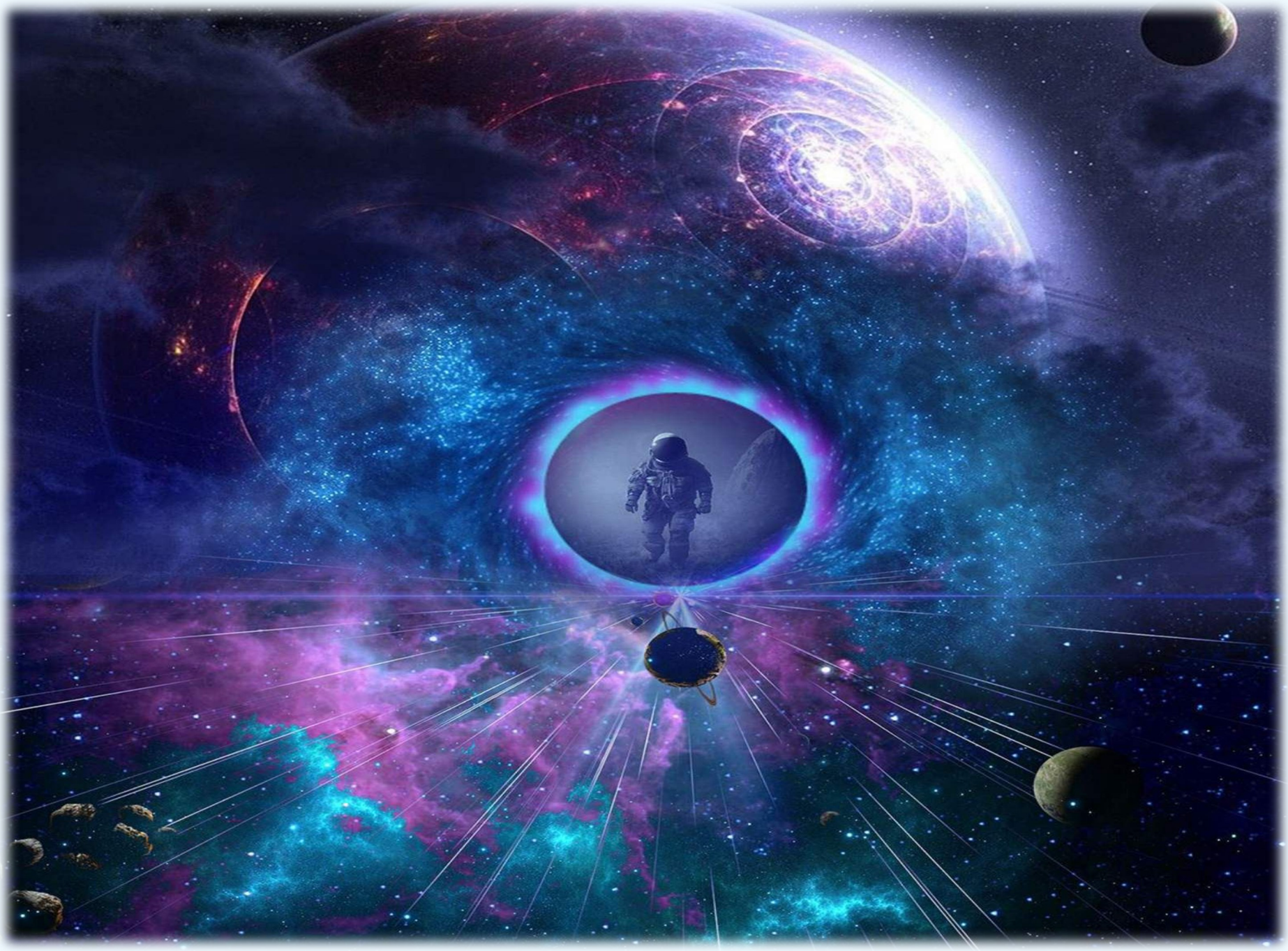
АЛЫЕ ПАРУСА

Верь мечте своей —
и час наступит твой

№4 (10), январь 2024

Бесконечность не предел



Воспитанники «Алых парусов» всегда стремятся познать непознанное. А возможно ли это? Может, интервью с Лианой Гишян позволит нам продолжить увлекательные истории о Вселенной благодаря астрономам «Алых парусов», которые точно знают немало тайн мироздания.

