

выпуск № 2, апрель 2022

Гимназистъ

МОУ "Гимназия № 13 Тракторозаводского района г. Волгограда"



В этом выпуске:

сделай сам	2
костос на листе бумаги	3
перспектива обучения	4-5
будущее глазами гимназистов	6
астроном в деле	7
столбцы из звёзд	8

12

апреля

международный

день космонавтики

61 год назад, 12 апреля 1961 года, лётчик-космонавт СССР Юрий Алексеевич Гагарин совершил первый в мире полёт в космическое пространство. Корабль "Восток-1" стартовал с Байканура в 9 часов 7 минут по московскому времени. Длительность полёта составила 108 минут. Корабль выполнил один оборот вокруг Земли и совершил посадку в 10 часов 55 минут в районе деревни Смеловка Саратовской области



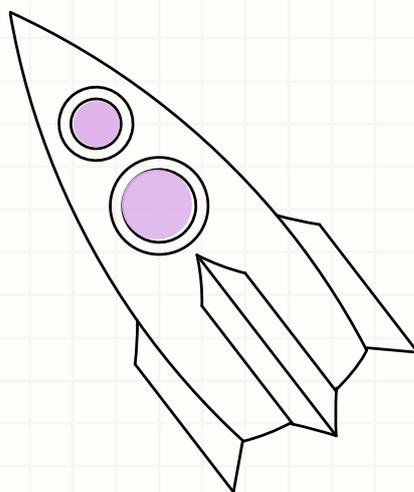
сделай сам

ракета в домашних условиях

Все вы когда-то слышали, а может и проделывали эксперимент с колой и Mentos? Немногие знают, что такой «фонтан» демонстрирует один из основных законов динамики. Именно поэтому мы хотим рассказать вам о принципе действия гидравлической ракеты.

Для этого эксперимента нам потребуется:

- Бутылка сильногазированного напитка;
- Пачка жевательных конфет «Mentos»;
- 4 карандаша одной длины;
- Скотч.



Гидравлическая ракета действует за счёт реактивной силы.

Для того чтобы увидеть это, мы переворачиваем бутылку крышкой вниз и приматываем скотчем карандаши на одном расстоянии друг от друга, чтобы бутылка могла опираться на 4 кончика карандаша, держа равновесие.

Мы аккуратно складываем несколько жевательных конфет в бутылку, закрываем крышку, но не до конца. Переворачиваем, ставя на карандаши, и отходим на два шага назад.

Под давлением воздуха выталкивается жидкость, заставляя объект двигаться в противоположном направлении.

Таким образом, мы наблюдаем закон сохранения импульсов в действии.

КОСТОС НА БУМАГЕ

21 марта наш корреспондент, ученица 10 класса Меркулова Дарья, решила узнать у второклассников наше гимназии об их представлении дня космонавтики. Проведя урок изобразительного искусства, Дарья пообщалась с младшим поколением, узнала их мнение насчёт этого праздника, а главное получила их воображение на листе бумаги.

Выбрав наилучшие работы, мы хотим презентовать их вам. Вашему вниманию представляются работы учащихся 2 б класса МОУ Гимназии № 13



перспектива обучения



На данный момент очень актуальна тема будущих профессии, таких открывается большое множество, мир не стоит на месте.

Профессии будущего- это профессии, которые будут востребованы в ближайшие 15-20 лет, незаменимые компьютерами, приносящие доход.

Сейчас многие школьники задумываются о том, чтобы выбрать актуальную профессию на ближайшие годы, они анализируют рынок и потребности человечества.

Почему это актуальный вопрос? Потому что многие профессии заменят роботы или искусственные интеллекты, поэтому если вы выучитесь на одну из таких профессий в будущем вы останетесь безработным.

В Оксфорде считают, что роботы будут выполнять половину всей рутинной работы уже через 15-20 лет. При этом 53% работников уверены, что их работа сильно изменится или устареет в следующие десять лет, а 77% людей будут переучиваться и менять профессию. В будущее возьмут не всех.

Конечно, есть те сферы, которые заменить искусственным интеллектом не получится и сейчас мы вам немного расскажем о них.

Одна из самых важных сфер-медицина. Чтобы продлить жизнь и улучшить ее качество, потребуются специалисты самого широкого профиля, которых никто не сможет заменить.

1.Биоэтик—специалист на стыке медицины, технологий и права. Организует коммуникацию между человеком или его родственниками и врачами, юристами, генетиками, чтобы решать сложные медико-биологические случаи.

