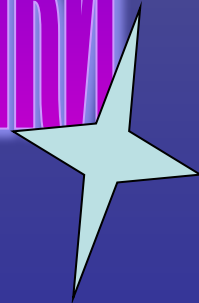
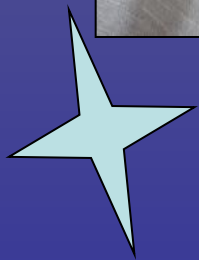


В гостях у бабушки Загадушки



# Космические дали

Если ясной ночью выйдешь,  
Над собою ты увидишь  
Ту дорогу.  
Днём она - не видна.

### *( Млечный Путь )*

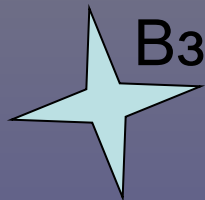


*Если внимательно посмотреть, то можно заметить, что через всё небо протянулась широкая светлая полоса из множества далёких мерцающих звёзд.*

*Чем темнее ночь, тем ярче выделяется на небе эта удивительная звёздная полоса. Лучше всего её видно летом и осенью.*

*Это Млечный Путь. А почему он так называется, рассказывает такая сказка.*

*Древние люди думали, что на небе живут боги. У богини Геры был сын Геркулес. Однажды Гера кормила маленького сына и пролила молоко. Струя молока разлилась по небу и превратилась в Млечный Путь. Слово «млечный» - значит молочный.*

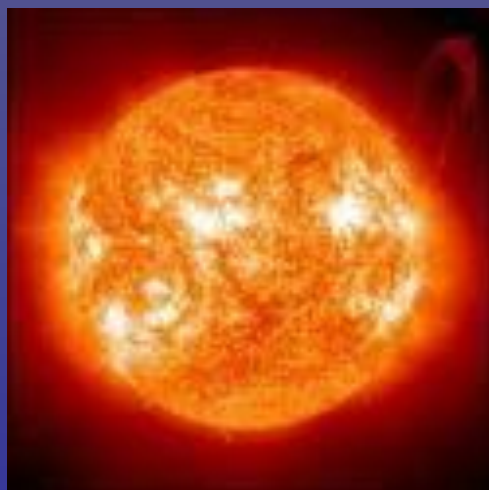


Бродит одиноко  
Огненное око.  
Всюду, где бывает,  
Взглядом согревает.

( Солнце )



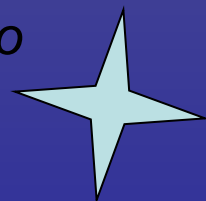
*Солнце – шар-великан. Если бы можно было поставить Солнце рядом с Землёй, это выглядело бы как большой футбольный мяч рядом с горошинкой. Оно в 109 раз больше Земли.*



*Температура на поверхности Солнца – 20 млн. градусов.*

*От Земли до Солнца 150 млн. км. Поэтому солнечные лучи не сжигают, а только согревают и освещают нашу планету.*

*Солнце – это ближайшая к Земле звезда, это центр Солнечной системы.*







Рассыпалось ночью зерно,  
Глянули утром – нет ничего.



**( Звёзды )**

*Звёзды – громадные раскалённые шары,  
похожие на наше Солнце.*



Северная корона

Орион



*На ночном небе звёзды мерцают разным светом :  
голубым, белым, жёлтым, красным.*

*Белые и голубые звёзды – очень, очень горячие.  
Они горячее Солнца.*

*Жёлтые звёзды, как Солнце.*

*Звёзды красноватого цвета холоднее Солнца.*



Ночью по небу гуляю,  
Тускло землю освещаю.  
Скучно, скучно мне одной,  
А зовут меня ....

