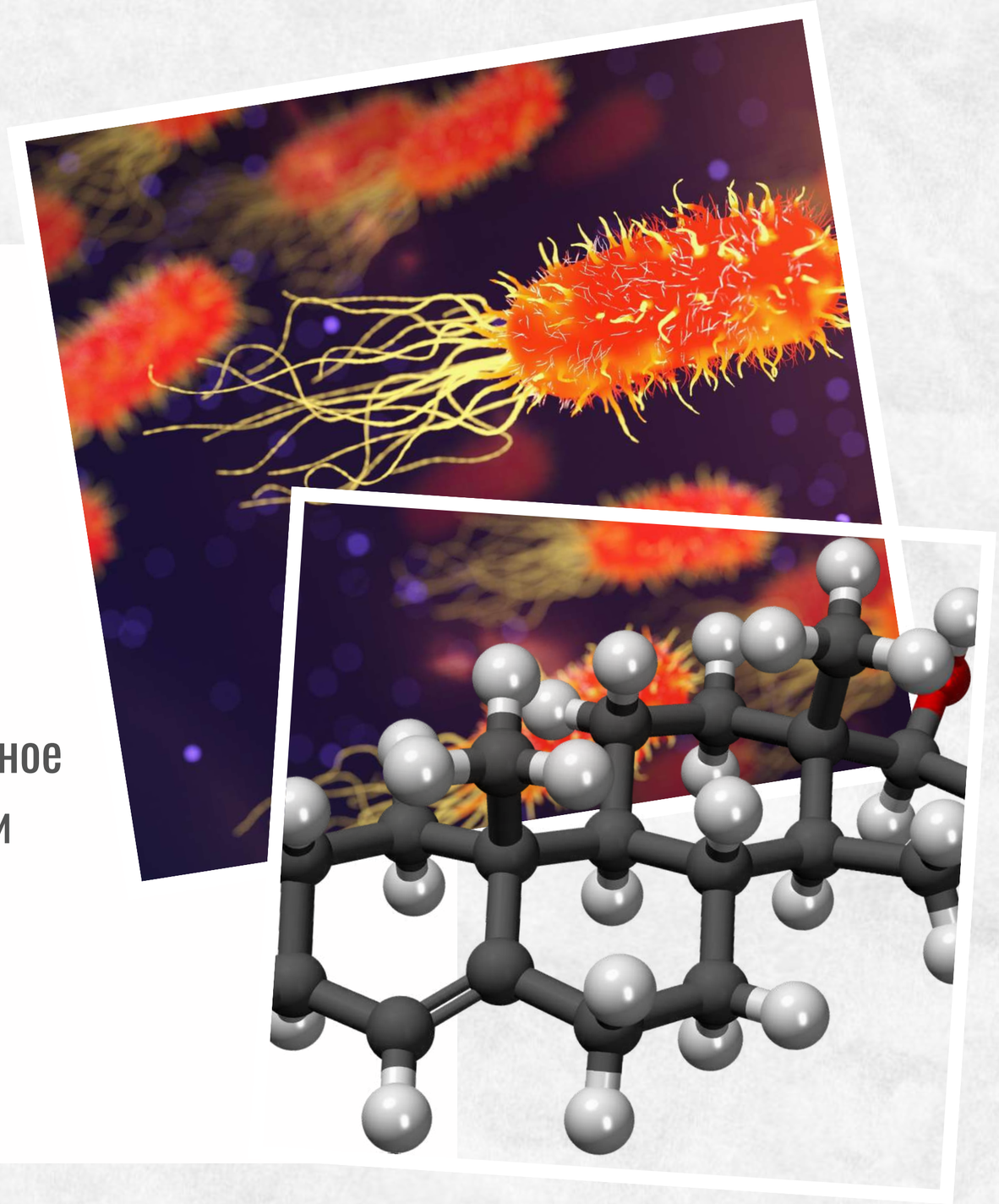
ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