Сегодня в номере:

Астрономия – это очень сложная наука. Не каждый сможет понять её, но наша юная героиня попробует вас познакомить с бескрайней Вселенной и заинтересовать одной из самых непознанных наук. Интервью с Лианой Гишян, невероятно умной и талантливой школьницей, которая много знает о космическом пространстве, ждёт вас на ***стр. 2-3***

Удивительно: 2024-й год почти для всех будет плодотворным и полным успехов. Об этом читайте в образовательном гороскопе на ***стр.4***.

На связи редактор

Здравствуйте, дорогие читатели! Недавно произошло уникальное событие в наших краях: люди, живущие в Ульяновской области, увидели северное сияние!!! Это очень удивительное и прекрасное явление на нашей малой родине увидеть ещё никогда не удавалось. И мы решили, что нам всем будет интересно узнать про то, что происходит за пределами нашей Земли, в бескрайнем космосе, да и вообще в целой Вселенной. Поэтому мы взяли интервью у девочки, которая занимается непростой наукой. Её зовут Лиана. Я с ней знакома ещё с детства. Она очень умная и начитанная, поэтому я не удивилась, когда она сказала, что увлекается астрономией. Эта наука под стать ей, такая же непростая и увлекательная, и в ней тяжело разобраться. Лиана поделилась своими знаниями в области астрономии и рассказала о причине своего увлечения. Не будем скрывать, но нам очень понравился её рассказ, мы узнали о Вселенной чуточку больше, чем знали о ней раньше. Надеемся, прочитав интервью с Лианой (жалко, что мы не увидим фото Лианы – она так захотела, а мы уважаем желания наших героев), вы тоже будете знать о Вселенной больше.

Такая непростая наука требует много усидчивости и пытливого ума, что и свойственно героине нашего номера. Именно поэтому у Лианы и в плане оценок всё отлично! А у вас как с учёбой? Мы подумали, что вам будет интересно узнать про свои будущие учебные успехи в новом году и подготовили для вас гороскоп. Прочитав его, вы сможете узнать, что вас ждёт в предстоящем учебном году. Наша редакция очень надеется, что он вас воодушевит.

Новый год. Новые встречи. Новые эмоции. И в нашей редакции новый главный редактор. Мы стараемся знакомиться со всеми нюансами журналистского дела, поэтому каждый из нас пробует себя в разных ролях. Какое-то время редактором побуду я, Сафия Валиева. Надеюсь, вам понравятся выпуски нашей команды под моим руководством. Но встречи с Маргаритой вас ещё ждут, как и с другими членами нашей команды. Всем хорошего настроения!!!

С уважением
главный редактор
Сафия Валиева

АСТРОНОМИЯ – ОКНО

Астрономия – это очень интересная наука, которая занимается изучением объектов и явлений, наблюдающихся за пределами атмосферы земли. Что творится за пределами нашей планеты, в далёком космосе, почти не изученном учёными, какие загадки он хранит? На все эти вопросы может дать ответы только наука, изучающая Вселенную, тайны которой хотят познать многие, но не каждому это подвластно: только человек, который имеет неподдельный интерес, безграничное терпение, неутомимую настойчивость, искреннюю увлечённость, страстное стремление к открытиям, может увлечь и других. Одним из таких удивительных людей, который заворожит вас, дорогие читатели, астрономическими познаниями, является героиня нашего интервью ***Лиана Гишян****, ученица 8 класса гимназии № 13.*

– Вместе с тобой, Лиана, мы бы хотели окунуть наших читателей в удивительный мир астрономии – сложной, но невероятно интересной науки. Ты хорошо в ней разбираешься, долго её изучаешь. А как начался этот путь? Что тебя сподвигло заниматься именно этой естественной наукой?

