



Проектные задания на уроках физики: рекомендации на ноябрь

Спикер: Опаловский Владимир Александрович
к.т.н., заместитель руководителя методического центра

www.globallab.ru

Проектная и учебно-исследовательская деятельность



Требования:

- ФГОС
- Примерные рабочие программы
- Примерная программа воспитания
- Формирование функциональной грамотности

Инструмент:



Доступ:



ЦИФРОВОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
КОНТЕНТ



Как работать через educont.ru?



ЦИФРОВОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
КОНТЕНТ

<https://educont.ru>



<https://globallab.org/>



Регистрация учителя



ЦИФРОВОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
КОНТЕНТ

Как получить доступ к бесплатному контенту

Для руководителя
образовательной организации

Для педагогического
работника

Для родителей обучающихся
младше 18 лет

Для обучающихся
старше 18 лет



Инструкция

Для педагогических работников

Открыть в PDF



Видеоинструкция

Для педагогических работников

Открыть в VK

1

Пройдите **регистрацию** на сайте

Заполните данные о себе в личном кабинете

Заполнение профиля учителя



ЦИФРОВОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
КОНТЕНТ

Данные об обучении

Тип образовательного учреждения

- Общеобразовательное учреждение
 Среднее профессиональное образовательное учреждение

Общеобразовательное учреждение
620073

620073, Свердловская обл, г Екатеринбург, Чкаловский р-н, ул Крестинского, стр 43 MAOY ЛИЦЕЙ № 180

620073, Свердловская обл, г Екатеринбург, Чкаловский р-н, ул Крестинского, стр 39 MAOY COШ № 200

620073, Свердловская обл, г Екатеринбург, Чкаловский р-н, ул Родонитовая, д 21, оф 89 HOY COШ "ГЕЛИОС"

Данн

620073, Свердловская обл, г Екатеринбург, Чкаловский р-н, ул Крестинского, стр 45 MAOY ГИМНАЗИЯ № 177

620073, Свердловская обл, г Екатеринбург, Чкаловский р-н, ул Крестинского, стр 45 MAOY COШ № 197

Написать
почтовый индекс
ШКОЛЫ

Выбрать
школу

Данные о предметах, которые Вы преподаете:

Данные о предмете

Предмет
Математика

Классы, в которых преподаете предмет:

Класс
5

Литеры
А, Б, В

Курсы, которые вы рекомендуете:

Найти курс по выбранному предмету
Математика

Как пользоваться поиском?

Проектные задания «Математика, 5 класс»
5 класс Математика ГлобалЛаб

Выбрать
предмет

Выбрать
классы

Выбрать
платформу
ГлобалЛаб

Регистрация на платформе ГлобалЛаб

Для учителей и учеников



Зарегистрироваться

ИДЕИ

ПРОЕКТЫ

КУРСЫ

СООБЩЕСТВО

НОВОСТИ

УЧАСТНИКУ

МАГАЗИН

РУССКИЙ ▼ Вход на сайт

**КРАУДСОРСИНГОВЫЕ
ПРОЕКТЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ
ДЛЯ ВСЕХ И КАЖДОГО!**

ГлобалЛаб – безопасная онлайн среда
для проведения уникальных
совместных проектов и исследований

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ

Вход на сайт

Логин или электронная почта



Пароль

[Забыли пароль?](#)

Войти

Зарегистрироваться

или войти через



ЦИФРОВОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
КОНТЕНТ



<https://globallab.org/>

Активация платформы в профиле учителя



ЦИФРОВОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
КОНТЕНТ

Образовательные платформы

• 1С:Урок

Активировать контент

✓ ГлобалЛаб

Бесплатный контент активирован

Открыть сайт

• ИИТ. Интеллектуальная школа

Активировать контент

• Медиатека Просвещения

Активировать контент

Направления деятельности:

1. Для урока
2. Для ведения проектной, учебно-исследовательской деятельности
3. Для формирования функциональной грамотности
4. Для реализации элементов программы воспитания
5. Для ведения внеурочной деятельности, «Разговоров о важном»

Инструменты:

- Готовые проектные задания
- Конструктор тестов и проектных заданий (по отдельной лицензии)

Этапы работы с проектным заданием

1 Знакомство

Ученик знакомится с темой проектного задания и протоколом исследования.

