

перемена

выпуск посвящён декаде
естественнонаучных дисциплин и не только

Независимая газета гимназии №1 г.Агрыз РТ

► ноябрь 2015 года

Наука — самое важное, самое прекрасное и нужное в жизни человека, она всегда была и будет высшим проявлением любви, только ёю одною человек победит природу и себя.

Чехов А. П.

Как не 11 класс, будучи ИТ-классом, связан с неделей математики, информатики и физики? В связи с этим, мы решили принять активное участие как в самой декаде, так и в создании тематического выпуска газеты.

2015 год – год литературы. Поэтому мы решили связать эти, казалось бы, разные понятия – естественные науки и литературу.

Существует множество учёных, у которых были успехи во многих науках: биология, обществознание, физика, история, математика, литература, физика... Они в равной мере привнесли огромный вклад в различные сферы нашей жизни. В этом выпуске мы расскажем как раз именно о таких учёных

Приближается очень важный праздник для всех нас—День Матери, конечно мы все готовимся к нему, у нас в гимназии будет большой концерт для мам, а вот некоторые дети не только песни и танцы готовят для своих мам, но и радуют их стихами,

Читай на стр.3. в традиционной рубрике
"Энжеләр" бакчасы» стихи наших гимназистов

Материалы, посвященные декаде естественнонаучных дисциплин—на развороте, причем мы решили вам разнообразить материал, часть материалов с готовыми ответами, а часть на приз номера

Читай на стр.4-5.

Читайте в номере:

Интересные
факты из
их жизни
ученых и не
только

Развивающие
задачи

Кроссворд

Шутка-
минутка

29 ноября –
День матери.



Физики не лирики? Не факт!

Ученый-естественноиспытатель - филолог



Самый популярный российский учёный, которого знают, бесспорно, все – это **Михаил Васильевич Ломоносов**. Это первый русский учёный-естественноиспытатель мирового значения, энциклопедист, химик и физик; он вошёл в науку как первый химик, который дал физической химии определение, весьма близкое к современному, и предначертал обширную программу физико-химических исследований; его молекулярно-кинетическая теория тепла во многом предвосхитила современное представление о строении материи и многие фундаментальные законы, в числе которых

одно из начал термодинамики; заложил основы науки о стекле. Астроном, приборостроитель, географ, металлург, геолог, **поэт, филолог**, художник, историк и генеалог, поборник развития отечественного просвещения, науки и экономики.

Интересно:

Узнав, что отец хочет женить его, Михаил Ломоносов решил бежать в Москву. В декабре 1730 года он тайно ночью покинул дом и отправился вместе с караваном с рыбой в Москву. Путешествие до Москвы заняло три недели, и в начале января 1731 года Ломоносов прибыл в Москву. С собой он взял только одежду и две книжки — «Грамматику» и «Арифметику».

Отправляясь в Москву, Михаил Ломоносов уже был вполне грамотен, чтобы поступить в Московскую славяно-греко-латинскую академию. Грамоте Ломоносова обучил дьячок местной Дмитровской церкви. Однако, чтобы быть зачисленным в это известное учебное заведение, Ломоносову пришлось подделать документы и выдать себя за сына холмогорского дворянинна.

В 1748 году Ломоносов написал оду в честь годовщины восшествия на престол **императрицы Елизаветы Петровны**. За это он был награждён двумя тысячами рублей, но в казне на тот момент были только медные деньги, и награда была выдана именно ими. Чтобы получить «литературную награду», Ломоносову потребовалось два воза, куда он и погрузил медные деньги.



Всем известно имя английского физика Джеймса Клерка Максвелла (1831-1879), создателя классической электродинамики, одного из основателей статистической физики. Однако мало кто знает, что он был довольно известным в свое время поэтом. Причем поэтом, прославившимся среди знатоков не только талантливыми произведениями, но и весьма странным псевдони-

мом- математическим выражением dp/dt .

Оказывается, столь необычная подпись, которую учёныйставил под своими стихотворениями, имеет научную основу. Уильям Томпсон и Питер Тейт, коллеги Максвелла, в своем "Трактате по натурфилософии" записывали второе начало термодинамики в следующей математической форме: $dp/dt = JCM$ Нетрудно видеть, что правая сторона этого уравнения представляет собой, по сути, инициалы Максвелла. Со-

гласно формальным правилам математики физик-поэт имел полное право подписываться и левой частью уравнения.

