



190 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

КНИГИ, МУЛЬТФИЛЬМЫ И ФИЛЬМЫ

методические рекомендации по совместному
чтению и просмотру



ИНСТИТУТ ВОСПИТАНИЯ



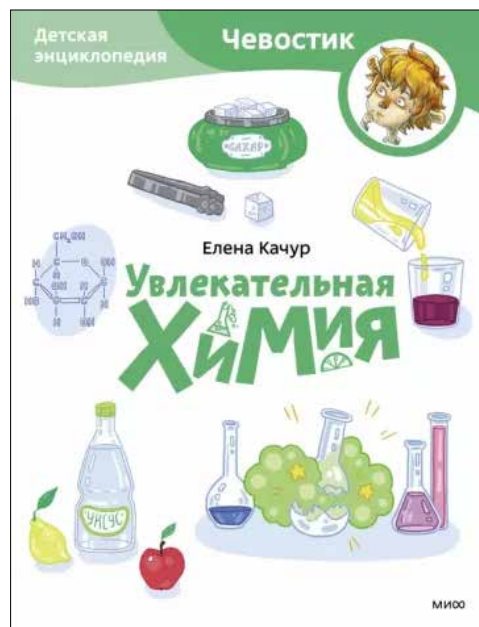
ЕЛЕНА КАЧУР «Увлекательная химия»

наука, Манн, Иванов и Фербер, 2023, 80 с.

0+

Дядя Кузя и любознательный Чевостик снова отправляются в увлекательное путешествие, а поможет им в этом волшебный прибор — времяскок! На этот раз дядя Кузя поведает ученику об удивительной науке химии. Вместе с героями мы посетим мастерскую стеклоvara в Древнем Египте, заглянем в средневековую лабораторию алхимика, узнаем, что такое элемент и когда был открыт кислород, познакомимся со знаменитой таблицей Менделеева и даже попробуем провести химические опыты.

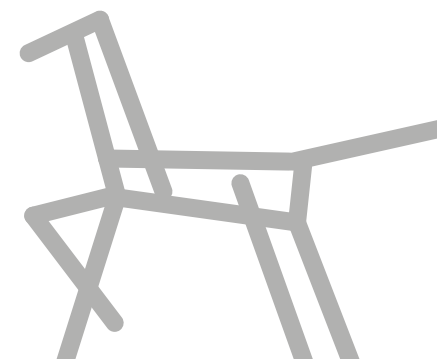
Книга значительно обогащает знаниями в области химии, развивает воображение, любознательность и интерес к изучению науки и истории ее развития.



ШПАРГАЛКА ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

- Какие ученые повлияли на развитие науки химии?
- Какие законы химии вы уже знали? А о каких узнали из книги?
- Чему нас учит пример Чевостика в путешествиях?
- Как вы думаете, для чего важно знать законы химии и уметь их применять?
- Какие химические опыты понравились вам больше всего?



ЕЛЕНА КАЧУР «Увлекательная физика»

наука, Манн, Иванов и Фербер, 2021, 80 с.

0+

Дядя Кузя и любознательный Чевостик снова отправляются в увлекательное путешествие, а поможет им в этом волшебный прибор — времяскок! На этот раз дядя Кузя поведает ученику об удивительной науке физике. Вместе с героями мы узнаем, что такое агрегатные состояния, сила притяжения, инерция и электричество, какими свойствами обладают твердые, жидкие и газообразные тела, для чего нужна сила трения и как проявляются скорость света и звука. А также проведем интересные физические опыты.

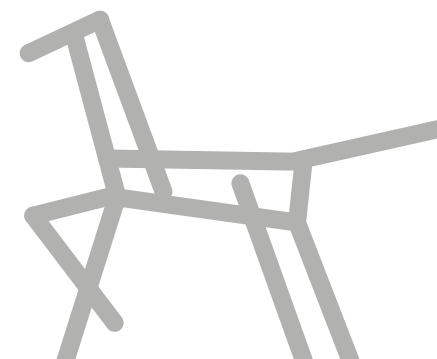
Книга значительно обогащает знаниями в области физики, развивает воображение, любознательность и интерес к изучению науки и истории ее развития.



