



Электронному учебнику 5 лет. Какой он сейчас? Опыт внедрения, преимущества, безусловное будущее

Тимофеечева Наталья Александровна,
Руководитель направления электронного образования
ООО «Альком»

Международная Конференция ИТ в образовании
19-20 февраля 2018

<https://www.eduomsk.ru>
г. Омск



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ



ИТ-КЛАСТЕР
СИБИРИ



АГЕНТСТВО
РАЗВИТИЯ И ИНВЕСТИЦИЙ
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ



Омский Государственный
Технический Университет



Дистанционные конкурсы
для школьников

Электронный учебник



Электронная форма учебника (ЭФУ) — это электронное издание, соответствующее по структуре, содержанию и художественному оформлению печатной форме учебника, содержащее мультимедийные элементы и интерактивные ссылки, расширяющие и дополняющие содержание учебника. (Приказ № 1559 от 8 декабря 2014 г.).

Функциональные особенности ЭФУ:

- удобный и понятный интерфейс и навигация по ЭФУ;
- работа в онлайн- и офлайн-режимах;
- мультимедийные объекты и тестовые задания к каждой теме, разделу учебника;
- инструменты изменения размера шрифта, создания заметок и закладок;

Педагогические возможности использования ЭФУ:

- организация контроля и самоконтроля, более эффективная подготовка к ОГЭ и ЕГЭ;
- повышение мотивации к обучению у учеников, улучшение показателей успеваемости на 20%;
- реализация требований ФГОС по формированию информационно-образовательной среды системой электронных образовательных ресурсов и др.

СанПиН использование компьютеров в школах изменения от 24 ноября 2015 г.

Время непрерывного использования на уроках компьютера с жидкокристаллическим монитором. Максимальная продолжительность должна быть не более

- 20 мин. – в 1 – 2-х классах;
- 25 минут – в 3 – 4-х классах;
- 30 мин. – в 5 – 6-х классах;
- 35 мин. - в 7 – 11-х классах.

Вес ежедневного комплекта учебников и письменных принадлежностей не должен превышать:

- для учащихся 1 - 2-х классов - более 1,5 кг;
- 3 - 4-х классов - более 2 кг;
- 5 - 6-х - более 2,5 кг;
- 7 - 8-х - более 3,5 кг;
- 9 - 11-х - более 4,0 кг.

// СанПиН 2.4.2.2821-10



Почему ЭФУ?

Родители, учителя

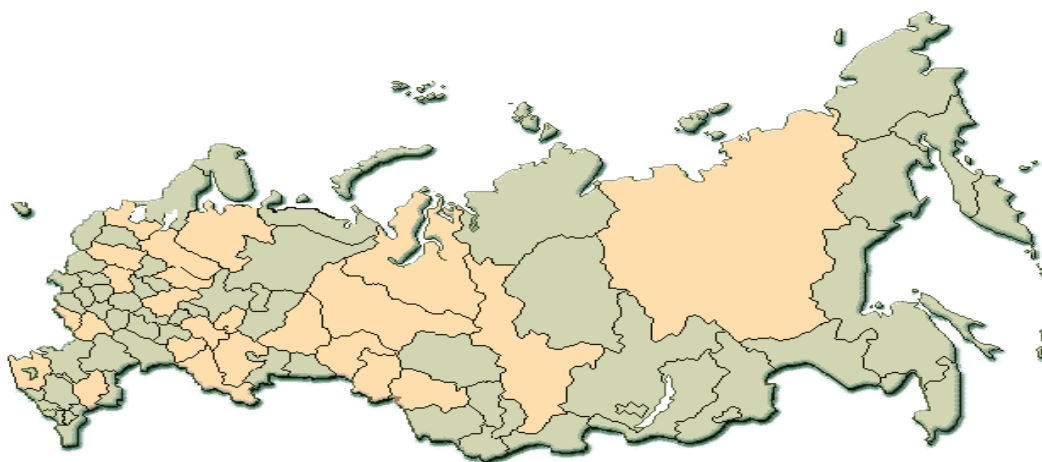
- Легкий портфель
- Как второй комплект для дома, бумажный комплект оставляют в школе
- Все учебники всегда с собой, можно почитать учебник во время поездки на тренировку
- Учителя для себя, как второй комплект для подготовки к уроку



