

## Викторина “Звездные тайны”

**Ведущий:** В давние времена люди думали, что звезды - это огоньки, которые кто-то зажигает на небе. Прошло время, прежде чем ученые узнали многое о звездах. А что знаете о них вы? Это покажет викторина.

Участники в устной форме отвечают на вопросы викторины.

### Вопросы викторины

1. Что такое звезда? (огромный раскаленный газовый шар).
2. Почему звезды видны ночью? (небо ночью становится черным, и звезды светятся в темноте).
3. Как различают звезды в зависимости от размера? (звезды - гиганты и звезды - карлики).
4. Почему днем звезд не видно? (днем их сияние очень слабое, и яркие лучи Солнца не дают их разглядеть).
5. Какого цвета бывают звезды? (красного, желтого, оранжевого, голубого, белого).
6. От чего зависит цвет звезды? (от ее температуры).
7. Какой цвет имеют самые холодные звезды? (Красный).
8. Теплые звезды - это...? (оранжевые и желтые).
9. Самые горячие звезды - это... (голубые и белые).
10. Звездное небо все время меняется. Почему? (из-за вращения Земли).

Жюри оценивает результаты викторины. За каждый правильный ответ - 3 балла.



## **Викторина “Освоение космоса”**

**Ведущий:** Викторина “Освоение космоса” будет проходить следующим образом: в начале вопросы будут заданы всем участникам, за каждый правильный ответ - 3 балла, а затем - капитанам команд. Капитан может принести своей команде 5 баллов за быстрый и правильный ответ на каждый вопрос.

### **Вопросы для команд (вариант №1)**

- 1. Основоположник современной космонавтики? (К.Э. Циолковский)**
- 2. Космодром в Казахстане, с которого стартовали в космос первые советские ракеты? (Байконур)**
- 3. Выдающийся советский конструктор, под руководством которого были созданы первые ракеты и космические корабли? (С.П. Королев)**
- 4. Когда был запущен первый в мире искусственный спутник Земли? (4 октября 1957г.)**
- 5. Кличка собаки, запущенной в космос на первом биологическом искусственном спутнике Земли? (Лайка)**
- 6. Советская автоматическая станция, которая 14 сентября 1959 года впервые достигла поверхности Луны? (“Луна-2”)**
- 7. Корабль - спутник, на котором первый космонавт Земли Ю.А. Гагарин 12 апреля 1961 года впервые в мире совершил полет? (“Восток”)**
- 8. Советский автоматический самоходный аппарат, совершивший в ноябре 1970**

**Викторина  
“Освоение космоса”  
(вариант №2)**

**Вопросы**

- 1. Когда на околоземную орбиту был выведен первый спутник?**  
А) 4 октября 1951 г.      В) 12 апреля 1957г.  
Б) 4 октября 1957г.      Г) 12 апреля 1951г.
- 2. Как называлась первая космическая станция, выведенная на орбиту в 1971 году?**  
А) “Восток-1”              В) “Союз”  
Б) “Салют-1”              Г) “Мир”
- 3. Сколько суток длился рекордный по продолжительности полет космонавта Валерия Полякова на станции “Мир”?**  
А) 250 суток              В) 437 суток  
Б) 366 суток              Г) 855 суток
- 4. Сколько лет было Юрию Гагарину, когда он впервые в истории человечества совершил полет в космос?**  
А) 27 лет                  В) 34 года  
Б) 30 лет                  Г) 37 лет
- 5. Как назывался американский космический корабль, на котором высадились на Луну астронавты Н. Армстронг, Э. Олдрин?**  
А) “Аполлон-11”          В) “Аполлон-14”  
Б) “Аполлон-13”          Г) “Аполлон-17”
- 6. В честь чего были названы первые американские космические челноки “Колумбия”, “Челленджер”, “Дискавери”, “Атлантис”?**  
А) в честь крупных звезд      В) в честь городов, в которых жили и работали исследователи космоса  
Б) в честь созвездий              Г) в честь старинных парусных кораблей
- 7. В каком году были запущены первые спутники советско - американской космической программы “Союз” - “Аполлон”?**  
А) в 1965г.              В) в 1975г.  
Б) в 1970г.              Г) в 1980г.
- 8. В каком году началось развертывание и строительство Международной космической станции?**

**Ответы:**

- |              |              |       |       |       |
|--------------|--------------|-------|-------|-------|
| А) в 1980 г. | В) в 1990 г. | 1 - б | 4 - а | 7 - в |
| Б) в 1988 г. | Г) в 1998 г. | 2 - б | 5 - а | 8 - г |
|              |              | 3 - в | 6 - г |       |

**Викторина  
“Планеты Солнечной системы”  
(вариант №2)**

**Вопросы**

1. Солнце - звезда или планета? (Звезда)
2. Что такое орбита? (Космическая “дорога” небесных тел)
3. Какое самое близкое к нам небесное тело? (Луна)
4. Что мы называем галактикой? (Большое скопление звезд)
5. Что такое Млечный Путь? (Скопление звезд, газа и пыли)
6. Как называются округлые углубления на поверхности планеты или ее спутников, образованные при падении гигантских метеоритов или астероидов? (Кратеры)
7. Есть ли на планете Меркурий вулканы? (Нет)
8. Есть ли на Марсе горы, потухшие вулканы, пустыни? (Есть)
9. Как называются небесные тела, которые вращаются вокруг планет? (Луны или спутники)
10. Из чего состоит хвост кометы? (Из облака газа и пыли)
11. Какое Солнце - газообразное или твердое? (Газообразное)
12. Что такое метеорит? (Космический камень, падающий на Землю)
13. Земля больше или меньше Луны? (Земля больше Луны)
14. Есть ли у Венеры спутники? (Нет)
15. От чего происходит лунное затмение? (Земля заслоняет солнечный свет)
16. Что такое метagalactica? (Скопление галактик)
17. Сколько живут звезды? (Звезды рождаются и умирают)
18. Что такое солнечная корона? (Свечение вокруг Солнца)