

ПОЧЕМУЧКА



Ноябрь, 2014

Газета Научного Общества Учащихся школы № 81 «Эрудит». Выпуск № 1.

Поздравляем участников конкурса ОРИГАМИ!

17 октября в лицее № 102 прошел районный конкурс ОРИГАМИ. От нашей школы принимали участие Батраханова Аделия из 3 б класса и Шило Глеб из 4 а класса. Ребята прекрасно справились с заданием и достойно представили нашу школу!

- Было 4 задания, - рассказывает Глеб, - надо было по схемам сделать фигурки оригами: лебедя, бабочку, гномика и павлина. На всю работу давалось 1 час времени.

- Самым сложным для меня, - подхватывает Аделия, - показалась фигурка лебедя. Никогда не удавалось сделать крылья. Но я участвовала в таком конкурсе первый раз, так что на следующий год уже не буду волноваться.



Новости

Дорогие читатели!
Скоро Большая Новогодняя Научная ярмарка! Посетите Научоград, накапливайте «знайчики» и обменяйте их на призы!
Почтовый ящик газеты «Почемучка» находится в кабинете № 2. Письма присылайте в конвертах с указанием рубрики, работы оригами – в коробках. Не забудьте указать свою фамилию и класс! Лучшие ответы будут напечатаны! Работы принимаются до 10 декабря.



НОВОСТИ НАУКИ

29 октября 2014 года на инновационном фестивале в Вене словацкая компания показала работающий вариант летающего автомобиля — **Аэромобиль 3.0**. На дороге машина развивает скорость до 160 км/ч, а в небе — до 200 км/ч. За час она потребляет 15 литров бензина.

По словам разработчиков, аэромобиль оборудован всеми средствами безопасности, необходимыми для безопасного полета. Компания надеется, что вскоре начнется серийное производство их изобретения.



Китай проявляет активную позицию в вопросе освоения Луны.

С марта по июнь 2014 года прошли испытания систем жизнеобеспечения будущей лунной станции "Лунный дворец-1". В течение 105 суток в условиях герметизации модуля один мужчина и две женщины жили в условиях замкнутой экосистемы.

Испытуемые питались растениями, которых выращивали внутри капсулы. Кислород генерировался растениями, углекислый газ перерабатывался фотосинтезом.

Комплекс "Лунный дворец-1" представляет из себя модуль, разделенный на две комнаты, одна из них (58 кв. м) - для выращивания еды, другая (42 кв. м) - "квартира" космонавтов. В ней оборудованы три спальных места, столовая, душевая и помещение для утилизации отходов. Связь с близкими поддерживается через интернет. Сроки строительства лунной станции пока остаются неизвестными.





Спрашивают и находят ответы на свои вопросы самые юные почемучки - первоклассники.

Что такое радуга?

Иногда идёт дождь и светит солнце. Солнечные лучи преломляются в дождевых каплях, разбиваясь на различные цвета. И в небе аркой появляется радуга. А если смотреть с самолета, можно увидеть полный радужный круг.



*Аркадакская Маша
1а класс*

Что такое звёзды?

Когда мы смотрим на ночное небо, то мы видим множество звезд. Они нам кажутся маленькими точками, а на самом деле это огромные огненные шары, в сотни и тысячи раз больше Земли.

Учёные подсчитали, что на небе примерно 200 миллионов звезд. Звезды бывают разной температуры. Самые горячие – бело-голубые, самые холодные – красные. Самая близкая к земле звезда-это Солнце. Ученые разделили звёзды на созвездия и дали им имена: Рыба, Жираф, Рак, Большая и Малая Медведица, Лев,- всего 88 созвездий.



Шелегова Катя, 1 а класс

Что такое водопад?

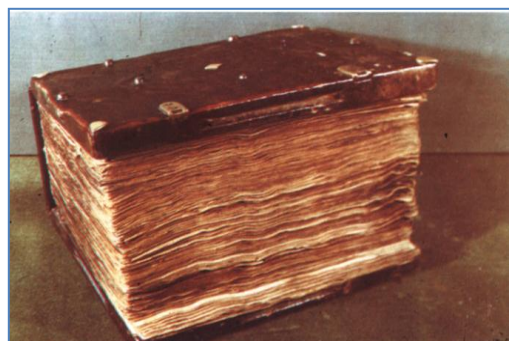
Водопад-это поток воды, падающий с высоты более одного метра. Водопад начинается с небольшого ручейка и заканчивается тоннами воды. Водопады бывают в горах. Самый высокий водопад – Анхель в Южной Америке. Самый знаменитый – Ниагарский в Северной Америке.