Школы, ВУЗы, Колледжи

- Комплектация библиотек
- Для внедрение электронного обучения в пробных классах
- Возможность очень быстро приобрести учебники (Астрономия, физкультура, технология, Изобразительное искусство)
- Для образовательного процесса, те организации, в которых уже успешно проходила апробация ЭФУ
- Небольшие школы, для установки в библиотеках
- Удаленные от столицы города

География продаж 2017г.



- Новгородская область, п.Кулотино – 110
- Ямало-Ненецкий АО, г.Надым – 1500**
- Тверская область, г.Торжок -25
- Красноярский край, г.Ачинск – 270
- г.Самара – 700
- Костромская обл.с. Межевское – 25
- Краснодарский край, г.Новороссийск – 270
- Нижегородская область, г.Кстово – 30
- г.Архангельск – 460
- Тверская область, п.Кесова Гора – 30
- г.Елабуга – 230
- г.Вологда – 673
- Воронежская область, г.Борисоглебск – 35
- Ямало-Ненецкий АО, г. Газ-Сале – 300
- Свыше 10 000 физическим лицам

- Республика Калмыкия, г.Элиста – 430**
- г. Тюмень -350
- Республика Татарстан – 70
- Оренбургская область, с.Шарлык – 50
- г.Москва – 220
- г.Оренбург – 60
- Омская область, г.Тюкалинск – 80
- г.Новый Уренгой – 520**
- г.Сургут – 30
- Свердловская область, г.Ревда – 430
- г.Нижний Новгород – 150
- Ямало-Ненецкий АО, г. Муравленко – 3350**
- г.Ханты-Мансийск – 530
- г.Нижневартовск – 260
- г.Санкт-Петербург – 1100
- г.Омск, 120 школа –
- г.Екатеринбург – 2600**
- Республика Саха, г.Мирный – 25
- г.Ижевск – 1300**
- г.Тверь – 100

Крупнейшие системы дистрибуции ЭУ



Приложение
Просвещение



ИЗДАТЕЛЬСТВО
БИНОМ



Приложение
LECTA



корпорация
**российский
учебник**



дрофа

ЦЭТ



ИЗДАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР

**вентана
граф**



ИЗДАТЕЛЬСТВО «АСТРЕЛЬ»



Русское слово



Издательство
«Русское слово»



Приложение
AKBOOKS



**Академкнига/
Учебник
издательство**

ЭФУ издательства Просвещение

УЧЕБНИКИ ПРОСВЕЩЕНИЕ

English 5

Student's Book

Мои учебники

Витрина

О программе

Содержание

Закладки

Заметки

Lesson 1 I'm Claire

Lesson 2 Spare time

Lesson 3 Summer holidays



Lesson 4 My school

Lesson 5 New friend

Lesson 6 Project

Lessons 7—8 Test yourself

Электронный учебник

Печатная версия - страница 10

when children meet after summer holidays, they like talking about them. **where did Clare and Paul spend their holidays? What did they do?**

Интерактивное оглавление

Тесты

закладки

Размер шрифта

er camp?

home.

Clare: Poor Paul. These are not holidays.

Paul: But I really had a great time.

Clare: What did you do?

Paul: I swam in the river, played tennis and visited my friends. And how did you spend your summer holidays?