2 Выполнение

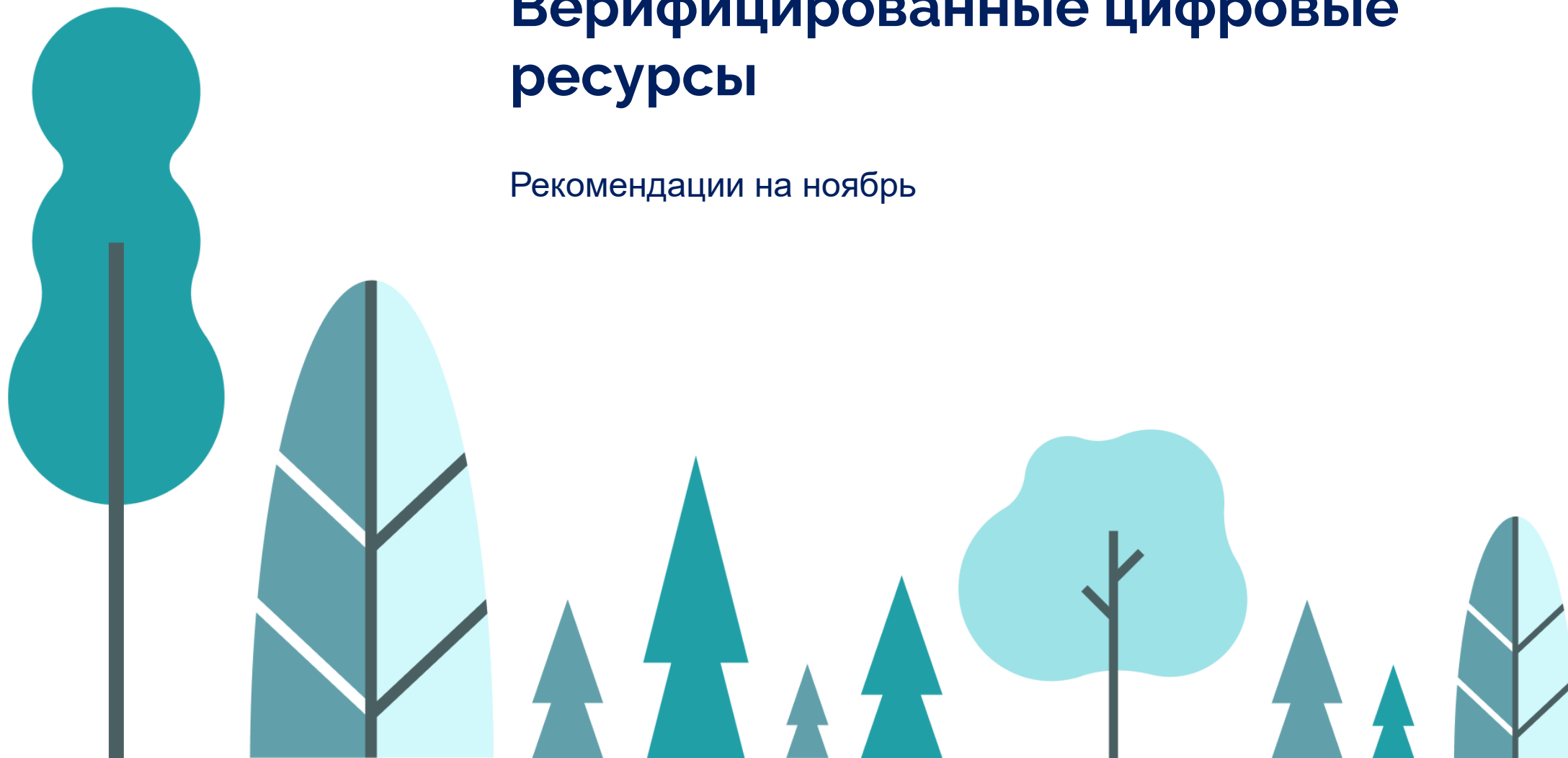
Ученик выполняет исследование согласно протоколу и загружает результат на платформу.

3 Анализ результата

Задача школьника — проанализировать общий результат всех участников проектного задания.

Верифицированные цифровые ресурсы

Рекомендации на ноябрь



Физика, 7 класс

Рекомендации на ноябрь



Тема	Проектное задание
Масса. Плотность.	Взвешивание сыпучих веществ
	Измеряем плотность твёрдого тела
	Задачи по физике для "чайников"
Взаимодействие тел. Силы в механике.	Опыты и эксперименты: физика
	Люби и саночки возить...
	Великие физики
	Задачи по физике для "чайников"

Физика, 7 класс

Рекомендации на ноябрь

[перейти](#)

[перейти](#)



Взвешивание сыпучих веществ

Сахар, соль и мука — сыпучие тела, которые всегда есть в доме. Всегда ли одинакова "ложка с горкой" одного и того же вещества?