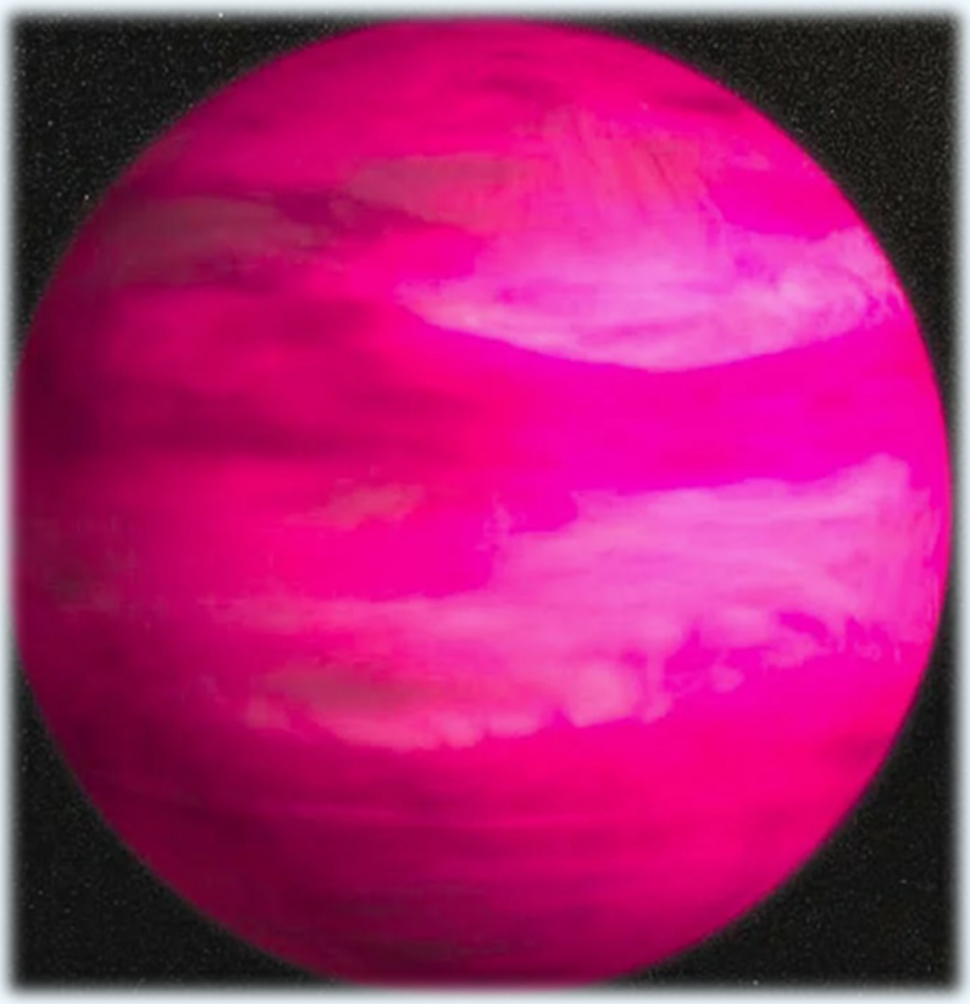
– В детстве при просмотре мультфильмов я часто узнавала о разных созвездиях и очень хотела научиться их определять, находить. Я постоянно задавалась вопросом: «Как устроен наш мир, что находится в космосе?» – и решила, когда стану чуть более взрослой, изучать эту тему посерьёзнее.

– Есть такое понятие, как «чёрная дыра», которая, по мнению учёных, ведёт себя очень странно. Чёрная дыра, как мы слышали, находится в самом центре галактики. Интересно, какой галактики? Что такое галактика? Из чего она состоит? Сколько галактик во Вселенной? А в какую галактику входит наша Земля? Нашим читателям будет интересна любая информация про неизвестный нам мир.

– Галактика состоит из звёзд и звёздных скоплений, газов и тёмной материи. Ни для кого не секрет, что наша галактика – это Млечный Путь. Все галактики, конечно, за исключением нашей, очень далёкие астрономические объекты. Общее количество галактик в наблюдаемой части Вселенной пока точно неизвестно (примерное число составляет около нескольких сотен миллиардов). Что касается чёрных дыр, то это уже объясняет физика: согласно общей теории относительности чёрная дыра обладает сильным гравитационным полем, которое притягивает всё, что находится в её радиусе действия, в том числе свет, объекты, которые движутся с большой скоростью света. Это означает, что если какой-то объект попадёт в чёрную дыру, то выбраться оттуда он не сможет. Чёрная дыра очень интересно выглядит. Сама дыра чёрная, потому что свет не может преодолеть её притяжение и никакое излучение не может вылететь за пределы чёрной дыры. Чёрная дыра настолько сильно притягивает объекты, что заставляет с огромный скоростью двигаться атомы и ионы, которые выпускают огромное количество энергии. И эта энергия есть свет, который огибает чёрную дыру.

– Если представить, что Вселенная бесконечна, то в ней существует бесчисленное множество звёзд и планет. А сколько открытых планет? Что известно про эти планеты? Есть ли какие-то интересные факты, связанные с открытыми планетами?

В ЗАГАДОЧНУЮ ВСЕЛЕННУЮ



– Лиана, всё очень интересно. Благодаря тебе мы немного познакомились со Вселенной. Понятно, что это далеко не всё. Может, ты нам расскажешь о каких-то необычных явлениях, находящихся за пределами Земли?

