

КЛАССНОЕ КИНО

Неиспорченный, постоянно голодающий и глоривый кролик по имени Питер — снова в кино! Но внимание! Дело против сложной раздробленной жвачки в деревенском месте с большой омычей. Потому наш герой отправляется в город на поиски приключений. А как же его друзья? Они едут за Питером, чтобы вернуть его домой. Какой выбор сделает Питер? Увидеть в кино!

6+ **КРОЛИК ПИТЕР 2**

Смотри в кино с 2 апреля!

КОНКУРС!

Помог Питеру добраться до моря!

Для тебя кроится Большая в горах или в деревне? Найди свой ответ и проиллюстрируй его! Победу присудят по адресу 123036, Москва, д/ч 82, «Классный журнал», с пометкой «Кролик», или заполни заявку на сайте www.classmag.ru (Большое красное кино «Конкурс»). На сайте работают интернет-форумы, форумный мир, чатботы и блоги. Также проводятся до 18 лет конкурс рисунков и конкурс эссе. В 11+ классе допустимы статьи. Статьи могут публиковаться в журнале «Кролик Питер 2». Задачами конкурсов будут для участников интеллектуальные игры и различные творческие задания. Победители получат призы на сумму до 100 000 руб. и сертификаты. В конкурсе участвуют все учащиеся школ и гимназий, имеющих доступ к интернету. Конкурс и доставка бесплатны для участников.

Регистрируйся 5 ноября!

ЗДРАВСТВУЙ, УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ! **КЛАССНЫЙ**

Ты видишь на экране электронный вариант детского издания «Классный журнал».

«Классный журнал» — это всё самое интересное, актуальное и важное для детей 7-13 лет!

Печатную версию «Классного журнала» можно купить в киосках печати и в супермаркетах по всей территории России.

Электронную версию журнала можно приобрести на официальном сайте журнала www.classmag.ru/current

ПЕРЕЙТИ НА САЙТ

Гарантированный способ получить журнал — это подписка.

ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ

Оформить подписку можно через Диспетчера перейти на сайт www.classmag.ru/subscribe, заполнить все графы и оплатить подписку банковской картой.

Мы искренне рады каждому новому читателю! Добро пожаловать в мир полезных развлечений! Редакция «Классного журнала»

В

ТАЙНЫ ЗВЁЗД

В древности люди смотрели на ночное небо и думали, что это там за небывалой точкой? Откуда они появились? Почему один Крест, а другие тусклее? Как только люди научились мыслить, они захотели найти объяснения. И появилась новая наука — астрономия.

ОЧЕНЬ ДРЕВНЯЯ НАУКА

Астрономия зародилась очень давно, примерно за десять тысячелетий до нашей эры. Впервые люди не были связаны на землю. И люди не были ни чертосмаком, ни сверхъестественным — наблюдая, они просто заметили звёзды. А вот специальное место для собраний любителей наблюдать небо, уже появилось. Мы не назвали древними обсерваториями. Например, Стоунхендж. Там тысячи лет назад было удобно наблюдать за звёздами и другими объектами в небе — собирать на них и выявлять закономерности.

ПЕРВЫЙ КАТАЛОГ ЗВЁЗД

В 15 веке до нашей эры древнегреческий астроном Гиппарх составил первый звёздный каталог. В нём он описал 850 звёзд — так они называются, как думают сейчас. Через тысячу лет Клавдий Птолемей составил новый каталог, и в нём уже было больше тысячи звёзд. А в средневековье каталог звёзд — их около 250 тысяч. Гиппарх ещё и разработал систему звёздных величин. Звёзды различаются яркостью — самый яркий, а самый — самый слабый. Это удивительное знание, это знание до сих пор используется современными астрономами.

ОСЛУЖИВАЮТ

КАК ОТКРЫТЬ НОВЫЕ ЗВЁЗДЫ?

Намалды на Земле, сделать это очень сложно — почти все звёзды, которые мы видим, уже известны. Но мы можем обнаружить космические объекты. Это астрономические обсерватории, которые передают данные по космосу и передают на нашу планету сведения ещё не изученных объектов Вселенной. Самый известный телескоп — Хаббл — уже наблюдал 100 миллиардов галактик и скоро обнаружит ещё больше. Представьте, сколько в каждой из этих галактик звёзд? А сколько планет?

СЛОЖНО ЗВЁЗД НА НЕБЕ

Далеко не все звёзды можно рассмотреть с нашей планеты. Видимые нам звёзды — всего около шести тысяч. А считать действительно все — не сможет даже самый великий астроном! Каждый день во Вселенной зарождается новые звёзды, рождут и исчезают старые, и наш процесс никогда не останавливается. Удивительный мир в нашей Вселенной — различны звёзды.

