**Викторина**

**Для 5 – 11 классов**

**Уважаемые участники викторины!**

**Прежде, чем отправить нам свои ответы, проверьте, подписана ли Ваша работа.**

**Не забудьте указать фамилию, имя, школу, класс, почтовый и электронный адрес своей школы.**

1. **Что изучает астрономия?**
* движение небесных тел, их природу, происхождение и развитие
* иноземные цивилизации
* историю космоса
* звезды
1. **Солнечная система состоит из Солнца и:**
* Звезд
* Галактики
* Планет
* спутников
1. **Что такое галактика?**
2. **Какую галактику в северном полушарии можно увидеть невооруженным глазом?**
3. **Как называется наша галактика? К какому типу галактик она относится?**
4. **Отгадайте загадки:**

А) По небу ходит

Маляр без кистей.

Краской коричневой

Красит людей.

Б) В голубой станице

Девица краснолица.

Ночью ей не спится –

В зеркало глядится.

В) Искры небо прожигают,

А до нас не долетают.

1. **Когда и кем впервые были проведены наблюдения в телескоп?**
* Архимедом
* Коперником
* Галилеем
1. **Чем отличается телескоп – рефрактор от рефлектора?**
2. **Назовите самый крупный в мире телескоп и где он находится?**
3. **Что такое астероиды?**
4. **В чем различие звезды и планеты?**
5. **В каком созвездии находится Полярная звезда?**
6. **Какие звезды называются переменными?**
7. **Назовите самую яркую звезду неба?**
8. **Назовите планеты Солнечной системы?**
9. **В честь кого названы планеты Солнечной системы?**
10. **Какие спутники называют «Галилеевы»? Назовите их.**
11. **Расстояние между звёздами измеряется:**
12. **Кто впервые измерил скорость света?**
13. **Кем открыты законы движения планет?**
14. **Что такое эклиптика и по каким созвездиям она проходит?**
15. **В каком созвездии находится Крабовидная туманность, когда и как она возникла?**
16. **Чьи это слова: «Я верю, что многие из нас будут свидетелями первого заатмосферного путешествия»?**
17. **На какой естественный предмет больше всего похожа наша Земля по своему внутреннему строению?**
18. **Что означает слово «комета»?**
19. **Какую форму принимает любая жидкость в невесомости?**
20. **Почему все предметы падают на землю, а Луна не падает?**
21. **Обычно имена людей давали звездам. А какое название звезды стало распространенным женским именем?**
22. **Назовите русского ученого-революционера, который на плесени тюремной камеры изобразил свой проект летательного аппарата с ракетным двигателем?**
23. **В какой популярной книге какого писателя описано путешествие на Марс?**
24. **Может ли наблюдаться полное лунное затмение днем?**
25. **В какой фазе находится Венера, когда мы видим ее в качестве утренней звезды?**
26. **Отгадайте кроссворд:**

**Вопросы по горизонтали:**

**2.** Фамилия командира советского космического корабля, совершившего стыковку с американским кораблем.

**5.** Прежнее название города, в котором родился Ю.А. Гагарин.

**7.** Название космодрома, с которого стартовала ракета с первым космонавтом.

**10.** Название американского космического корабля, который впервые стыковался с советским кораблем.

**11.** Фамилия дублера первого советского космонавта.

**Вопросы по вертикали:**

**1.** Название российских космических кораблей, которые доставляют грузы и экипажи на орбитальную станцию

**3.** Фамилия первого в мире космонавта.

**4.** Фамилия первого командира отряда советских космонавтов.

**6.** К полету на какую планету проходят в настоящее время в России испытания международных исследователей.

**8.** Фамилия гениального конструктора первых советских ракетно-космических систем.

**9.** Название ракеты, на которой летал первый космонавт.

**12.** Как называется советская орбитальная космическая станция, на которой работали многие зарубежные космонавты.

**13.** Название советского космического корабля, который впервые состыковался с американским кораблем.

1. **Назовите туманность. В каком созвездии она находится?**

**1**

**3**

**2**

**Уважаемые участники викторины!**

**Мы ждём ваши работы по электронной почте:** **bcit.dep.edu@yandex.ru**

**до 3 апреля 2013 года.**