Максвелл начал писать стихотворения еще в юности и пронес любовь к поэтическому творчеству через всю свою короткую жизнь. Странный псевдоним сопровождал его поэзию даже тогда, когда он достиг вершин научной славы. И тогда он остался верен себе и сохранил свое инкогнито как поэт.



Студенту медицинского факультета Московского университета Антону Чехову денег на жизнь не хватало постоянно, и он начинает активно сотрудничать в журналах: пишет небольшие рассказы и посыпает их в различные издания. В 1880 году в журнале «Стрекоза» появляются первые публикации его юмористических рассказов. Он публикует свои юморески под самыми разными, смешными псевдонимами: Балдастов, Брат моего брата, Человек без селезенки, Антонсон, Антоша Чехонте. Известно более 50 псевдонимов Антона Павловича. В 1884 году, после окончания университета, Чехов переезжает в уездный город Воскресенск и становится практикующим врачом. Параллельно с практикой он публикует новые рассказы, среди которых такие известные произведения, как «Хирургия» и «Беглец». Затем Антон Павлович на некоторое время занимает должность заведующего больницей в Звенигороде. Здесь появляются идеи рассказов «На вскрытии», «Мертвое тело», «Сирена». Во время эпидемии холеры писатель работал как участковый санитарный врач.

За 26 лет творчества Чехов создал около 900 различных произведений (коротких юмористических рассказов, серьёзных повестей, пьес), многие из которых стали классикой мировой литературы.

"Энжелэр" бакчасы

"Энжелэр" бакчасы



Валиуллина Диляра

Энием, син бит берәү генә,
Кояшы син якты дөньяның.
Кайтып керсәң, жылы карашларың
Нурга күмә туган оямны.
Энием, син – минем очен үрнәк.
Әле ярый син бар, диямен.
Бу дөньяны бүләк иткән очен,
Рәхмәт, эни, рәхмәт диямен.

Гыйзэтова Гүзәл



Гарифуллин Ренат

МАМА.

Мамочка родная,
Ты ясна как свет.
Тебя на свете лучше,
Я знаю, точно нет!
Мама согревает
Теплом и добротой.
Стихи, цветы, подарки
Дарю тебе одной.

Савинов Владислав



Сонина Саша

Әни – нәни, нәни - әни.
Бу ике сүз гел бергә.
Нәни “әннә” диеп елый,
Ансыз торалмый бер дә.

Һәр иртәне эниебез
Тавышы безне уята.
“Торыгыз, балакайлар, “ди
Әни безне яратып.

Әннә дә бала кирәк,
Киләчәктә терәге.
Әни – нәни яратуы –
Ул Ходайның бүләге.

Иркәләнеп ятмыйбыз,
Без тиз генә торабыз.
Юынабыз, киенәбез
Һәм мәктәпкә барабыз.

Шанев Илдар

Әниебез соенсен дип
Укыйбыз бик тырышып.
Күшкан эшләрен үтибез
Тормыйча һич карышып.
Гатауллин Рамис

Традиционную рубрику

сегодня заполняем «урожаем» конкурса, объявленного ИТ классом, на конкурс, объявленный в предыдущем выпуске откликнулись множество ребят и взрослых. Есть стихи, рассказы, рисунки

ГОСТЯХ У ЕЛКИ.

Наступает Новый год!
Снова елка в гости ждет!
Вокруг елки хоровод.
Собрался честной народ.
Здесь различные зверята:
Волки, зайчики, бельчата.
Очень рады, от души
Пляшем мы, как малыши.
И Снегурку с Дед Морозом
Позовем все дружно.
Будем с ними мы играть,
Хоровод водить, плясать.
К елке в гости мы пришли
И друзей себе нашли.
Жди нас, елочка, опять
Будем Новый год встречать!