5-7 КЛАССЫ

8 ФЕВРАЛЯ
ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

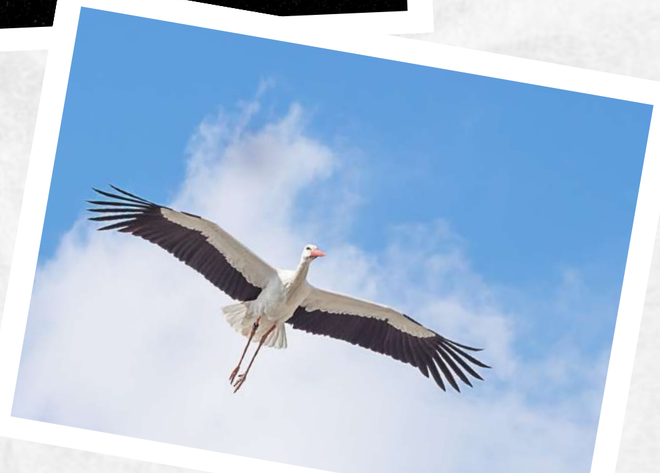
- Это день ученых – физиков, историков, химиков, археологов, биологов, астрономов, программистов, медиков… Это день изобретателей и первооткрывателей.

- Цель науки — узнать новое, ранее неизвестное об окружающем нас мире и использовать эти знания на благо людей.



ЧЕЛОВЕК С ДАВНИХ ВРЕМЁН ПЫТАЛСЯ ПОНЯТЬ, КАК УСТРОЕН МИР

- Что собой представляет наша планета Земля?
- Почему день сменяет ночь?
- Почему идет дождь?
- Появляются кометы?
- Болеют и выздоравливают люди?
- Плавятся металлы, летают птицы....?