2. Разработчик киберпротезов и имплантов – инженер-медик, работающий совместно с дизайнерами и робототехниками над созданием бионических протезов

3. Инженер-генетик



перспектива обучения

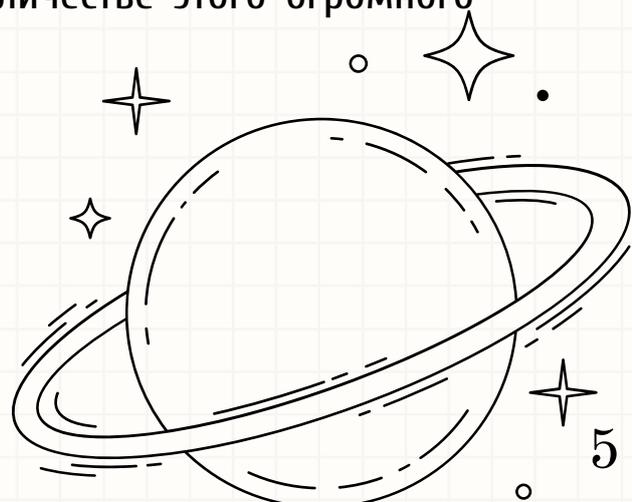
Также очень прогрессирующей сферой являются информационные технологии. Именно эта сфера сейчас развивается каждый день, процветает и даёт большую площадь для действий. Профессии, которые будут актуальны по этой сфере:

1. Дата-журналист— специалист, который анализирует и собирает большие данные, чтобы затем на их основе готовить статьи, заметки и прочие форматы журналистских материалов, включая также интерактивные.
2. Архитектор данных.
3. Руководитель цифровой трансформации.

И мы не забываем о космосе, то, о чем так долго мечтали фантасты, может свершиться уже в ближайшие десятилетия — человечество приступит к завоеванию далекого космоса.

- 1.Пилот коммерческих космических кораблей.
- 2.Гид в сфере космического туризма — специалист по разработке и подбору программы для путешественников в космос, сопровождает туриста или группу во время путешествия и проводит экскурсию.
- 3.Инженер систем жизнеобеспечения.

Множество профессий скоро не будет, но на их место придёт что-то новое и интересное. Мы рассказали вам о малом количестве этого огромного мира профессий, вас ждёт что-то великое!



будущее глазами гимназистов

Человечество непрерывно двигается в будущее, но каким оно будет? Этим вопросом задаются многие, достоверного ответа не знает никто, но это не мешает нам выдвигать различные гипотезы.

Наши корреспонденты провели опрос среди учащихся гимназии о том, каким они представляют себе будущее. Вот некоторые ответы, что мы получили:

1.Что нового появится в будущем?

- Я думаю вместо учителей будут роботы. И обслуживать в ресторане нас будут роботы.

Мария Макарова, 6 Б

- Мне кажется в будущем появится многое, все будет усовершенствоваться. Возможно в нашем городе построят метро, может построят новый стадион и т.д.

Анастасия Дубовченко, 7 А

2.Что по вашему мнению наоборот исчезнет?

- Большинство животных из-за браконьеров.

Ромашова София, 6 А

- Исчезнут трамваи, автобусы, троллейбусы.

Валерия Ивановичева, 7 Б

3.Когда наступит будущее?

- Будущее — это ничто иное, как совершенствование настоящего, создание нового и переход от одного периода существования к другому, это ожидание чего-то незнакомого, чего ещё не было ранее. Нет срока наступления будущего, есть лишь сегодня, сейчас— время, в котором нужно создавать, придумывать и развиваться.

Анастасия Лучкина, 9 Б

- Когда мне будет 22.

Дмитрий Сериков, 6 Б

- Через секунду.

Константин Леонтьев, 9 А

4.Будут ли люди ездить на машинах или уже будут летать?

- Всё зависит от нас самих. Мы - люди. Мы созданы для того, чтобы создавать что-то новое и уникальное. Если мы будем сидеть сложа руки, то цивилизация не сдвинется с места. Так что мы должны познавать мир, чтобы создавать новые сверхтехнологии.

Вероника Губенко, 6 А

- Ездить на машинах.

Никита Жидков, 6 Б

5.Будут ли айфоны также популярны?

- Мне кажется, что нет. Исходя из ситуации в мире и большого количества запретов люди просто забудут про данную марку телефона.