*Тулина Анастасия,
1 а класс*

Что такое рукопись?

Рукопись-это книга, которую писал без помощи компьютера и печатной машинки. Её писали пером вручную. Такую книгу могли писать очень долго, почти всю жизнь. Сейчас такие книги можно увидеть в музее. Если этот листок я сохранию и передам своим детям, а они передадут своим детям, и так много раз, то может быть он станет рукописью.



Султана Гайфуллина , 1 а класс



ЧТО

Что такое огонь?

Огонь сопровождает процесс горения. Горение-это реакция окисления горючих материалов, которая выделяет тепло и свет. Главным веществом окислителем является кислород. Огонь-это поток раскалённых газов в процессе горения



Пашина Виолетта, 1 а класс

Что такое гроза?

Грозою называются электрические разряды, происходящие между тучами или между тучей и землёю. Лето - время наиболее частых проявлений гроз. Древние люди верили, что грозой управляют боги. Имя одного из них – Зевс-громовержец. В России богом грозы был Перун.Бешенная и неуправляемая сила природной стихии является одним из самых опасных факторов для человека. Надо помнить, что молния ударяет в самый высокий объект и стараться не находиться во время грозы на открытом пространстве. В городе от разряда молнии дома защищают громоотводами.

Гроза-это стихия, которая нашла своё отражение в произведениях искусства:

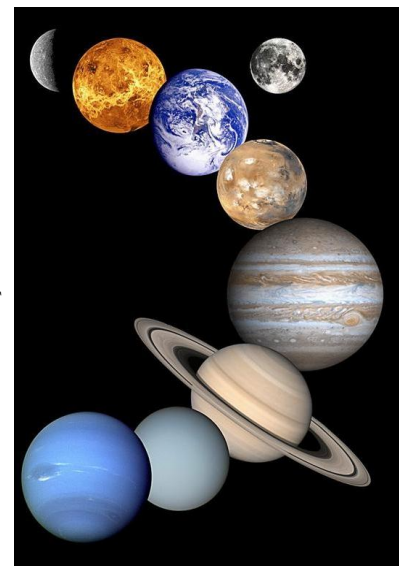


Люблю грозу в начале мая,
Когда весенний первый гром,
Как бы резвяся и играя
Грохочет в небе голубом.
(Ф. Тютчев)

Сазонов Данил, 1 а класс

Что такое планета?

Планеты это тела, которые обычно имеют форму, близкую к шару. В отличие от звезд, планеты не излучают свет и не такие горячие и большие. Планеты различаются по своему размеру, составу, по наличию атмосферы, по массе. Некоторые планеты похожи друг на друга по тем или иным свойствам, но двух одинаковых планет не обнаружено. Наша Земля – планета. Есть планеты меньше ее по размеру, есть гораздо больше, настоящие гиганты. Вокруг Солнца вращаются 9 планет: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Нептун, Уран, Плутон. Так считалось несколько веков. Но в 2006 году учёные предложили не считать Плутон планетой из-за его размеров. Не все учёные согласны с этим.



Степанова Саиа, 1 а класс

НАУКОГРАД

Уважаемые гости города! Маленькие ученые нашего Наукограда придумали для вас задания. Присылайте нам ответы и получите в подарок «знайчики» - так называются деньги нашего города. А потом обменяйте знайчики на призы на Большой Новогодней Научной Ярмарке!
На конверте не забудьте указать рубрику, свою фамилию и класс.

Задачкино



1. В двух пачках 270 тетрадей. Сколько тетрадей в каждой пачке, если в одной из них в четыре раза меньше, чем в другой?.....**3 знайчика**
2. Семь сестер находятся на даче, где каждая занята каким-то делом. Первая сестра читает книгу, вторая — готовит еду, третья — играет в шахматы, четвертая — разгадывает sudoku, пятая — занимается стиркой, шестая — ухаживает за растениями. А чем занимается седьмая сестра?..... **3 знайчика**
3. Сколько у меня цветов, если все из них кроме двух розы, все кроме двух - тюльпаны, и все кроме двух — маргаритки?**3 знайчика**
4. Отец решил отдать сына в учебу и спросил учителя: "Скажи, сколько учеников у тебя в классе?" Учитель ответил: "Если придет еще учеников столько же, сколько имею, и полстолька, и четвертая часть, и твой сын, тогда будет у меня сто учеников". Сколько же учеников было в классе?**5 знайчиков**
5. Один класс знаменит тем, что в нём учатся четыре пары близнецов! Однажды на школьный праздник вместе с детьми этого класса пришли все мамы и папы. Вместе их получилось 85 человек. Сколько учеников в классе?**5 знайчиков**