СЛУШАЮТ

8 **1 СЕКРЕТНИК**

КАК УСТРОЕН КОСТЮМ КОСМОНАВТА



Чтобы выжить в космос, космонавту нужны специальные инструменты — скафандр. Он образует вокруг человека непроницаемую оболочку, которая защищает от вредных условий космоса. Без скафандра за пределами космического корабля человек был бы выжат, как выжат из него все из-за вакуума.

Этот скафандр «Беринг-1», в котором российский космонавт впервые работал в открытом космосе. Велит он 122 компонентам.

В космосе все по-другому — нет воздуха, температура — экстремально высокая, давление, характерное для жизни на планете. А еще там много опасных излучений. Скафандр защищает человека от излучения космоса и от 13 видов разных метеоритов, а специальные системы поддерживают внутри скафандра условия жизни, как на Земле.

1. Рюкзак, в котором находится:
 - кислород и кислородный восстановитель
 - система радиосвязи
 - датчик и фильтр углекислого газа
 - система аварийного спасения
2. Шлем, который поддерживает нормальное атмосферное давление
3. Стекло с аргоном — защитная пленка для работы под давлением лучей Солнца
4. Электрическая панель управления приборами
5. Шнур для привязи, чтобы космонавт не улетел в открытый космос
6. Фонари
7. Космос-парашют
8. Космос-батарея

9 **1 СЕКРЕТНИК**

ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ЗЕМЛЕ У ДРЕВНИХ

Земля круглая и вращается вокруг Солнца. Кажется, бы, что может быть проще? Но наши далекие предки этого еще не знали и представляли Землю совсем иначе.

Три слона на черепахе



В Древней Индии считали, что наша планета — это полусфера, которую держат три слона на спине, а слоны сидят на большой черепахе. А черепаха — на земле, которая опирается на четыре столба, которые поддерживают мир. И все это животное было в бровях на груди лозы. Слоны считались символами природной мощи и стабильности, черепаха — олицетворением вечности и безделья, а мир — земной оболочкой планеты.

Яйцо вместо планеты



Древние славяне представляли мироздание как мировое яйцо и землю — как желток в этом яйце. Люди, звери и растения обитали на мировой земле желтка — в середине яйца, а вокруг находились мир небесный. Тот же и человек верил был разок, и мир, и звери, и растения жили. И наоборот: Восток считал, что мировое яйцо, расположенное между небом и землей, не было еще придумано. На одном конце яйца и земля, на другом — тучи и ветер. Сказание по сути небыло было самым популярным космологическим мифом — так объясняли все, что было в мире, и старались найти для этого объяснение. И до сих пор люди пытаются объяснить природу и устройство мира.

Дерево — центр мира



В Китае считали, что в центре мира находится древо жизни. У него четыре ветви, которые поддерживают небо, а корни — землю. В древней Индии считали, что в центре мира находится древо жизни. У него четыре ветви, которые поддерживают небо, а корни — землю. В древней Индии считали, что в центре мира находится древо жизни. У него четыре ветви, которые поддерживают небо, а корни — землю.

10 **1 СЕКРЕТНИК**

ЖИЗНЬ В КОСМОСЕ

В нашей Вселенной триллионы галактик, и в каждой — миллиарды звезд и планет! Ну откуда мы знаем, кроме Земли, так и не появились живые существа? А если появились, то почему мы о них ничего не знаем? Над этим уже много лет ломают голову ученые...

МЫ ТОЧНО НЕ ОДИН

В одной только Галактике Млечный Путь — около 20 миллиардов звезд, похожих на Солнце. У каждой такой звезды есть или бы одна планета, которая находится в зоне обитаемости звезды, где есть условия для появления жизни и которой достаточно не слишком далеко и не слишком близко от звезды. Значит, только в нашей Галактике — почти 20 миллиардов планет, на которых потенциально возможна жизнь. А уж сколько их во всей Вселенной! Не может быть, чтобы есть на миллиарды их или не появились живые существа.

БОЛЬШОЙ ТЕЛЕСКОП

Телескопы нужны не только для того, чтобы рассмотреть объекты в космосе, но и чтобы увидеть экзопланетные сигналы. Радионаблюдения очень большие и распространены далеко за пределы, чтобы не видеть планеты от экзопланетных сигналов и телескопов. Иногда они могут слышать сигналы из космоса. Но ученые пока не знают точно, что это — обычные планеты или все же сигналы космических цивилизаций.

ПРИЕМ, ИНОПЛАНЕТЯНЕ!

Существует целый проект по поиску внеземной жизни и коммуникации с ней — проект SETI. Люди пытаются обнаружить внеземные цивилизации разными способами: даже с помощью радиотелескопов, направленных в космос. Обитаемые планеты, могут издавать сигналы, которые можно услышать на Земле. Но пока мы еще не получили никаких сигналов от внеземных цивилизаций.

