

НАУЧНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ КОНКУРС-ИССЛЕДОВАНИЕ «LEONARDO #9»

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЛИТЕРАТУРА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ

Друзья, научные революции как феномен развития человеческой культуры осмысливаются примерно с середины XX века. За это время открыты и проанализированы многие удивительные факты, разработаны объяснения значимости тех или иных событий, научных трудов и экспериментов. Информация очень много, но мы постарались выбрать для заданий конкурса самые значимые события и ожидаем, что Вам будет интересно познакомиться как с действующими лицами, так и с историей «революционных» научных открытий. Чтение книг, которые мы рекомендуем, позволит Вам успешно справиться с нашими заданиями и узнать много нового и интересного. Удачи!

Первая научная революция	Вторая научная революция	Третья научная революция
<p style="text-align: center;">Действующие лица:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Аристотель • Птолемей • Альберт Великий • Иоганна Гутенберга • Галилео Галилей • Симон Стевин • Эванджелиста Торричелли • Рене Декарт • Фрэнсис Бэкон • Блез Паскаль • Уильям Гильберт • Отто фон Герике • Роберт Бойль • Ян ван Гельмонт • Уильям Гарвей • Христиан Гюйгенс • Готфрид Вильгельм Лейбниц • Тихо Браге • Иоганн Кеплер • Исаак Ньютон 	<p style="text-align: center;">Действующие лица:</p> <ul style="list-style-type: none"> • М.В. Ломоносов • Иоганном Бернулли • Жозеф Луи Лагранж • Габриель Даниэль Фаренгейт • Андерс Цельсий • Христиан Гюйгенс • Роберт Бойль • Джон Дальтон • Жозеф Луи Гей-Люссак • Ян Баптиста ван Гельмонт • Иоганн Карл Фридрих Гаусс • Георг Вильгельм Рихтер • Мишель Эжен Шеврёль • Антуан Лавуазье • Бенджамин Франклин • Генри Кавендиш • Бенджамин Томпсон, граф Румфорд • Уильям Роуэн Гамильтон • Стивен Гейлс • Томас Юнг • Луиджи Гальвани • Георг Эрнст Шталь • Роберт Симмер • Шарль Франсуа Дюфэ • Алессандро Джузеппе Антонио Анастасио Джероламо Умберто Вольта • Жорж-Луи Леклерк, граф де Бюффон • Жан Батист Ламарк • Карл Линней 	<p style="text-align: center;">Действующие лица:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Карл Линней • Грегор Мендель • Чарльз Дарвин • Джон Тербервилл Нидхем • Альберт Эйнштейн • Нильс Бор • Эрнест Резерфорд • Макс Планк • Урбен Жан Жозеф Леверье • Эдвин Пауэлл Хаббл • Генриетта Ливитт • Джеймс Клерк Максвелл • Альберт Майкельсон • Генри Морли • Дмитрий Иванович Менделеев • Йёнс Якоб Берцелиус • Леккок де Буабодран • Константин Эдуардович Циолковский • Людвиг Больцман • Нильс Бор • Эрвин Шредингер • Сванте Аррениус • Владимир Иванович Вернадский