Авторы: *Макеева Вера (2 а кл.), Демченко Саша (4 а кл.), Майоров Сергей (4 а кл.)*

1. Зверь прекрасный, небольшой,
Добрый травоядный и не злой.
Может километр пробежать,
Быстро, даже не устать.
Шерсть коричневого цвета,
В Африке он бродит где-то.
Мигом дети называем,
И его мы отгадываем. **(1 знайчик)**

2. Что должно быть в бочке, чтобы
она стала легче? **(1 знайчик)**

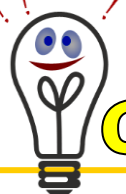
3. У этой подружки характер плохой:
Попить она хочет «воды» непростой!
Потом она просит меня погулять.
И я для нее... открываю тетрадь! **(1 знайчик)**

Загадкино

Придумайте свою загадку и
получите за нее **5 знайчиков!**
Лучшие загадки будут напечатаны!



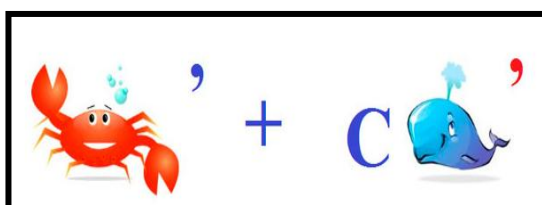
Авторы: *Бикеев Влад (2 а кл.), Лукашова Катя (2 а кл.), Дружков Гриша (2 а кл.)*



Смекалкино



1 знайчик



1 знайчик



2 знайчика



3 знайчика

Авторы: *Гаврилова Даша, Кулаков Андрей, Коннова Саша, Юсупов Артем (2 а кл.)*



Грамотейкино

1. В каком слове сорок гласных?..... **(1 знайчик)**
2. В каких словах по сто согласных?..... **(1 знайчик)**
3. Какой алфавит состоит из шести букв?..... **(1 знайчик)**
4. Илья и Света придумали игру в города по особым правилам. Оказалось, что игра очень трудная, и не на все буквы можно подобрать названия. Все-таки на букву Б они смогли придумать слово БЕРДИЧЕВ, на Д – ДУШАНБЕ, на М – МИЛАН, на П – ПАВЛОДАР. Разгадайте правила этой игры и придумайте по этим правилам город на букву Т. **(3 знайчика)**
5. Учитель насчитал в этой работе 20 ошибок. Найди их и исправь. Напиши правильно. **(5 знайчиков)**

Птицы - наши друзья. они охраняют паля, леса, агороды от вридителей. Голадно птицам земой. Вот и литят они к жилью человека. Жалко рибятам пернатых друзей. Алёша Питров и жена Смирнов смостерили для птиц кармушки. Они насыпали туда зёрен, семян, сухих ягод. Слителись к кармушкам снигири, синички, вороби. Рибята, памогайте птицам земой!

Авторы: *Алена Башлыкова (4 а кл.), Ивина Маша(4 а кл.)*

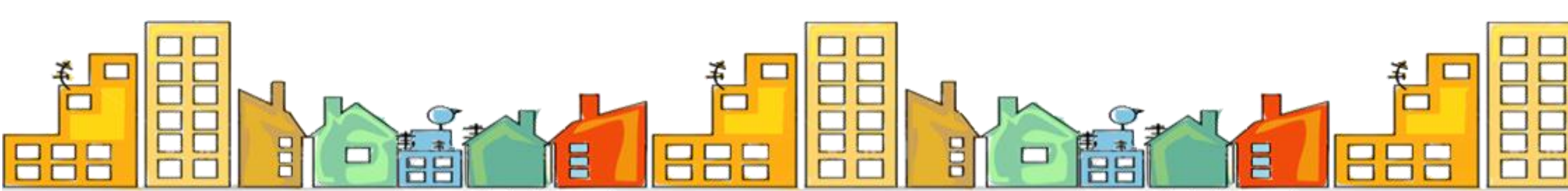
Ученый совет

«А все-таки она вертится!»

Кому принадлежат эти слова? Чем знаменит этот ученый? Расскажите нам о нем, и получите **5 знайчиков!**

Авторы: *Шило Глеб(4 а кл.), Грохотов Кирилл(4 а кл.)*





Литература



Из какого произведения этот отрывок?