Clare: In there. really exciting. I had a lot of fun

ЭОР (электронные образовательные ресурсы)

Диалог упр. 1. 1)

Grammar

Песня: упр. 3

Лингвострановедческий справочник

ЭФУ корпорации Российский учебник

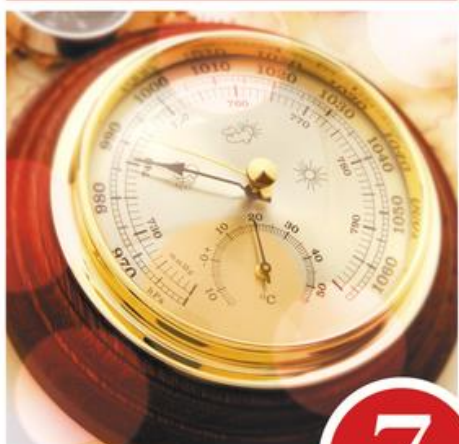
ЭОР (электронные образовательные ресурсы)

§ 9 БРОУНОВСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

А. В. Перышкин



ФИЗИКА



ДРОФА



Электронное приложение
www.drofa.ru

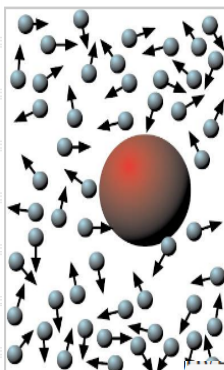
7



РОБЕРТ БРОУН
(1773—1858)

Британский ботаник.

Первооткрыватель броуновского движения



Сударение хаотически движущихся молекул с броуновской частицей заставляет её двигаться

Учёными было установлено, что все вещества состоят из молекул, которые находятся в непрерывном движении. Опытным доказательством того, что молекулы движутся, можно считать явление, которое первым наблюдал в 1827 г. английский ботаник **Роберт Броун**, рассматривая в микроскоп споры растений, находящиеся в жидкости.

Подобный опыт можно проделать, пользуясь краской или тушью, предварительно растёртой до таких мельчайших крупинок, которые видны лишь в микроскоп. Размешав краску в воде, рассматривают полученную смесь в микроскоп.

Можно увидеть, что крупинки краски непрерывно движутся. Самые мелкие из них беспорядочно (хаотически) перемещаются с одного места в другое, более крупные лишь беспорядочно колеблются. Такое же перемещение, но только спор растений в жидкости наблюдал Броун. Поэтому движение очень мелких твёрдых частиц, находящихся в жидкости, и называют **броуновским движением**, а саму частицу — **броуновской**.

Наблюдения показывают, что броуновское движение никогда не прекращается. В капле воды (если не давать ей высохнуть) движение крупинки можно наблюдать в течение многих дней, месяцев, лет. Оно не прекращается ни летом, ни зимой, ни днём, ни ночью. В кусках кварца, пролежавших в земле тысячи лет, попадаются иногда капельки воды, замурованные в нём. В этих каплях тоже наблюдали броуновское движение плавающих в воде частиц.

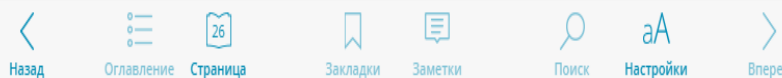
Причина броуновского движения заключается в непрерывном, никогда не прекращающемся движении молекул жидкости (газа), в которой находятся крупинки твёрдого тела. Конечно, эти крупинки во много раз крупнее самих молекул, и когда мы видим под микроскопом движение крупинки, то не следует думать, что мы видим движение самих молекул. Молекулы нельзя видеть в обычный микроскоп, но об их существовании и движении мы можем судить по тем ударам, которые они производят, толкая крупинки краски и заставляя их двигаться.

Можно привести такое сравнение. Группа людей играет на воде в огромный мяч. Они толкают мяч, и от толчков мяч движется то в одном, то в другом направлении. Если наблюдать эту игру издали, то людей не видно, а беспорядочное движение мяча происходит как будто без причины.

Так же мы не видим самих молекул, но понимаем, что непрерывное и беспорядочное движение крупинки краски происходит из-за толчков молекул.

Открытие броуновского движения имело большое значение для изучения строения вещества. Оно показало, что тела действительно состоят из отдельных частиц — молекул и что молекулы находятся в непрерывном беспорядочном движении.