– Вы когда-нибудь слышали про гигантскую звёздную колыбель? Это очень красивое и редкое явление: происходит зарождение новых звёзд, которые образуют целые созвездия. Кто не слышал про Большую Медведицу и Малую Медведицу!

Научная справка.

Рождение звёзд – это самый масштабный процесс во Вселенной. Звёздная колыбель – это область в космосе, где огромные облака газа и пыли начинают сжиматься под воздействием гравитации, что приводит к появлению плотных ядер, из которых впоследствии и формируются звёзды. Процесс зарождения звёзд в звёздной колыбели включает в себя сильное тепловое и гравитационное взаимодействие, в результате чего происходит ядерный синтез, и звезда начинает светить и испускать энергию. Изучение звёздных колыбелей очень важно: оно помогает учёным понять формирование и эволюцию звёздных систем, а также происхождение планет и других космических объектов.

– Число существующих планет очень сложно рассчитать, так как их количество постоянно меняется из-за различных процессов, которые не успевают сразу понять даже учёные. Вы знали, что наша Вселенная не изучена и на 0,1%? Так что учёные пока не могут дать точный ответ о количестве планет, но на данный момент существует 5500 экзопланет. Экзопланеты – это планеты, которые находятся за пределами солнечной системы. Наиболее приближённая к Земле планета – это планета Альфа Центавра Б. Интересный факт: суммарная численность экзопланет, галактики Млечный Путь оценивается в 100 миллиардов. Ещё могу сказать, что многие экзопланеты очень похожи на нашу Землю. Также хотела бы сказать, что для меня самая красивая планета – это GJ 504b: она полностью розовая. Она вызывает у меня восторг. Когда я смотрю на эту планету, то испытываю умиротворение и желание на ней жить.

– Мы с детства знаем, что солнце – это звезда, вокруг которой движутся планеты. Мы понимаем, что есть и другие звёзды. Интересно было бы узнать, какая звезда самая большая.

– Самая крупная звезда – это VY Большого Пса. Этот красный гипергигант находится в созвездии Большого Пса. Радиус звезды VY Большого Пса превосходит радиус Земли в 1800 раз, по яркости ей тоже нет равных звёзд, она гораздо ярче нашего светила.

– Ещё одной составляющей Вселенной является космос. Чем нас может удивить космическое пространство?

– В современном понимании космос – это всё находящееся за пределами Земли и её атмосферы. Космос – это настолько огромное место, что мы не можем даже представить его размер. В космосе, помимо звёзд и планет, есть кометы, метеориты, астероиды, спутники, ракеты, созвездия. В космосе может быть очень холодно или очень жарко. В космосе можно испытать свободное падение, которое называется невесомостью. Космос очень удивительный!

Рассказ Лианы нам показался очень интересным и информативным. Мы узнали много нового о том, что происходит за пределами нашей Земли! Спасибо Лиане за отведённое нам время! Она очень хотела, чтобы этот рассказ получился познавательным и чтобы кто-то тоже заинтересовался бы той непростой, но очень интересной наукой. Надеемся, дорогой читатель, так и будет. А астрономов Центра «Алые паруса» приглашаем в качестве героев нашей газеты.

ГОРОСКОП

ЗВЁЗДЫ ГОВОРЯТ

Хотите ли узнать про свои достижения в учебном процессе? Стоит ли вам заниматься наукой и насколько серьёзно придётся грызть гранит науки? Ответы на эти вопросы вы можете найти в гороскопе образования, к отбору информации которого наша редакция подошла творчески. Надеемся, каждому из вас наш гороскоп поможет сориентироваться в формировании учебных целей.

ОВЕН
Овны смогут достичь выдающихся результатов в своих учебных усилиях. Под влиянием Юпитера, планеты благоприятства и благосклонности, они будут способны успешно реализовать все свои образовательные планы. Это время будет отличаться академическим ростом и признанием за их усилия в учёбе.

ТЕЛЕЦ
Планетарное воздействие будет стимулировать представителей Тельца заниматься оккультными науками, духовностью и астрологическими исследованиями. Это отличное время для того, чтобы погрузиться в глубокие познания метафизики и расширить своё понимание духовных аспектов жизни. Возможно, многие Тельцы обнаружат в себе скрытые таланты в этих областях и найдут новые источники вдохновения.