Альбина Саид, 7 Б

- Конечно, у самого есть эта продукция. Очень ею доволен.

Максим Потапов, 6 Б

- Не будут, их запретят в России и стоить они будут дорого, вскоре китайцы смогут их подделать и возможно всё вернётся.

Семен Рыкунов, 7 А

6.Как вы представляете свою жизнь в будущем? Кем станете?

- Я представляю, что перееду в Москву и буду известным следователем, я буду раскрывать тяжёлые преступления, ещё я думаю, что обо мне снимут документальный фильм.

Валерия Ивановичева, 7 Б

- Я представляю себя спортсменкой. Стану известной баскетболисткой.

Варвара Носаченко, 7 А

- Надеюсь, моя семья будет в достатке, а профессию пока не знаю.

Юрий Минченко, 9 Б

Я буду путешествовать по странам, городам. Хочу стать тренером по плаванию.

Инна Бажанова, 8 А

7.Чем мы будем питаться по вашему мнению? Может все перейдут на ЗОЖ?

- Я думаю список продуктов может увеличиться и люди продолжат питаться так же, но с добавлением новых продуктов.

Екатерина Махонина, 9 Б

- Я думаю мы все будем есть только правильную еду, что бы у нас было красивое тело.

Дарья Ванина, 9 Б

астроном в деле

В нашей Гимназии есть замечательный астроном, выдающийся физик и просто прекрасная женщина Каравалева Марина Николаевна. Сегодня наш корреспондент хочет поделиться интервью на тему астрономии взятой у неё.

1. Марина Николаевна, как вы заинтересовались астрономией/космосом? Это пошло с детства или как-то со временем пришло?

-Астрономия всегда всем была интересна, потому что это изучение неизвестного пространства. Ты смотришь звёздное небо летом, звёзды падают, интересно почему падают. На самом деле астрономия в курсе физики, поэтому я её изучала.

2. Есть ли у вас любимое созвездие? Если да, то почему именно оно?

-Прям конкретного любимого созвездия нет, но мы чаще всего наблюдаем одно и то же, Большую медведицу, с ней связано очень много легенд, она внесла большую пользу для разных открытий земель, мореплавания, поэтому она.

3. Отмечаете ли вы день космонавтики или это для вас обычный день?

-Конечно мы отмечаем день Космонавтики, ведь этот день не просто праздник чего-то непонятного, как у многих детей. Это праздник в честь первого полёта человека в космос, Юрий Гагарин сделал это открытие, но это открытие было благодаря физикам, которые создали ракеты, благодаря которым можно совершить полёт.

4. Любите ли вы рассказывать о звездах в кругу друзей или считаете это своей работой, которая со временем надоедает?

- О звёздах и созвездиях не рассказываю, но мы иногда можем говорить о влиянии разных планет на жизненный путь на разных людей.

5. Можете ли вы поделиться какими-то интересными фактами или собственными наблюдениями о космосе?