Первая научная революция	Вторая научная революция	Третья научная революция
<p>Информационные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Холл М.Б. Наука Ренессанса. Триумфальные открытия и достижения естествознания времен Парацельса и Галилея. 1450-1630. – М.: ЗАО Центрполиграф, 2014 2. Деар П., Шейпин С. Научная революция как событие – М.: Новое литературное обозрение, 2015 3. Птолемей К. Альмагест: математическое сочинение в тринадцати книгах: Пер. с древнегреч. И.Н. Веселовского / Ин-т истории естествознания и техники РАН; Научн. Ред. Г.Е. Куртик. – М.: Наука. Физматлит, 1998 4. Коперник Н. О вращении небесных сфер / Серия «Классики науки» - Издательство «Наука», 1964 5. Рене Декарт «Рассуждение о методе, чтобы верно направлять свой разум и отыскивать истину в науках» 6. Кудрявцев П.С. Курс истории физики – М.: Просвещение, 1982 7. https://ru.wikipedia.org 8. http://coollib.com/b/338708/read 9. https://ru.wikipedia.org/wiki/История_математических_обозначений 	<p>Информационные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шкундина Ф.Б. История и методология биологии: учебное пособие – М.: «КДУ», «Университетская книга», 2017 2. Книга для чтения по химии / под ред. Г.Л. Гемборека – М.: Учпедгиз, 1960 3. Рене Маркар. Краткая история химии и алхимии от Гермеса до Лавуазье – М.: Энигма, 2014 4. Кудрявцев П.С. Курс истории физики – М.: Просвещение, 1982 5. Рыжов К. 100 великих изобретений – М.: Издательский дом: Вече, 2006 6. Дорфман Я.Г. Всемирная история физики. С древнейших времен до конца XVIII века – М.: Издательство ЛКИ, 2014 7. Липсон Г. Великие эксперименты в физике – М.: Вузовская книга, 2011 8. Челлонер Джек. Увлекательное путешествие в мир науки – М.: Клевер-Медиа-Групп, 2014 9. http://www.krugosvet.ru 10. https://ru.wikipedia.org 	<p>Информационные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дарвин Ч. Происхождение видов путем естественного отбора / Чарльз Дарвин; пер. с англ. К.А. Тимирязева; под ред. Н.И. Вавилова – СПб.: Азбука, Азбука-Аттикус, 2017 2. Шкундина Ф.Б. История и методология биологии: учебное пособие – М.: «КДУ», «Университетская книга», 2017 3. Книга для чтения по химии. Часть первая / сост. Парменов К.Я., Сморгонский Л.М. – М.: Государственное учебно-педагогическое издательство Министерства просвещения РСФСР, 1960 4. Рене Маркар. Краткая история химии и алхимии от Гермеса до Лавуазье – М.: Энигма, 2014 5. Кудрявцев П.С. Курс истории физики – М.: Просвещение, 1982 6. Дорфман Я.Г. Всемирная история физики. С древнейших времен до конца XVIII века – М.: Издательство ЛКИ, 2014 7. Липсон Г. Великие эксперименты в физике – М.: Вузовская книга, 2011 8. Гриббин Дж. В поисках кота Шредингера – М.: РИПОЛ классик, 2016 9. Франк-Каменецкий М. Самая главная молекула: От структуры ДНК к биомедицине XXI века – М.: Альпина нон-фикшн, 2017 10. Кумар Манжит. Квант: Эйнштейн, Бор и великий спор о природе реальности – М.: АСТ: CORPUS, 2013 11. Решетников В.П. Почему небо темное. Как устроена Вселенная. (Наука для всех) – Фрязино: «Век 2», 2012 12. Фейгин О.О. Удивительная относительность. Научно-популярное издание – СПб.: «Страта», 2017 13. Дамур Т. Мир по Эйнштейну – М.: Альпина нон-фикшн, 2016 14. Шубин Нил. Вселенная внутри нас: что общего у камней, планет и людей – М.: АСТ: CORPUS, 2013 15. Каку М. Космос Эйнштейна: Как открытия Альберта Эйнштейна изменили наши представления о пространстве и времени – М.: Альпина нон-фикшн, 2016 16. Горелик Г.Е. Новые слова науки – от маятника Галилея до квантовой гравитации – М.: Издательство МЦНМО, 2013 17. https://ru.wikipedia.org 18. http://elementy.ru 19. https://biomolecula.ru 20. http://www.ng.ru/science/2009-11-18/14_darvinizm.html 21. http://www.krugosvet.ru 22. http://chemlib.ru 23. https://tsiolkovsky.tass.ru 24. http://www.encyclopaedia-russia.ru