**( Луной )**

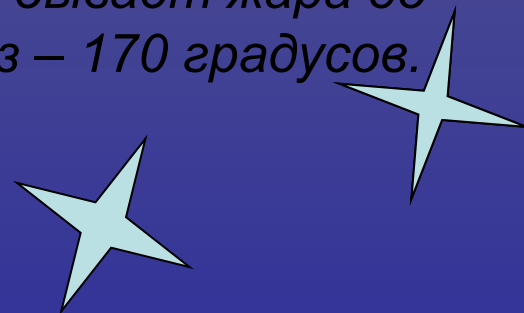


*Луна – не звезда и не планета. Она спутник Земли, большой каменный шар, который в несколько раз меньше Земли.*

*Луна – самое близкое к Земле небесное тело, расстояние до неё 384 тысячи км.*

*На Луне можно увидеть светлые и тёмные пятна. Светлые пятна – это лунные моря, только в них нет ни капли воды.*

*На поверхности Луны днём бывает жара до 130 градусов, ночью – мороз – 170 градусов.*



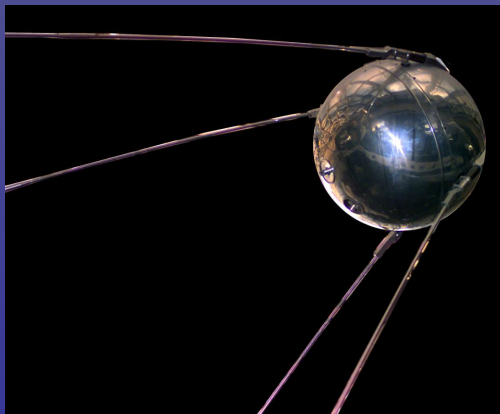
Над клубком челнок летает,  
На клубок витки мотает.

( *Спутник, Земля* )



*Может быть, ты видел, как по ночному небу катится мерцающая звёздочка? Звёздочка – это спутник, освещённый лучами Солнца.*

*Первый искусственный спутник Земли был запущен в России 4 октября 1957 года. Сейчас вокруг нашей планеты летают тысячи искусственных спутников.*



*Люди создали искусственные спутники для того, чтобы они помогали изучать Землю, Солнце, планеты, звёзды, разгадывать тайны природы.*

*Спутники помогают смотреть телепередачи, вести телефонные переговоры, посылать и получать телеграммы.*



Крыльев нет у этой птицы,  
Но нельзя не подивиться:  
Лишь распустит птица хвост –  
И поднимется до звёзд.



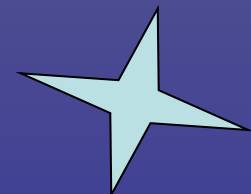
( *Ракета* )

*Ракета – пока самый быстрый вид транспорта  
На Земле.*

*Ракета громадная: её рост почти ... 90 м !*

*Сама ракета называется «ракета – носитель», потому что её  
основная задача – нести груз, доставить его в космос. Это могут  
быть спутник, космический корабль – пассажирский или транспортный.*

*Возможность запуска объектов в космос предсказал в XVII в.  
английский учёный ... Исаак Ньютон*

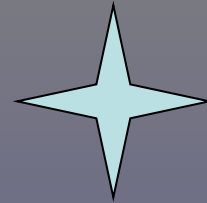


*Спустя 2 века К. Циолковский, русский школьный учитель, рассчитал,  
чтобы ракете выйти за пределы земной атмосферы, она должна  
развивать скорость около ... 40.250 км/ч !*





Он не лётчик, не пилот,  
Он ведёт не самолёт,  
А огромную ракету,  
Дети, кто скажите это?



**( Космонавт )**



*Космонавт – это человек, который испытывает космическую технику и работает на ней в космосе.*

*Первым космонавтом Земли был Ю.А.Гагарин. 12 апреля 1961г. на корабле «Восток» он облетел вокруг Земли один раз за 1 час 48 минут.*



*Сейчас космонавты по многу месяцев, а некоторые больше года, проводят на космических научных станциях. Они наблюдают за звёздами, планетами и Солнцем, фотографируют и изучают Землю, ухаживают за растениями и животными, которые живут на станции, ремонтируют свой космический дом, проводят много научных опытов.*

Искры небо прожигают,  
А до нас не долетают.