Савинов Владислав



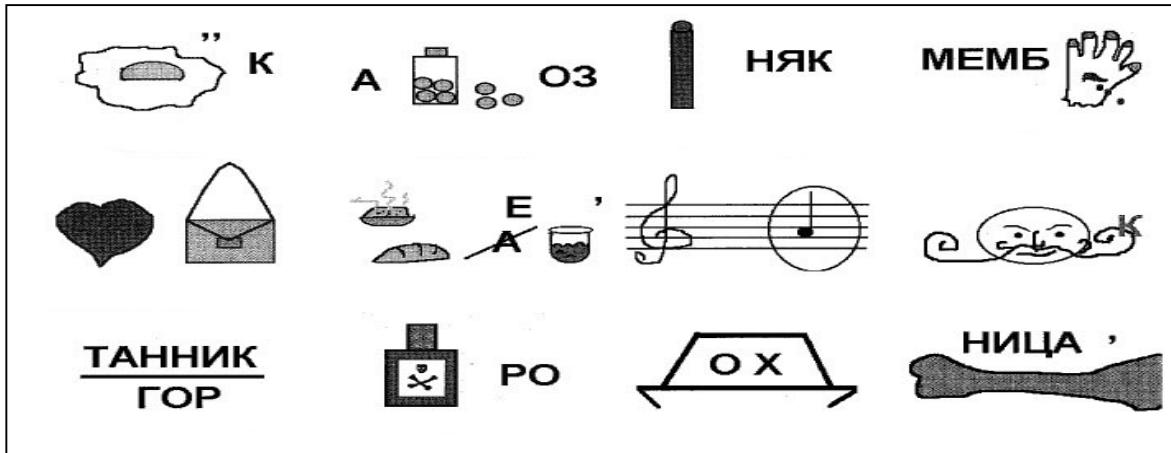
Әни белән бергә
Пешерәбез бәлеш.
Табынга утырсын
Бәлеш кайнар килеш.

Итен мин турашам,
Бәрәңгесен - әни.
Бергәләп эшләгәч
Эше тизрәк кими.

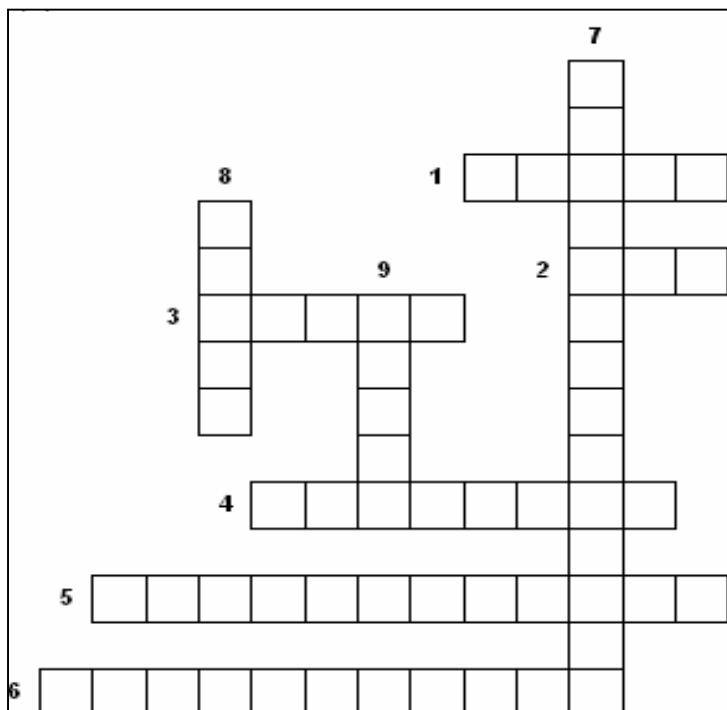
Кызырылар пешкән
Бәлешкәйнен йөзе.
Ә шатлыктан балкый
әниемнен күзе.
Шәхмәтова Азалия

Занимательное естествознание

Задание № 1 Решите ребусы



Задание № 2 Решите кроссворд



1. Ценное органическое удобрение.
2. Дикий предок домашней коровы.
3. Дикий родственник домашней свиньи.
4. Животные, предназначенные для перевозки тяжестей.
5. Отрасль животноводства.
6. Отрасль животноводства.

С какой скоростью бегали самые быстрые динозавры?

Целофизис, вес которого при 3 метровом росте составлял всего 30 килограммов, мог развивать скорость до 80 километров в час.



Занимательная математика

Просвещайтесь, я сегодня добрый, потому и задаю все задачки по математике с ответами, но это вас не освобождает от решения биологических ребусов (для особо невнимательных, это на предыдущей странице). Первым 5 ученикам, кто занесет ответы в кабинет 18, к нашему редактору, предполагаю вручить наши значок «Самый умный во дворе»

Ваш Умник



1. У стола отпилили один угол. Сколько углов у него теперь? А сколько углов будет, если отпилить два, три, четыре угла?