Сыпучие тела обладают некоторыми свойствами твёрдых и некоторыми свойствами жидких тел.

Информация

Исследование

Результаты ✓ 2

Обсуждение 0

Дневник исследователя 0

Выводы 0

Участники 2

[Заполнить анкету](#)



Измеряем плотность твёрдого тела

Существует легенда о том, что великий древнегреческий учёный Архимед впервые применил свой закон о плавающих телах для определения плотности вещества, из которого была изготовлена короны царя Гиерона.



Но история сохранила для нас и другие примеры практического использования закона Архимеда.

Информация

Исследование

Результаты ✓ 1

Обсуждение 0

Дневник исследователя 0

Участники 2

[Заполнить анкету](#)

Физика, 7 класс

Рекомендации на ноябрь

[перейти](#)



Информация

Исследование

Результаты 18

Обсуждение 0

Дневник
исследователя 0

Выводы 0

Медiateка 1

Участники 21

[Заполнить анкету](#)

Люби и саночки возить...

А вы знаете, какие физические явления и процессы «ответственны» за наши любимые зимние развлечения?



Сила, возникающая при взаимодействии поверхности одного тела с поверхностью другого, когда тела неподвижны или перемещаются относительно друг друга, называется силой трения.

Физика, 8 класс

Рекомендации на ноябрь



Тема	Проектное задание
Электризация	Изучаем электризацию тел
	Задачи по физике для "чайников"
	А что внутри?
	Опыты и эксперименты: физика
Электрический ток	Источник тока своими руками
	Задачи по физике для "чайников"
	Опыты и эксперименты: физика

Физика, 8 класс

Рекомендации на ноябрь

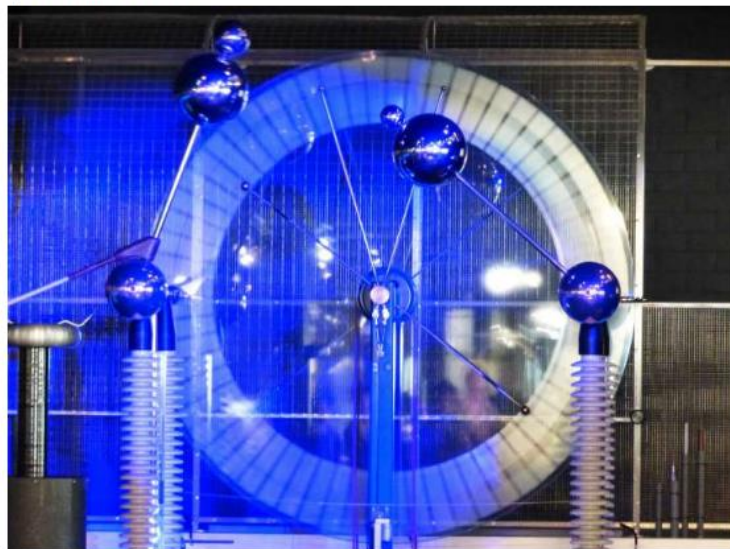
[перейти](#)

[перейти](#)



Изучаем электризацию тел

А вы видели, как встают дыбом волосы у человека, который стягивает через голову шерстяной свитер? Давайте узнаем, какое при этом происходит физическое явление.



В древности люди заметили, что если потереть кусочек янтаря о мех или шерсть, он будет притягивать к себе лёгкие предметы: кусочки сухих листьев, пушинки, пёрышки. Также ведёт себя стекло, если его потереть о кожу. Янтарь по-гречески называется электрон.

Информация

Исследование

Результаты 41

Обсуждение 2

Дневник исследователя 0

Выводы 0

Участники 42

[Заполнить анкету](#)



Источник тока своими руками

Как вы думаете, можно ли сделать фонарик, в котором источником питания является самодельная батарейка?



Этот проект решает две задачи: во-первых, мы научимся проводить самостоятельные эксперименты и разберёмся в теме «Источники электрического тока», а, во-вторых, в случае возникновения непредвиденных обстоятельств мы сможем самостоятельно изготовить источник питания из подручных материалов.