## *( Метеориты )*



*В космическом пространстве много осколков от различных небесных тел, которые рассыпались от столкновения друг с другом на мелкие камни.*

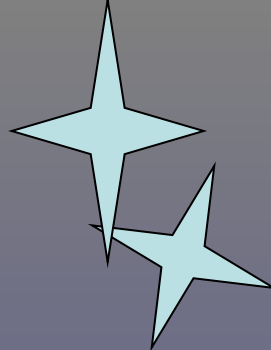
*Сталкиваясь с «воздушной рубашкой» Земли, они сильно раскаляются от трения о воздух и загораются – вспыхивают яркой звёздочкой.*

*Если камень большой и не успел сгореть в воздухе, остатки его падают на Землю. Вот этих-то небесных гостей учёные и называют метеоритами.*

*Метеориты похожи на земные камни.*



Из какого ковша  
Не пьют, не едят,  
А только на него глядят?



## ( Созвездие Большая Медведица )



*Этим созвездием из семи ярких звёзд можно любоваться в любое время года. В созвездии есть и другие звёзды, все вместе они напоминали древним грекам фигуру медведя, из-за чего созвездие и получило своё название.*

*У каждой звезды ковша есть своё имя. Средняя звезда ручки – это Мицар. Мицар – значит конь. Рядом с Мицаром чуть заметна ещё одна звёздочка. Её назвали – Алькором. Алькор - значит всадник. Если ты видишь не только яркий Мицар, но и слабо светящийся Алькор, у тебя отличное зрение.*

*Переднюю «стенку» ковша составляют звёзды Мерак и Дубхе. Если их соединить и продолжить линию на 5 таких расстояний, мы найдём ...*

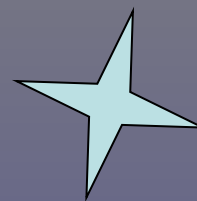
**Полярную звезду.**

*Эта звезда-компас входит в созвездие ...*

**Малой Медведицы.**



Раскинув свой огнистый хвост,  
Она мчится между звёзд.  
-Послушайте, созвездья,  
Последние известия,  
Чудесные известия,  
Небесные известия!



( **Комета** )



*Кометы – небесные путешественницы. Это огромные глыбы из камня и льда. Светящийся хвост появляется у комет, когда они приближаются к Солнцу. Оно нагревает комету и замёрзшие газы и лёд начинают испаряться и тянутся за кометой, как шлейф. Улетает комета от Солнца, остывает её тело, хвост пропадает и в космосе опять путешествует холодная глыба.*



*«Живут» они очень далеко от Солнца, дальше самых дальних планет. Многие из них только раз появляются вблизи Солнца и навсегда исчезают в глубинах космоса, там, откуда они пришли.*

# А теперь вопросы для внимательных курносиков!



1. Прибор для наблюдения за звёздами.

( Телескоп )



2. Название космодрома, откуда был совершён первый полёт в космос.



( Байконур )

3. Космонавт, побывавший на Луне.

( Астронавт )



4. Ракета, выводящая на орбиту космический корабль.



( Ракета-носитель )

5. Механизм, помогающий космонавтам вернуться на Землю.



( Спускаемый аппарат )



6. *Специальный космический костюм.*

**( Скафандр )**



7. *Состояние, в котором находятся космонавт и все окружающие его предметы в космосе.*

**( Невесомость )**



8. *Место, с которого осуществляется запуск спутников и космических ракет.*

**( Космодром )**



9. *Путь движения планет вокруг Солнца.*

**( Орбита )**



10. *Космический дом, где длительное время работают космонавты.*

**( Космическая станция )**



*Спускаемый аппарат*

*Космическая станция «Союз»*