Расскажите, что в этой книге было самым интересным, и получите 5 значиков!

«У злой Бастинды был только один глаз, зато она видела им так, что не было уголка в Фиолетовой стране, который ускользнул бы от ее взора. Выйдя вечерком посидеть на крылечке, Бастинда обвела взглядом свои владения и вздрогнула от ярости: далеко-далеко, на границе своих владений она увидела маленькую спящую девочку и ее друзей. Волшебница свистнула в свисток. Ко дворцу Бастинды сбегалась стая огромных волков со злыми желтыми глазами, с большими клыками, торчавшими из разинутых пастей. Волки присели на задние лапы и, тяжело дыша, смотрели на Бастинду...»

Авторы: Сажаева Саша(4 а кл.), Байдин Алеша(4 а кл.)

Любознателькино

Существует огромное множество удивительных фактов, касающихся работы нашего мозга. Вот некоторые из них:

1. Человек не может пощекотать сам себя. Дело в том, что человеческий мозг настроен на восприятие внешних раздражителей, чтобы не пропустить важные сигналы в потоке ощущений, вызванных действиями самого человека.
2. Зевота помогает мозгу проснуться. Зевание часто ассоциируется с недосыпом и скукой, но на самом деле это помогает человеку проснуться. Во время зевания расширяется дыхательное горло, которое позволяет легким получить больше кислорода, который затем перемещается в кровь, делая нас бодрее.
3. Физические упражнения помогают держать мозг в форме. Постоянные занятия спортом увеличивают количество капилляров в мозгу, что позволяет доставлять больше кислорода и глюкозы. Для эффективности занятия спортом должны продолжаться не менее 30 минут несколько раз в неделю.
4. Мозг, как и мышцы, чем больше его тренируешь, тем больше он растет. В настоящее время мозг среднего взрослого мужчины весит 1424 г., а в 1860 году средний вес мужского мозга составлял 1372 г. Динозавры, достигавшие 9 м в длину, имели мозг величиной с грецкий орех и весом всего 70 г. Занятие незнакомой деятельностью — лучший способ развития мозга.
5. Чем образованнее человек, тем меньше вероятность заболеваний мозга. Интеллектуальная активность вызывает производство дополнительной ткани, компенсирующей заболевшую.



А вы знаете, что:

- Самый большой в мире рисунок на поверхности земли находится в России. В Челябинской области находится самый большой в мире рисунок, который создан людьми на поверхности земли. И это уже доказанный учёными факт. Размером 250на250 раскинулся рукописный портрет лосося.
- Кирпич предсказатель находится у нас в Челябинске. Кирпич, который абсолютно точно предсказывает погоду, появился на одной из улиц Челябинска. Самый обычный кирпич, подвешенный на верёвочке, лучше всех метеорологов говорит какая сегодня погода.
- В конце 19 века на железнодорожной станции Кейптауна сигнальщиком работал бабуин. За всё время службы (до самой своей смерти) мохнатый сигнальщик не получил, ни одного нарекания, и ни разу не совершил ошибки.
- Ленточный червь признан самым длинным животным в мире. Тело этого животного достигает 60 метров.
- Между плитами, для постройки пирамиды Хеопса невозможно было просунуть даже лезвие. На данный момент ситуация немного изменилась из-за разрушений от старости, однако некоторые плиты сохранили первоначальную структуру.

Авторы: Карачкова Настя(4 а кл.), Смагин Илья(4 а кл.)

Оригами – это искусство складывания из бумаги без использования клея и ножниц. Это искусство пришло к нам из Японии. На заре оригами использовалось в храмовых обрядах. Например, кусочки рыбы и овощей, предназначенные в дар богам складывали в бумажные коробочки санбо. Через некоторое время умение складывать фигурки из бумаги стало обязательной частью культуры японской аристократии. Это умение передавалось из поколения в поколение. Некоторые знатные семьи даже использовали оригами как герб и печать..

" Школа оригами "
начинается с базовых форм

Треугольник	Дверь	Лягушка	Конверт - блин	Катамаран
Рыба	Птица	Двойной треугольник	Воздушный змей	Двойной квадрат
Бутон	Книжка			

База - простая сложенная форма, которая может быть развита во множество различных фигурок плоских и объемных.



Пришлите нам собранную вами модель «пароход» и получите 5 значиков!

Авторы: Вороная Варвара (3 б кл.), Дерещина Настя (3 б кл.)