ШПАРГАЛКА ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

- Какие ученые повлияли на развитие науки физики?
- Какие законы физики вы уже знали? А о каких узнали из книги?
- Чему нас учит пример Чевостика?
- Как вы думаете, для чего важно знать законы физики и уметь их применять?
- Какие физические опыты понравились вам больше всего?



АЛЕКСАНДР КУПРИН «ЧУДЕСНЫЙ ДОКТОР»

рассказ, Нигма, 2019, 24 с.

0+

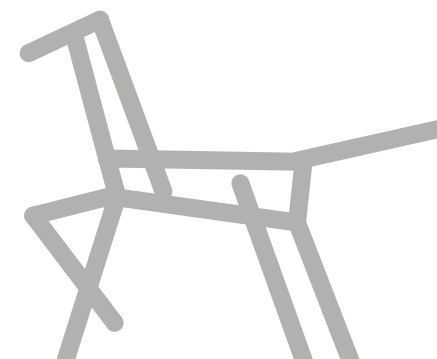
Этот небольшой трогательный рассказ повествует о спасении умирающей в нищете семьи Мерцаловых знаменитым профессором-медиком Пироговым. На Емельяна Мерцалова обрушились все несчастья: он был болен, затем лишился работы, у него умерла дочь, теперь захворала вторая... Семейство влачило свои дни в голоде и бедности. Тем обиднее было на душе в преддверии наступающего Рождества: кажется, что уже ничто не сулит избавления от горя и трудностей. Однако на помощь приходит случай — встреча с удивительным доктором Пироговым. Рассказ прививает милосердие и сострадание к ближнему, показывает пример человека, который не гнался за деньгами, а просто помогал окружающим по мере своих сил и возможностей.



ШПАРГАЛКА ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

- Давай познакомимся с реальной биографией доктора Пирогова. Какие вехи его судьбы, какие его решения произвели на тебя БОльшее впечатление?
- В чем состоит главная мысль этого рассказа?
- Какие качества помогли доктору Пирогову творить добро и столько важного и полезного успевать делать?
- Какой вклад совершил Николай Иванович Пирогов в российскую науку?



МИХАИЛ ПЕГОВ «Николай Коперник. Остановивший Солнце, сдвинувший Землю»

история, наука, Настя и Никита, 2023, 24 с.

6+

Книга повествует о научных открытиях и жизненном пути знаменитого Николая Коперника. Благодаря открытию Николая Коперника люди узнали, что Земля вращается вокруг Солнца, а не наоборот. Впрочем, для своих земляков Коперник не только великий астроном, но и замечательный врач, инженер и экономист, настоящий гражданин и патриот.

Книга значительно обогащает научную картину мира, дает пример дисциплины и упорства, прививает любознательность и интерес к изучению астрономии.



ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

- Какие качества, на твой взгляд, помогли Николаю Копернику достичь в своих делах таких высот?
- Что нового ты узнал/а из этой книги?
- В чем ты хотел/а бы взять пример с Николая Коперника?



МАРИНА УЛЫБЫШЕВА «Кулибин. Главный механикус России»

наука, биография, Настя и Никита, 2021, 24 с.