Информация

Исследование

Результаты 5

Обсуждение 0

Дневник исследователя 0

Выводы 0

Участники 8

[Заполнить анкету](#)

Физика, 7-9 класс

Проектные задания для любого раздела физики



[Перейти](#)

[Перейти](#)

[Перейти](#)

[Перейти](#)

[Перейти](#)

Задачи по физике для «чайников»
Elena и GlobalLab

Математика Физика

Хорошо ли у вас получается решать задачи по физике? Если хорошо, то участвуйте в проекте, чтобы научить других. Если не очень, приходите учиться!

👍 21 🗨 54

Опыты и эксперименты: физика
GlobalLab

Физика Технологии и техника

Вы любите проводить всяческие опыты и эксперименты? Любите физику? Тогда этот проект для вас! Запишите ваш опыт на видео и поделитесь с нами и другими участниками проекта.

👍 3 🗨 3

GAILILEVS
GAILILEVS
MATHVS:
Великие физики
GlobalLab

История Физика

Технологии и техника

Физика как самостоятельная наука началась в XVII века с экспериментов выдающегося итальянского ученого Галилео Галилея и его учеников. А какие учёные, внесшие вклад в развитие физики, известны вам?

👍 5 🗨 21

А что внутри?
Elena и GlobalLab

История Физика

Технологии и техника

Вы когда-нибудь задумывались, как работает электрический утюг, которым вы гладите свою одежду? Или как устроен велосипед, на котором вы любите кататься? Давайте узнаем, как работают те или иные «привычные» нам технические устройства, механизмы и машины.