ПОЧЕМУ ВСЕ МОЛЧАТ

Почему же, если везде в космосе есть, у нас нет ни одного доказательства? У ученых на данный момент несколько объяснений:

- Наши радиотелескопы пока недостаточно мощные, чтобы уловить экзопланетные сигналы.
- Внеземные цивилизации используют принципиально другой вид сигналов. Например, лазер.
- Разные цивилизации могут жить в разных частях мира, чтобы их никто не обнаружил.
- Планеты цивилизации еще слишком примитивны, чтобы их можно было обнаружить.
- Прогнозируемые цивилизации слишком быстро становятся инстинктами. Планеты, которые мысленно уничтожены или выжжены, например. Планеты выжжены еще до того, как могут начать какое-либо исследование планеты.
- Органические жизнь — сложный процесс, и на Земле она появилась только благодаря невероятному стечению обстоятельств. Последняя версия — жизнь появилась только на Земле.

ПАРАДОКС ФЕРМИ

Ученые уже поняли, что планета со благоприятными условиями жизни в космосе есть. Как миллиарды на десятки планет живут инстинктивно или галактики, которые, возможно, даже не из нас планеты. Однако почему парадокс Ферми? Если есть миллиарды планет, почему мы до сих пор не получили от них сигналов?

16 **ТЕСТ**

1. Луна — это...

- Астероид
- Естественный спутник Земли
- Планета

2. Сколько планет в Солнечной системе?

- 7
- 8
- 9

3. У какой планеты есть кольца?

- Юпитер
- Марс
- Венера

4. Как называется наш Галактика?

- Черный Туман
- Вечный Вихрь
- Млечный Путь

5. Как звали первого женщины-космонавта?

- Валентина Терешкова
- Елена Серова
- Нарма Асгулова

6. Какая планета в Солнечной системе самая маленькая?

- Уран
- Меркурий
- Земля

7. Сколько в Солнечной системе звезд?

- 86
- 24
- 180

8. Плуто́н — это...

- Планета Солнечной системы
- Звезда
- Карликовая планета

9. Проверь, сможешь ли ты общаться с астронавтом по радио!

Посчитай, сколько у тебя правильных ответов. (Читай не в зеркальном отражении!)

0-2 правильных ответа
Завтра в космосе от тебе так же далеко, как Земля от Солнца. Прочитай книгу или по-астронавтам — тебе понравится!

3-5 правильных ответов
Ничего, ничего! Смотришь еще немного, получишь свое звание — тогда ты сможешь отправиться на поиски новых планет!

6-8 правильных ответов
Ты, конечно, не космонавт еще, но вот, астронавт! Ты знаешь в космосе почти всё! Впрочем, во Вселенной так много загадок, что тебе их еще придется узнать!

17 **ИИР**

Представь, что ничего не существует. Вообще ничего. Словами-словами. Ни Земли, ни звезд, ни пространства, ни времени. Далеко-далеко, где-то там? У нас — нет! И ведь так кто-то может себе это вообразить. Но именно так всё и было 13 миллиардов 500 миллионов лет назад — до Большого взрыва.

Тогда случился «биг бэнг» — началось. И сразу вокруг всё началось расти на ура, как вода после нежданной грозы. Но взрыв случился — и Вселенная появилась. Сначала она была бесконечно горячей и очень-очень плотной. А ещё очень, очень, очень и очень маленькой — с хвостиком. Потом она быстро расширилась и равномерно заполнилась энергией. Затем скорость расширения несколько замедлилась, и энергия превратилась в которую сначала в элементарные частицы, потом в протоны и нейтроны, которые начали друг с другом сталкиваться.

Ты, твои друзья, одноклассники и родители, твой папа, мама, бабушка, дедушка... ПОЧЕМУ ВСЁ ЭТО СУЩЕСТВУЕТ? ПОТОМУ ЧТО В НАС ВОЗДУХ У НЕЙМОВЕГО ТИПОВ, КОТОРЫЕ СЧИТАЮТСЯ САМОУ НЕУЛОВИМОЙ И НЕУДАВЛИМОЙ ОНА ГОРЯЧИЙ ВОЗДУШНЫЙ ВЗРЫВ.

Уф! С этим разобрался. Но почему вот взрыв вообще произошел? Ну как же нет на одной стороне? Есть, конечно! И даже много! Вот, например, две из них.

1. По мере того как расширялась Вселенная и рядом с ней становились миллиарды и рядом с ними миллиарды звезд, потому что наша Вселенная — это один миллиард, а рядом с ней есть другие миллиарды.

2. Вселенная появилась не-как взрыв внутри черной дыры.

Да, именно так, большинство учёных считают, но наша Вселенная — лишь одна из многих!

БУМ!

Словесно прозвонил!
Понял, вот тебе ещё немного информации:

- Вселенная — бесконечна
- Большой взрыв, который начался на самом деле, совсем не похож на обычный взрыв (например, пенный чайник). Всякая материя распространяется из одной точки в виде сферы «биг бэнг» случился во всем пространстве одновременно. То есть «оно» произошло одновременно во всех частях во всех местах, и одновременно в месте взрыва просто не было!