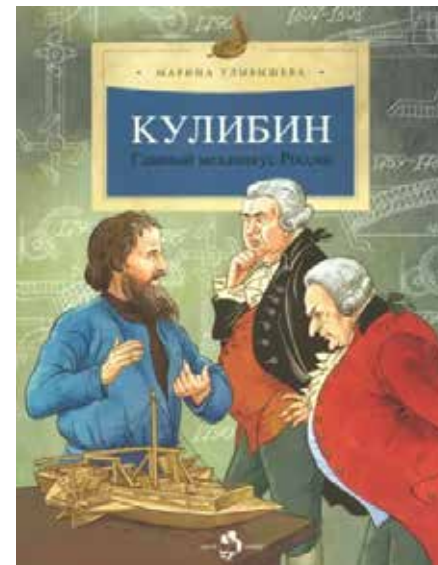
6+

Новая встреча с любимыми героями Настей и Никитой! На сей раз Никита «провинился» — из деталей разобранного им фильмоскопа сделал настоящий телескоп. «Да ты, брат, просто Кулибин!» — удивился папа. Тут-то и выяснилось, что дети никогда о таком ученом не слышали. Пришлось папе рассказывать, кто такой знаменитый Иван Петрович Кулибин и какую роль он сыграл в развитии российской науки. Вместе с Настей и Никитой мы узнаем, как юный Ваня с малых лет любил придумывать «затейливые штуки», и любовь эта воплотилась в создание часовой мастерской, которую ученый открыл в 20 лет. А Екатерина II, познакомившись с изобретениями Ивана Кулибина, назначила его, самоучку из Нижнего Новгорода, начальником мастерских Санкт-Петербургской академии наук! Также мы познакомимся с изобретениями великого мыслителя и узнаем об их устройстве и применении.

Книга расширяет общую картину мира, дает яркий пример профессиональной и личностной реализации, побуждает постоянно учиться и узнавать новое.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

- Почему Кулибина называют «главным механикусом России»?
- Какой вклад совершил Кулибин в развитие российской науки?
- Какие обстоятельства на жизненном пути помогали ученому, а какие мешали?
- Как вы думаете, в чем сложность быть первопроходцем? А в чем, наоборот, преимущество?
- Какой пример подает Иван Кулибин?



ДИНА АРТЁМКИНА «Мари Кюри. В поисках радиоактивности»

история, наука, Настя и Никита, 2022, 24 с.

6+

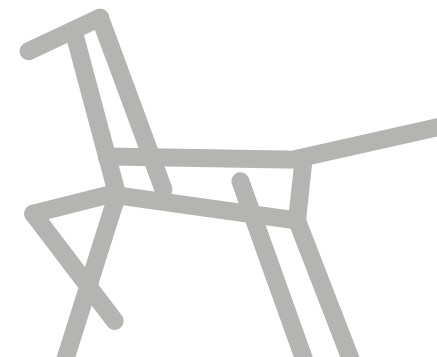
Книга повествует о жизненном пути знаменитой женщины-ученой — Мари Кюри и великих научных открытиях, которые она совершила. Открытие радиоактивности изменило мир физики и химии. Знания о ней используются в медицине, в археологии, промышленности и даже в сельском хозяйстве. Благодаря радиоактивному распаду атомные электростанции вырабатывают электричество. Также книга расскажет и об опасностях, которые несет с собой радиация.

Книга обогащает научную картину мира, прививает интерес к изучению химии и истории науки, а также тягу к познанию.



ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

- Какими качествами обладала Мари? Как эти качества послужили ей на жизненном пути?
- Какую роль сыграла семья Мари в ее профессиональном развитии?
- Какой пример можно взять с Мари Кюри?
- Что нового ты узнал/а? А что уже было известно?



КОНСТАНТИН ЦИОЛКОВСКИЙ «ЖИЗНЬ В МЕЖЗВЕЗДНОЙ СРЕДЕ»

ШПАРГАЛКА ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

наука, изд. Наука, серия «Космическая философия», 111 с.

12+

Сборник черновиков великого русского учёного Константина Циолковского о технике жизни в космосе.

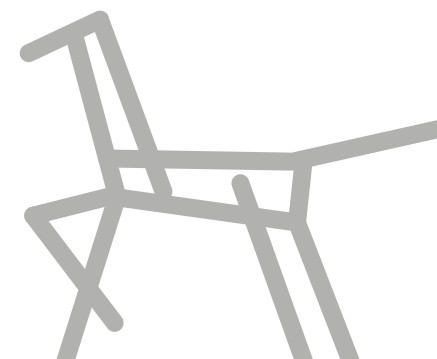
Заметки раскрывают мысли автора относительно общих условий жизни и материальных ресурсов космического пространства. Подробно рассмотрены невесомость, условия движения и производство работ, вплоть до движений человеческого тела во время труда, а также способы устройства жилых помещений, камер для получения различных температур, тепловых машин и электрических генераторов.