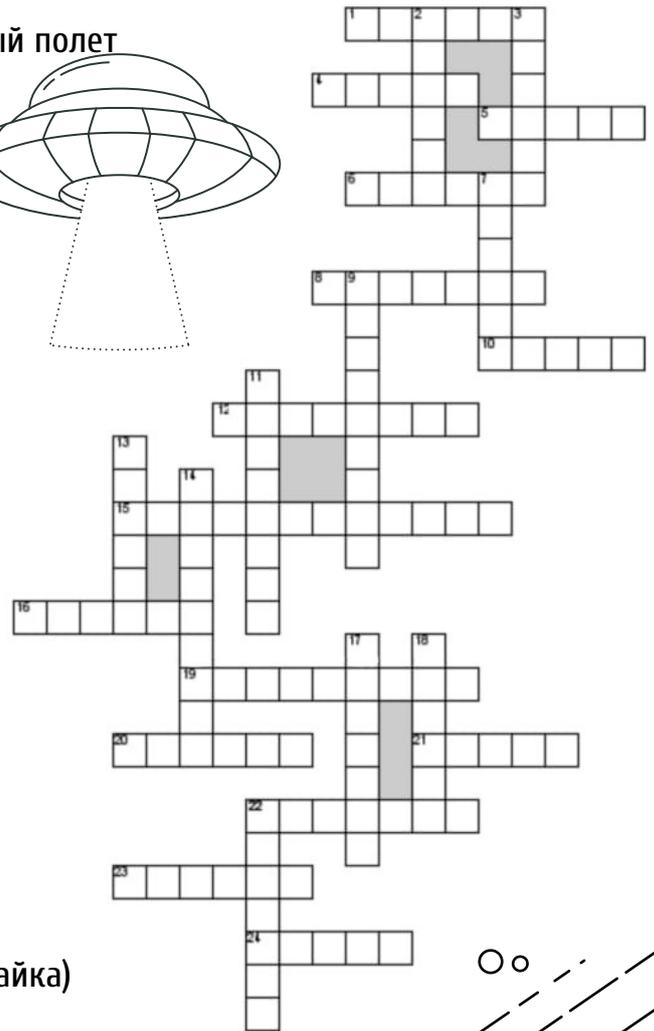
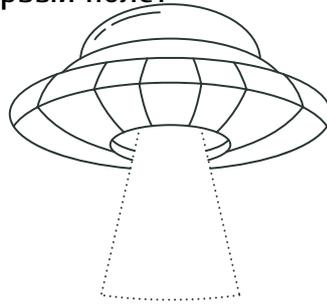
- Многие люди имеют неправильное мнение о чёрной дыре, они считают, что чёрная дыра, разрастаясь, может поглотить нашу планету и солнце, на самом деле это не так. Выдающийся учёный, писатель, астрофизик, имеет множество публикаций и изданных книг посвящённых изучению чёрной дыры. Стивен Хокинг очень много изучал чёрные дыры, да, это теоретические основы, так как на практике невозможно побывать в чёрной дыре. Она вытягивает и расщепляет тела, а также при этом замедляет время, её можно представить, как растущего поросёнка, который всё время много ест, поэтому он растёт, так и чёрная дыра, поглощает небесный мусор и менее мелкие по массе по отношению к ней газообразные сгустки. А не видим мы чёрную дыру, не из-за того, что она чёрная, а потому что частицы светового излучения, обладающие даже скоростью света, не могут вырваться и преодолеть силу гравитации чёрной дыры.



СТОЛБЦЫ ИЗ ЗВЁЗД

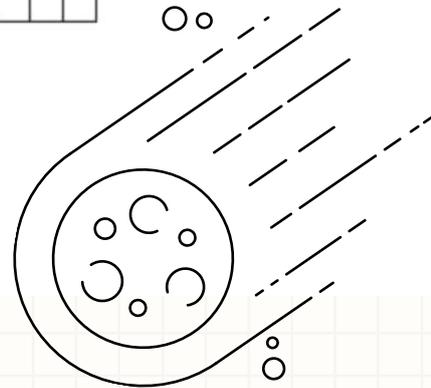
По горизонтали

1. Космический корабль, на котором совершил первый полет Юрий Гагарин
4. Многоразовая ракета-носитель
5. Спутник земли (земля)
6. Утренняя звезда
8. Человек, построивший первый телескоп
10. Самая большая известная нам звезда в созвездии Геркулеса
12. Увеличительный прибор для изучения и наблюдения за удалёнными предметами
15. Язык пламени на Солнце
16. Центр нашей Галактики
19. Летающий аппарат, наполненный гелием
20. Космическое тело, видимое на небе ясной ночью
21. Спутник Сатурна
22. Часть радиостанции для приёма и передачи радиоволн (антенна)
23. КОСМИЧЕСКОЕ ТЕЛО, ПАДАЮЩЕЕ НА ЗЕМЛЮ
24. Порода собаки, первой побывавшей в космосе (лайка)



По вертикали

2. Планета, у которой самые яркие кольца
3. ХВОСТАТОЕ НЕБЕСНОЕ ТЕЛО
7. Корабль, выводящий людей и грузы на орбиту Земли
9. Газообразная оболочка, окружающая землю (атмосфера)
11. БЛИЖАЙШАЯ ПЛАНЕТА К СОЛНЦУ
13. 8-я планета Солнечной системы
14. ГРУППЫ ЯРКИХ ЗВЕЗД
17. Кто построил первый телескоп?
18. 9-я планета Солнечной системы
22. Первый космический корабль, посетивший Луну



Божко Стефания, 10 класс

корреспонденты: Меркулова Ксения, 10 класс; Меркулова Дарья, 10 класс;

веб-дизайнер: Божко Стефания, 10 класс

главный редактор: Ермилова Мария Алексеевна, учитель биологии и жизни



vk.com/public168779537



gimn13.oshkole.ru