БЛИЗНЕЦЫ
В начале года позиция планет может создать некоторые трудности в учебном процессе. Меркурий, как властитель вашего знака, будет вносить свои коррективы, подталкивая к мышлению и обучению новым методам. Весна – это благоприятное время для поиска новых областей знаний и расширения горизонтов. Близнецы будут иметь возможность обрести новые навыки и углубить своё понимание изучаемых предметов.

РАК
С началом года Раки будут находиться под влиянием Меркурия и Венеры, что стимулирует их к активной учёбе и стремлению к знаниям. Этот период будет благоприятен для того, чтобы заняться новыми предметами, развить умение анализа и логического мышления. Юпитер также будет играть важную роль, придавая Ракам оптимизм и уверенность в собственных силах. Силовое сочетание Солнца и Марса будет способствовать успешной сдаче экзаменов и преодолению трудностей в учебной деятельности.

ЛЕВ
Влияние Меркурия и Венеры может вызвать некоторые сомнения и колебания в отношении учебных планов. В это время рекомендуется быть особенно внимательными и избегать срочных решений. Однако все трудности временные, и ситуация станет более ясной и устойчивой с приходом апреля. Под влиянием Солнца и Марса представители Льва постепенно будут возвращаться к своим образовательным целям и начнут более целенаправленно двигаться вперёд.

ДЕВА
В начале года звёзды предвещают представителям этого знака лучшую концентрацию на учебных делах и возможность получить необходимую помощь в достижении поставленных целей. Однако в феврале и марте предстоит пройти через некоторые трудности из-за особого положения Марса и Венеры. Вторая половина года принесёт Девам шанс исследовать новые области обучения. Звёзды советуют быть открытыми к разнообразным предметам и направлениям, что может привести к обнаружению скрытых талантов и интересов.

ВЕСЫ
Согласно гороскопу образования для Весов ключевым аспектом будет не только преодоление трудностей, но и способность пересматривать свои планы и расписания. В этот период им необходимо быть гибкими и адаптивными, готовыми внести необходимые изменения в учебный процесс. Влияние других планет, особенно благоприятное в отношении конкурсных экзаменов, предоставит Весам возможность успешно проявить себя и добиться желаемых результатов.

СКОРПИОН
Звёзды сулят великолепные возможности для успеха в учёбе. Юпитер, влияющий на этот знак, дарует уникальные таланты, но требует также внимания к балансу и концентрации.

СТРЕЛЕЦ
Поставьте образование на первое место и не позволяйте внешним факторам контролировать вас. Сосредоточивайтесь на своих целях, развивайтесь и стремитесь к постоянному улучшению. Год будет благосклонен к тем, кто активно работает над собой и не боится принимать вызовы.

КОЗЕРОГ
Меркурий, планета обучения и интеллекта, будет особенно благосклонен к Козерогам. Это подчеркнёт их способность к быстрому усвоению информации, лёгкости в обучении и наделит их острым аналитическим умом. Под влиянием Меркурия Козероги могут ощутить, как растёт их память, что важно для успешного обучения и усвоения новых знаний.

ВОДОЛЕЙ
Совет астрологов – не отдаляться от учебного процесса. Даже в трудные периоды важно оставаться преданным своим образовательным целям и не утрачивать интерес к учёбе. Поддерживайте свой внутренний огонь любознательности и стремитесь к постоянному совершенствованию.

РЫБЫ
Звёзды предвещают интересный и насыщенный год обучения и личностного роста. Столкновения с трудностями будут, но они станут мощным стимулом для достижения успеха. С усердием, настойчивостью и готовностью к переменам Рыбы смогут добиться выдающихся результатов в своём образовательном пути.

Цитата номера

Чудо не в том, что поле звёзд так огромно, а в том, что человек измерил его.

(Анатоль Франс)

ВКонтакте **Сайт** **Telegram**

Минутка на шутку

Астрология – точная наука, всё сказанное в гороскопах обязательно сбывается. Только неизвестно когда, где, с кем и что конкретно.

Учредитель: областная государственная автономная нетиповая образовательная организация «Центр выявления и поддержки одарённых детей в Ульяновской области «Алые паруса»
Главный редактор: Валиева Сафия Маратовна
Журналисты: Богоявленская Маргарита Михайловна, Курочкина Екатерина Алексеевна, Ионова Мария Максимовна
Руководитель проекта: Белова Валентина Петровна
Распространение: по школам города Ульяновска и Ульяновской области; возможно, по другим регионам России
Варианты распространения: электронный (основной), печатный (10 экземпляров)