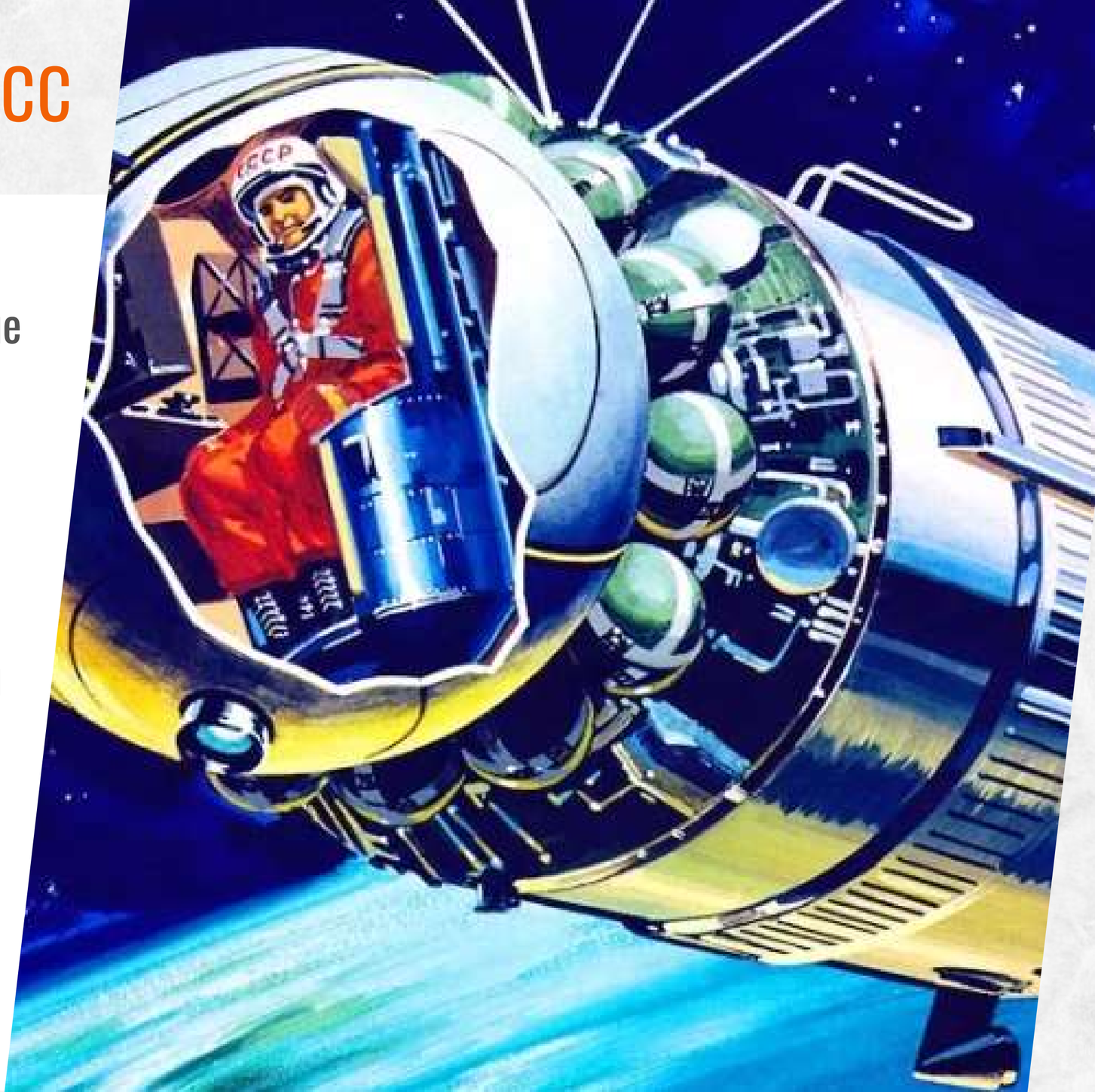


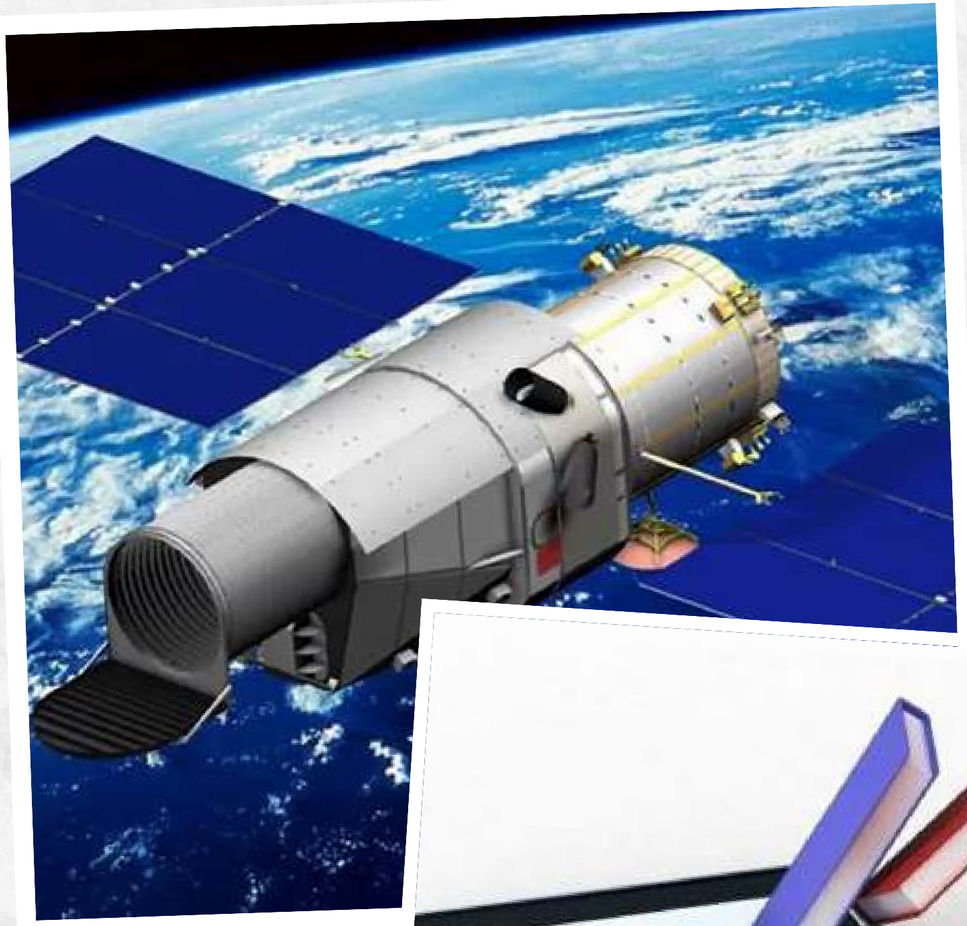
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС

Люди научились добывать огонь, делать каменные орудия труда, создавать простейшие механические приспособления, сеять и собирать урожай.

Люди построили автомобили и паровозы, посмотрели в небо сквозь линзы телескопа, сделали первую операцию, построили первый корабль.

От первого российского морского корабля до первого космического корабля «Восток» прошло всего около трехсот лет.





ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС

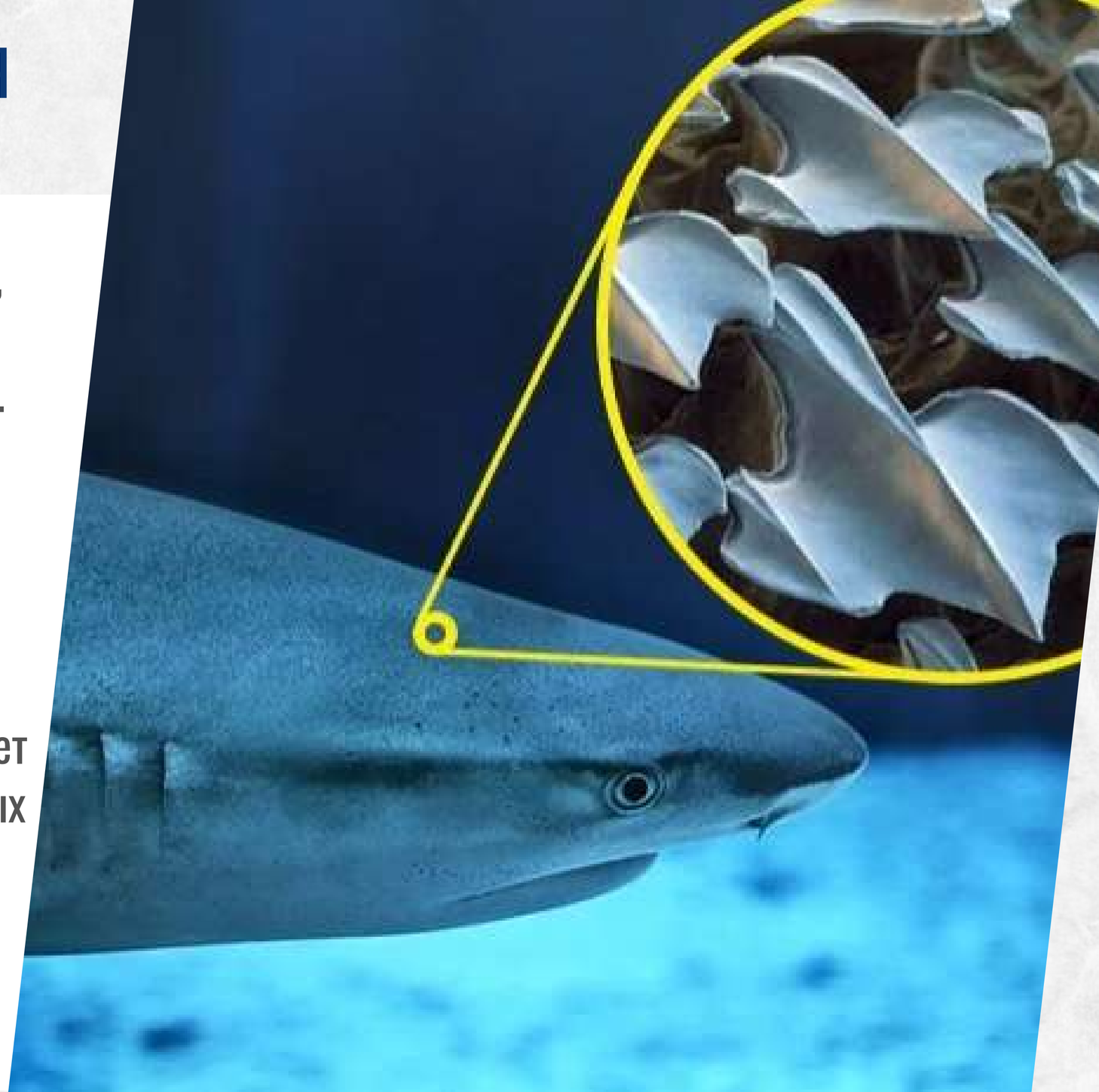
Микроскопы и книжки стали электронными, телескопы теперь отправляются в далекий космос, операции делают с помощью лазера, нам уже известен состав атмосферы всех планет Солнечной системы и не только их, а космонавт – это теперь такая же профессия, как врач, учитель или инженер.

ЧЕМУ ЧЕЛОВЕК НАУЧИЛСЯ У ПРИРОДЫ?

Подсматривая, как устроены живые существа, архитекторы строят новые здания, изобретатели придумывают новые устройства.

Изучая строение кожи акулы, учёные создали олимпийские костюмы для пловцов с целью увеличения их скорости.

На вид идеально гладкая кожа акулы скрывает под собой множество алмазных узоров костных зубчиков, которые улучшают плавательную способность рыбы.



НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Благодаря химикам были изобретены новые материалы – различного рода пластики, наноматериалы.

Например, не так давно была изобретена прозрачная древесина.