Книга, написанная доступным слогом, будет полезна в качестве источника знаний о космосе, а также как пример того, насколько широко можно рассуждать и мечтать, подкрепляя великие мечты расчетами и трудом.



ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

- Какой раздел книги понравился вам больше всего? А какой хочется обсудить, поdiskутировать?
- Циолковский очень опережал своё время. Как вы думаете, какие черты характера помогли ему продолжать свои труды?
- Как вы считаете, возможно ли все то, о чем пишет автор?



ИСАЙ ДАВЫДОВ

«Я вернусь через 1000 лет»

ШПАРГАЛКА ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

часть 1, повесть, издательство Средне-Уральское книжное издательство, 256 с.

16+

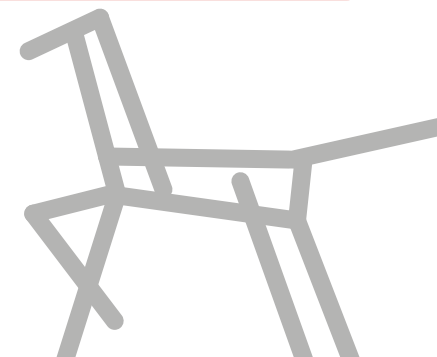
Будучи написанным в 1965 году (и пережившим 5 переизданий вплоть до 2018-го года!), произведение стало любимейшим романом многих советских детей и взрослых. Но именно сейчас, когда ценностные ориентиры у подростков часто сбиваются и рушатся, погружение в мир Исая Давыдова особенно целительно. Книга относится к жанру гуманистической научной фантастики. Главный герой Саша вместе со своими товарищами заслужили участие в почетной миссии — полет в составе второй экспедиции на далекую планету Риту. Это билет в один конец и героям предстоит обустроить свой новый дом — Риту — и полюбить ее, соединившись с аборигенами в единое общество.

Книга наполнена светом надежд целого поколения, которые сбылись благодаря общему труду и верности общей цели. Каждый герой — Личность, достойная быть примером для детей любой эпохи. Книга учит тому, что чистота помыслов и усердный труд всегда будут вознаграждены. Что даже нерешаемые, на первый взгляд, задачи и трудности (например, окультуривание диких племен Риты) при желании можно выполнить и преодолеть, если взглянуть на них нестандартно. Очень важный пример «Я вернусь через 1000 лет» дает в вопросах экологии и... правил пребывания в гостях. Земляне прибыли на Риту как гости, а не как захватчики, и избрали цивилизационный, а не революционный подход, постаравшись устроиться с максимальной бережностью к ее природе и обитателям.



ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

- Как думаешь, благодаря чему такое общество сумело отыскать и населить Риту?
- Саша — лидер, на твой взгляд? Если да, какие черты делают его лидером?
- Согласен ли ты с убеждением, что лидер — это тот человек, рядом с которым другие тоже становятся лидерами?
- Какое влияние на человека оказывают его товарищи и друзья? Зависит ли характер человека от компании, в которой он долго находится? Какими качествами должны обладать товарищи из твоей компании, чтобы тебе было с ними интересно и хотелось совершать вместе что-то интересное?
- Почему Бирута, на твой взгляд, встретила именно такую судьбу?
- Что для тебя — бережное отношение к окружающему миру?
- Каким ты видишь далекое будущее? Почему оно именно такое?



«История российской науки»

анимационный сериал

6+

Анимационный проект, в котором зритель познакомится с вкладом отечественных ученых в мировую науку. 7 интереснейших коротких анимационных роликов иллюстрируют развитие и становление различных сфер российского научного знания, таких как: изобретение лазеров, космонавтика, авиастроение, изучение Арктики и Антарктики, радиоэлектроника, медицина, изучение мирного атома и термоядерного синтеза.