Панель навигации и управления



ЭФУ издательства Русское слово



Рабочие тетради



23 Прочитай названия животных. Подумай, где (на небе, на земле, в воде) можно увидеть этих животных? Раздели их на группы. Подсказка — картинки.



1. Небо



2. Вода



3. Земля

кенгуру галка сом пони ласточка налим зебу
карп сорока

Назови каждую группу животных одним словом.

1-я группа —

2-я группа —

3-я группа —



Подготовка к
всероссийской
проверочной
работе



Методические пособия

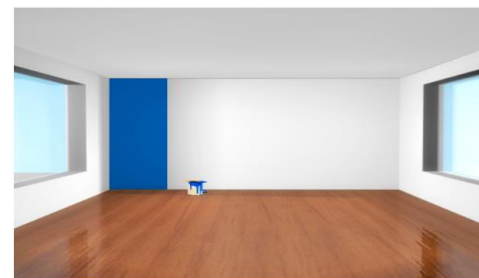


СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КУРСА.....	4
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ОСНОВНЫХ СОДЕРЖАТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ КУРСА ПЕРВОГО ПОЛУГОДИЯ.....	5
Изучение чисел.....	5
Изучение действий над числами.....	7
Изучение геометрического материала.....	8
Обучение решению текстовых (сюжетных) арифметических задач.....	10
Изучение величин.....	12
Работа с данными.....	13
ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ТЕМ Первое полугодие.....	14
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ОСНОВНЫХ СОДЕРЖАТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ КУРСА ВТОРОГО ПОЛУГОДИЯ.....	153
Изучение чисел.....	153
Изучение действий над числами.....	155
Изучение геометрического материала.....	157
Обучение решению текстовых арифметических задач.....	160
Изучение величин.....	164
Алгебраическая пропедевтика.....	165

ВАРИАНТ 5.

- 5 На покраску части стены в комнате потребовалась одна банка краски. Оцени, сколько еще банок краски нужно, чтобы покрасить всю стену целиком.

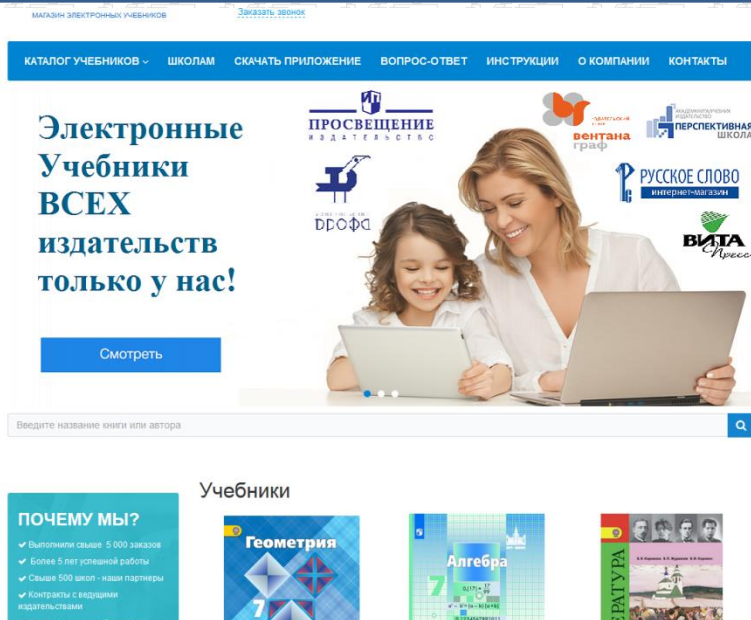


Ответ: чтобы покрасить всю стену целиком, нужно еще банки краски.





Интернет-магазин
e-book24.ru
8-800-2222-108



ООО «АЛКОМ»
г. Омск, пр.Комарова 21/1
здание ИТ Парка

8(3812) 308-309
8-800-2222-108
info@e-book24.ru

Благодарю за внимание!