Ответ: Если стол бы четырехугольный (что не очевидно), то, конечно, стало пять. Или четыре. В зависимости от линии, по которой резали. И в предположение, что отпиливается прямым резом, а не фигурным выпиливанием. Если отпилить еще угол - то смотря какой и опять же смотря по какой линии. В общем, задача плохая, слишком много умолчаний в условии...

2. В тарелке лежали три морковки и четыре яблока. Сколько фруктов было в тарелке?

Ответ: Ну, что такое "фрукт" - биологи до сих пор четкого определения не дали, а если по-магазинному - так 4 яблока. Вот если яблоко - не опечатка, тогда не знаю, фрукт

3. В люстре горело пять лампочек. Две из них погасли. Сколько лампочек осталось в люстре?

Ответ: Отличная задача. Лампочек, ясен барабан, осталось пять (в задаче же ничего не сказано о том, что их вывернули).

4. У мамы дочка Даша, сын Саша, собака Дружок и кот Пушок. Сколько детей у мамы?

Ответ: Биологических - два. Юридически тоже. А считает ли она свое зверье - детьми (пусть приемными) - вопрос отдельный.

5. В коридоре стоят 8 башмаков. Сколько детей играет в комнате?

Ответ: М-да... а сколько детей находится в другой комнате? без знания этого задача не решается. Можно предположить, что не больше 4-х, если исключить возможность, что кто-то пришел босиком или поперся в комнату в обуви.

6. У нескольких столов 12 ножек. Сколько всего столов в комнате?

Ответ: Очевидно - несколько.

7. У кошки Мурки родились щенята: один черненький и два беленьких. Сколько щенят у Мурки?

Ответ: Щенят-то трое, но Мурка какая-то мутантная.

8. Прилетели два чижа, два стрижа и два ужа. Сколько стало птиц всего Возле дома моего?

Ответ: Ну поскольку способность летать еще не делает ужса птицей (может его просто сильно и метко бросили), то птиц четыре. Но вот сколько из них село возле дома - не очевидно.

9. Сели на воду три воробья. Один улетел. Сколько осталось? *Ответ: Один остался. Который улетел. Остальные утонули.*

10. Катится по столу колесо разноцветное: один угол у него красный, другой зеленый, третий желтый. Когда колесо докатится до края стола, какой цвет будет виден?

Ответ: Угол, я надеюсь, у стола. А колесо разноцветное.

11. На полке стояли детские книжки. Подбежала собачка, взяла одну книжку, потом еще одну, потом еще две. Сколько книжек она прочитает? *Ответ: Ну кто же ее знает. Не больше 4-х. Может, она не все читать будет...*

12. Мама уронила поднос, на котором стояли 2 чашки с цветочками, 2 в горошек и 2 с ягодками. Сколько теперь стало чашек? *Ответ: Зависит от мягкости пола (или на что она их уронила) и прочности чашек.*

13. На дубе три ветки, на каждой три яблока. Сколько всего яблок? *Ответ: Сколько всего или сколько на дубе?*



Шутка-минутка :D

Отец проверяет тетрадку маленького сына:
- Почему ты так неровно пишешь крючочки?

- Что означает словосочетание «Сизифов труд»?
- Это значит бесполезная работа. Например, выучил урок, а тебя не спросили!

Приходит математик в булочную, а слово пять забыл. Говорит продавцу:
- Дайте мне семь батонов, но два не надо.
Вариант:
- Дайте мне батонов больше четырёх, но меньше шести!

Смотрите во всех школах страны: суперблокбастер «Садись!» И продолжение «Садись — 2!» Челябинский школьник требовал поставить ему 5 по математике, угрожая учителям, что иначе он намочит себе манту.

Физику, биологу и математику предлагают объяснить, как могло случиться, что в пустой дом вошли два человека, а через некоторое время вышли три. Физик: Это ошибка наблюдения такого быть не может.

Биолог: Это естественный процесс размножения у двоих родился третий.

Математик: Нет ничего проще! Определим пустой дом как дом, в котором не более одного человека.

Заходит учительница в класс и говорит:
- Ваш класс очень слабый по математике, и я думаю, что 90% не справится с контрольной.

Голос из класса:
- А нас здесь столько и не наберется.

- Наш учитель физики разговаривает сам с собой, а ваш?
- Наш тоже, только он этого не понимает. Он думает, что мы его слушаем...

Урок геометрии в грузинской школе. Учитель:

- Валико, нарисуй равнобедренный треугольник.

Валико рисует. Учитель:

- Нарисовал? А тэпэр докажи, что он равнобедренный.
- Мамой клянусь!