Проект воспитывает гордость за свою страну и ее ученых, прививает интерес к научному знанию, развивает любознательность. Дает пример достижения цели при условии приложенных усилий, старания и верности своему делу.

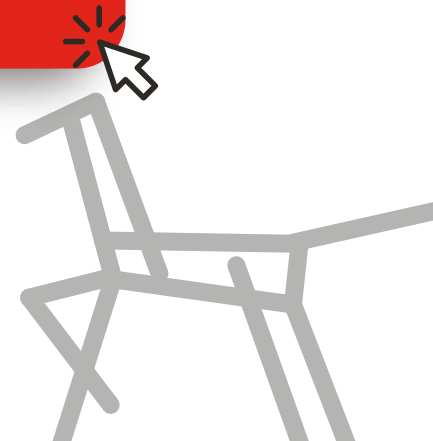


ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

- Какое из открытий удивило и поразило вас более всего?
- Какие качества помогли ученым достичь успеха в своем деле?
- Представьте современный мир, в котором открытия, описанные в цикле, по какой-то причине не были совершены. Какой бы была наша жизнь, окружающий мир, быт? Давайте порассуждаем на эту тему.

- «Изобретение лазеров»
- «История авиастроения»
- «История радиоэлектроники»
- «История мирного атома»
- «История изучения Арктики и Антарктики»
- «История космонавтики»
- «История отечественной школы медицины»

СМОТРЕТЬ



«Как я изменил мир»

ШПАРГАЛКА ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

анимационный сериал, 2022 год, 4 серии, продолжительностью около 7 минут каждая

6+

Анимационный проект, в котором зритель познакомится с вкладом 4-х отечественных ученых в мировую науку.

4 коротких анимационных ролика повествуют о развитии и достижениях великих российских ученых: о математике Софье Ковалевской, основоположнике гидро- и аэродинамики Николае Жуковском, изобретателе беспроводного телеграфа Александре Попове, первом российском лауреате Нобелевской премии по физиологии и медицине Иване Павлове.

Проект развивает гордость за свою страну и ее ученых, прививает интерес к научному знанию, развивает любознательность. Дает пример достижения цели при условии приложенных усилий, старания и верности своему делу.

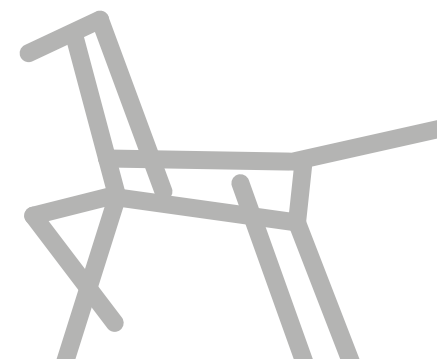


ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

- Какое из открытий удивило и поразило вас более всего?
- Какие качества помогли ученым достичь успеха в своем деле?
- Представьте современный мир, в котором открытия, описанные в цикле, по какой-то причине не были совершены. Какой бы была наша жизнь, окружающий мир, быт? Давайте порассуждаем на эту тему.

- «Софья Ковалевская. Принцесса науки»
- «Николай Жуковский. Отец русской авиации»
- «Александр Попов. Изобретатель беспроводного телеграфа»
- «Иван Павлов. Высшая нервная деятельность»

СМОТРЕТЬ



«Просто наука»

цикл образовательных роликов

6+

«Просто наука» — это цикл интервью с инженерами и учеными, где в роли ведущих выступили школьники. Ребятам посчастливилось заглянуть в лаборатории и на производства, своими глазами увидеть и узнать о новейших научных открытиях из первых уст.

Ролики значительно расширяют научную картину мира, развивают любознательность и интерес к изучению различных научных дисциплин.



ШПАРГАЛКА ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

- Какой из выпусков заинтересовал больше других? Почему? Давайте обсудим тему, которая в нем раскрывается.
- Что нового удалось узнать из цикла? А что уже было известно?
- Почему важно узнавать новое из мира современной науки? Как эти знания могут помочь на жизненном пути?