Вся бытовая химия – также результат работы учёных. Современные средства бытовой химии способны удалить практически любые загрязнения с поверхностей и тканей.

Сейчас химики занимаются поиском более экологичных и эффективных видов топлива.

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Благодаря развитию науки и техники учёные и изобретатели нашли конструкторские решения, позволяющие использовать энергию воды рек и моря, солнца и ветра для получения электроэнергии.

Человечество шагнуло далеко вперед по пути прогресса!

НЕРЕШЕННЫЕ НАУКОЙ ПРОБЛЕМЫ

- получение безвредных и экологичных видов топлива,
- создание лекарств от рака и других тяжелых заболеваний,
- поиски способов регенерации человеческого организма или создание бионических органов,
- создание космического корабля для межпланетных перелетов и обеспечение жизни космонавтов в течение очень длительного времени,
- поиск новых материалов для строительства жилищ человека на других планетах Солнечной системы...

ЭТИ НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ МОЖЕТЕ
СДЕЛАЕТЬ ИМЕННО ВЫ!

Где и как можно прямо сейчас заниматься научной деятельностью?

https://scienceid.net/volunteer

Научное волонтерство

Возможность для каждого человека внести свой вклад в науку.
Можно поучаствовать в научном исследовании очень простыми действиями, например, каждый день замерять температуру воздуха, фотографировать различные природные объекты, отвечать на вопросы анкет, помогать в экспедициях, решать интересные задачи или даже играть в игры. Результаты работы волонтеров станут частью научных работ и помогут исследователям разобраться с вопросами, решение которых было невозможно в одиночку.

https://scienceid.net/tourism

Научно-популярный туризм

Научно-популярный туризм — это синтез путешествия и науки, это возможность побывать в передовых лабораториях и на уникальных научных установках, лично познакомиться с людьми, которые совершили научные открытия!

https://sochisirius.ru/

Создан Фондом «Талант и успех» на базе олимпийской инфраструктуры по инициативе Президента Российской Федерации В. В. Путина

Цель – раннее выявление, развитие и дальнейшая профессиональная поддержка одарённых детей, проявивших выдающиеся способности в области искусств, спорта, естественнонаучных дисциплин, а также добившихся успеха в техническом творчестве

Сириус
Образовательный центр

Сириус
Образовательный центр

Приехать в "Сириус" могут школьники от 10 до 17 лет, демонстрирующие выдающиеся успехи в науках – математике, физике, химии и биологии и прошедшие конкурсный отбор

Условия конкурсного отбора на научные образовательные программы
https://sochisirius.ru/kak-popast/science-programs

СИРИУС. КУРСЫ

- Доступны 18 бесплатных онлайн-курсов по 6 научным дисциплинам: математика, физика, химия, биология, информатика, лингвистика.
- Курсы состоят из учебных модулей. В каждом модуле есть видеолекции и конспекты, обязательные упражнения, чтобы закрепить теорию, и задачи для самостоятельного решения.
- Ученики самостоятельно выстраивают индивидуальную траекторию, определяют темп и удобное время учебы.

https://edu.sirius.online/#/

https://roskvantorium.ru/

Детский технопарк "Кванториум"

Образовательный центр с высокотехнологичным оборудованием, где можно осваивать самые передовые навыки: от IT до космонавтики. Ключевая особенность – проектный подход: учеба происходит в процессе работы над проектом.

Найди Кванториум в своем регионе

Школьный Кванториум

Детский технопарк «Кванториум» в школе – это точка входа к ресурсам для проектной деятельности, профориентации, подготовки к конкурсам и олимпиадам, для самореализации и развития талантов каждого ребенка.

Найди школьный Кванториум в своем регионе

айтикуб.рф

Центр IT-куб

Здесь ты можешь освоить языки программирования и начать свой путь как разработчик: учись создавать мобильные приложения, работать на Python, программировать роботов и многое другое!

Найди IT-куб в своем регионе

Центры ДНК

На базе центров дополнительного образования детей в вузах "Дом научной коллаборации" ты можешь использовать уникальное оборудование. И можешь реализовать свою идею и подружиться со студентами, работая над проектом!

Найди центр ДНК в своем регионе

https://sochisirius.ru/regions-centers

Центры по работе с одаренными детьми

Такие центры открываются по всей стране и создают вдохновляющую среду для развития юных талантов в области науки, искусства, спорта. Здесь ты сможешь найти ту программу, которая тебе по душе, и развивать свои навыки.

Найди центр по работе с одаренными детьми в своем регионе
в своем регионе