👍 0 🗨 20

Литературная физика
GlobalLab

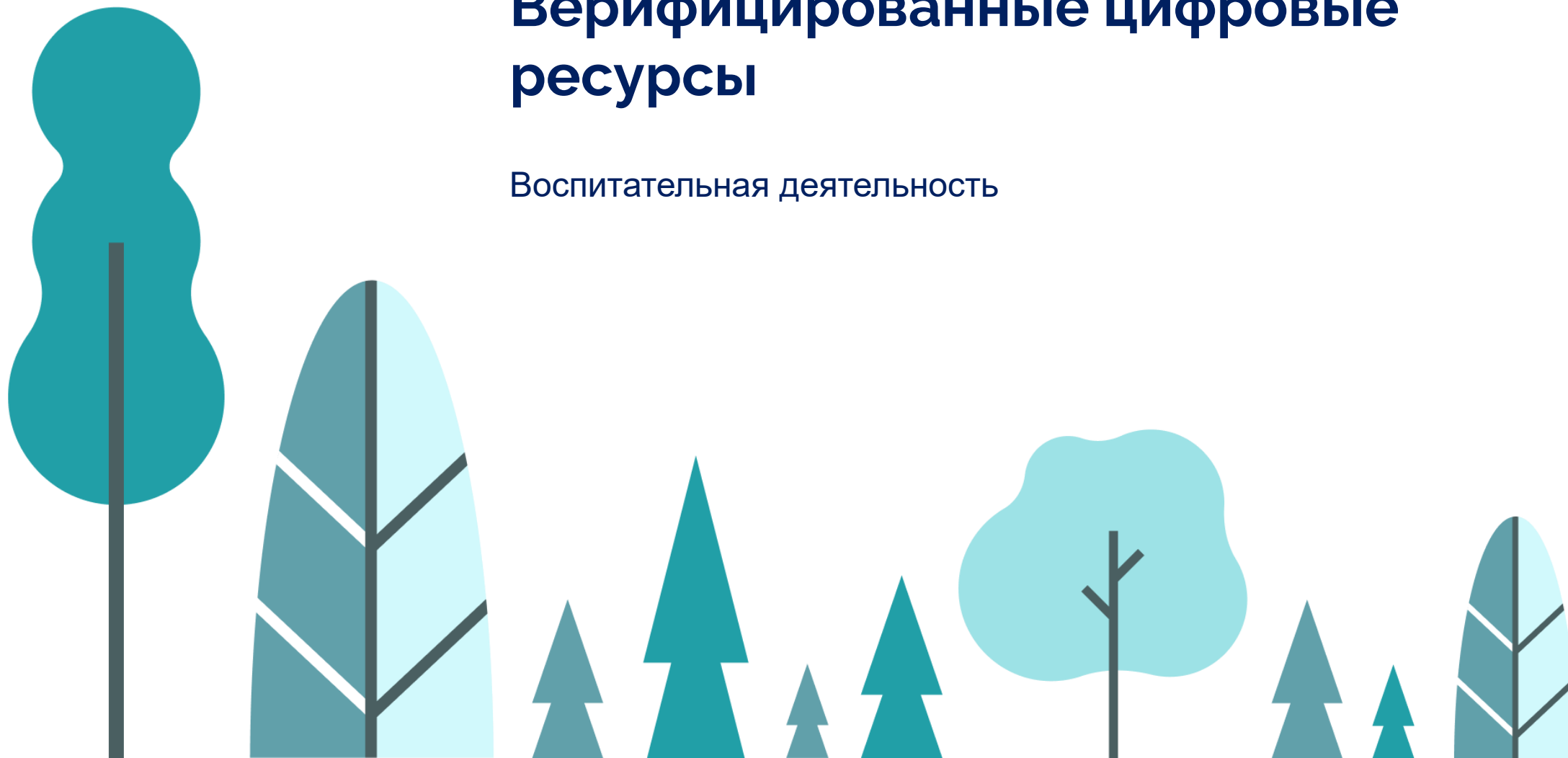
Язык и Литература Физика

Во многих литературных произведениях приводятся описания различных физических явлений. Давайте разберёмся в том, на каких физических законах они основаны и насколько корректно описаны.

👍 5 🗨 9

Верифицированные цифровые ресурсы

Воспитательная деятельность



Проектная, учебно-исследовательская деятельность

Для классного руководителя

Модуль 3.2 «Классное руководство»