СМОТРЕТЬ



«Человек-наук»

проект

12+

Человек-наук — это проект, призванный разрушать стереотипы об ученых.

Мы познакомимся с миром науки с помощью молодых специалистов и научных сотрудников, увлеченных своим делом, а также сможем увидеть изнутри самые топовые научно-исследовательские центры и лаборатории.

Проект прививает интерес к познанию в области науки, дает пример достижения успеха в профессиональной деятельности, значительно обогащает научную картину мира.



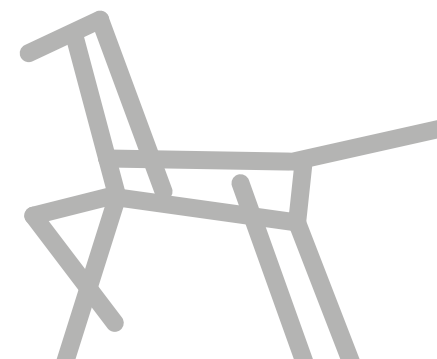
СМОТРЕТЬ



ШПАРГАЛКА ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

- Какая из серий тебе понравилась больше всего? Почему?
- Что нового вы узнали, а с чем уже были знакомы?
- Какая из описанных научных профессий кажется вам наиболее полезной?
- Какие качества присущи героям этих роликов? Что помогло им не свернуть с пути развития и профессионального роста?



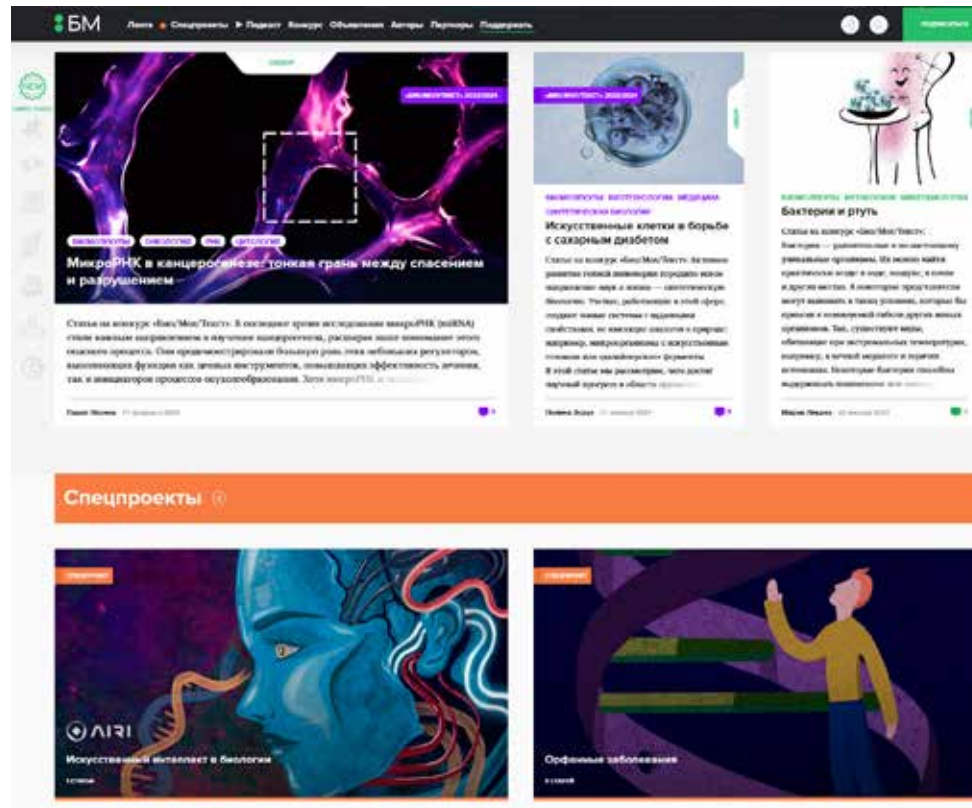
«Биолог на перепутье»

подкаст

12+

Подкаст проекта «Биомолекула» рассказывает, как устроено профессиональное сообщество и куда податься молодому человеку, получившему биологическое образование.

Подкаст прививает интерес к познанию и изучению биологии, значительно обогащает общую и научную картины мира, воспитывает любознательность и дисциплину.



ШПАРГАЛКА ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

- Какая из серий понравилась вам больше всего? Почему?
- Что нового вы узнали, а с чем уже были знакомы? Какие открытия вызвали удивление?
- Чему нас учит этот подкаст?
- Почему важно узнавать новое из мира современной науки? Как эти знания могут помочь на жизненном пути?

СМОТРЕТЬ



«Мозг. Вторая вселенная»

ШПАРГАЛКА ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

документальный сериал

12+

Научно-документальный сериал, состоящий из шести серий, рассказывает о малоизученных явлениях работы мозга, над пониманием которых бьются современные ученые. Мы узнаем о синестезии, гипнозе, причинах различных видов социального поведения, нейромаркетинге и многом другом.

Программа прививает интерес к познанию, обогащает научную картину мира, воспитывает любознательность и воображение.

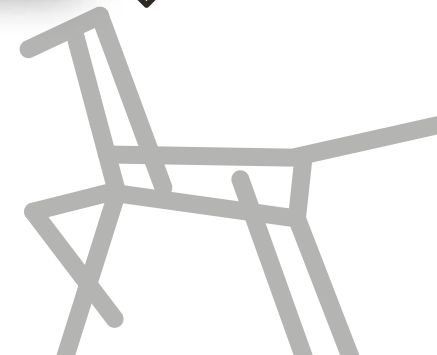


ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

- Какая из серий понравилась вам больше всего? Почему?
- Что нового вы узнали из цикла, а с чем уже были знакомы?
- Чему нас учит эта передача?
- Важно ли, на ваш взгляд, быть знакомым с информацией, которая содержится в этом сериале? Как знания о данных научных областях могут помочь в нашей повседневной жизни?

- «Синестезия»
- «Гипноз»
- «Мозг и социальное поведение»
- «Нейромаркетинг»
- «Свобода воли»
- «Нейроинтерфейсы»

СМОТРЕТЬ



реж. ДАНИИЛ ХРАБРОВИЦКИЙ «УКРОЩЕНИЕ ОГНЯ»

кинофильм, 1972 год, художественный фильм, 166 мин.

12+

Красочная советская картина о зарождении, становлении и развитии космонавтики.

Мы наблюдаем нелегкую эволюцию ракетостроения – от первых пятилеток до создания сверхдальних современных ракет. В центре внимания — судьба Андрея Башкирцева, главного конструктора, посвятившего себя целиком осуществлению заветной мечты — освоению космоса.

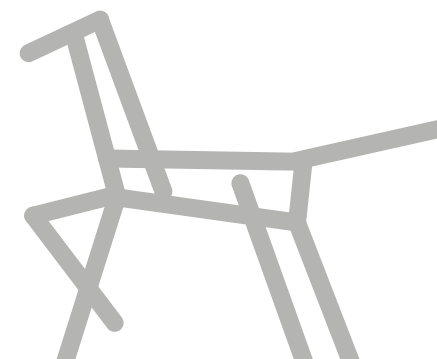
Фильм учит оставаться преданным своим целям и мечтам, быть верным соратником своим единомышленникам, также в любой ситуации поддерживать родных людей, не бояться мечтать о великом и прилагать усилия и старания к воплощению желаемого.



ШПАРГАЛКА ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

- Какие качества помогли Башкирцеву преодолевать препятствия?
- Возможно ли достигать великих целей в одиночку?
- Что в картине понравилось больше всего?
- Напишите сочинение на тему «Мечта».





ИНСТИТУТВОСПИТАНИЯ.РФ



**ИНСТИТУТ ВОСПИТАНИЯ
ФГБНУ ИИДСВ**