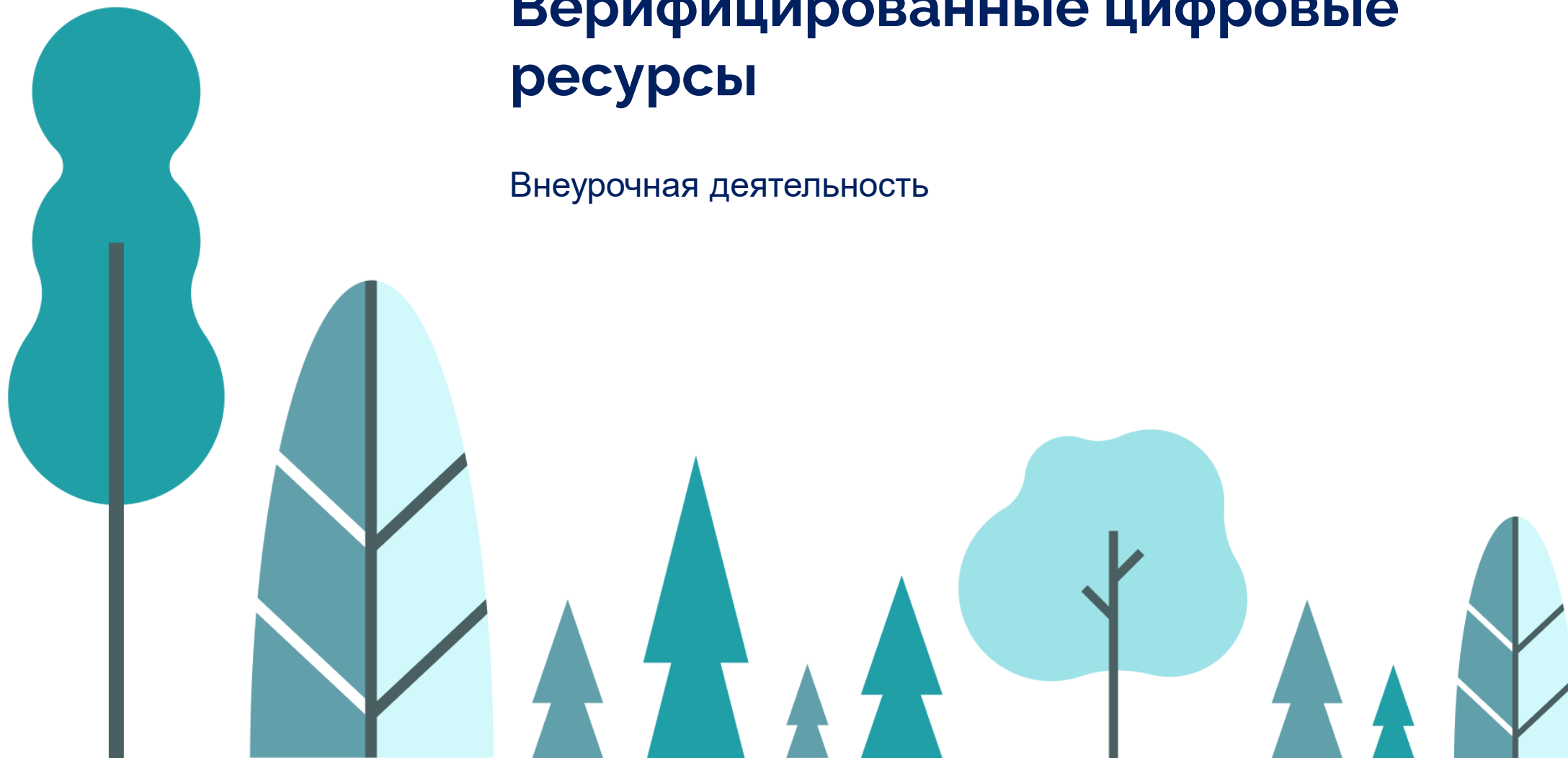
Проведение классных часов

Организация общих дел

- Духовно-нравственное, патриотическое направление
 - Спортивно-оздоровительное направление
 - Профориентационное направление
 - Личностное развитие
-

Верифицированные цифровые ресурсы


Внеурочная деятельность



Разговоры о важном



День знаний
Наша родина Россия
165-летие со дня рождения К.Э.Циолковского
День пожилых людей
День учителя
День отца
День музыки
Традиционные семейные ценности
День народного единства
Мы разные, мы вместе
Символы России
Волонтёры
День героев Отечества
День конституции
Тема Нового года. Семейные праздники и мечты
Рождество
День снятия блокады Ленинграда
160 лет со дня рождения К.С. Станиславского
День российской науки
День защитника Отечества
Международный женский день
110 лет со дня рождения С.В.Михалкова
Всемирный день театра
День космонавтики. Мы – первые!
День Земли
День Труда
День Победы. Бессмертный полк
День детских общественных организаций
Россия – страна возможностей

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
 ИНСТИТУТ СТРАТЕГИИ
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ ОБРАЗОВАНИЯ

ОДОБРЕНА РЕШЕНИЕМ ФЕДЕРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО
ОБЪЕДИНЕНИЯ ПО ОБЩЕМУ ОБРАЗОВАНИЮ,
протокол № 6/22 от 15.09.2022 г.

ПРИМЕРНАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

«РАЗГОВОРЫ О ВАЖНОМ»

(НАЧАЛЬНОЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ,
ОСНОВНОЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ,
СРЕДНЕЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ)

МОСКВА
2022

Примеры проектных заданий

Разговоры о важном: «Мы разные, мы вместе»



№	Проектное задание
1	Народные промыслы России
2	Сколько кремлей в России?
3	Путешествуем по России
4	Гастрономические бренды народов России

Примеры проектных заданий

Разговоры о важном: «Символы России»



№	Проектное задание
1	Флаги и гербы городов и регионов
2	Москва — столица России

Примеры проектных заданий

Разговоры о важном: «Волонтёры»



№	Проектное задание
1	Спешите делать добро
2	Волонтёрство – кому помогать и зачем?
3	Благотворительность начинается дома
4	Роль волонтёрского движения в общественной жизни России

Конструктор проектов и тестов



- самостоятельное создание проектов по готовой форме
- для учителей и учеников
- возможность представить проект на всероссийском уровне
- не требует дополнительной регистрации

Покупка лицензии
sales@globallab.org

Купить

в магазине

Бонусная программа



Получайте баллы за работу на сайте ГлобалЛаб и обменивайте их на вознаграждение. У нас есть бонусная программа для педагогов.

Не менее	Можно обменять на
100 баллов	доступ к Конструктору по тарифу «Индивидуальный» на год
500 баллов	доступ к Конструктору по тарифу «Групповой» на 30 пользователей на год
1000 баллов	доступ к Конструктору по тарифу «Групповой» на 100 пользователей на год

Будьте в курсе наших новостей



Подписывайтесь на наши соцсети. Там вас уже ждут новости об активностях и мероприятиях ГлобалЛаб, тематические подборки проектов ГлобалЛаб и полезные материалы для педагогов

Telegram



@globallabnews

ВКонтакте



@globallab



Спикер



Опаловский Владимир Александрович
v.opalovsky@globallab.org