The background features several large, flowing, abstract shapes in shades of light green, light blue, and light purple. Interspersed among these are numerous small, yellow, triangular shapes that resemble confetti or starbursts, scattered across the white background.

*День қосмонавтики:
люди, факты, события*

**Викторина для учащихся
9-х классов**

1 конкурс - «Знаете ли вы?»

- Капитаны выбирают по два номера команда должна будет вопросов, на которые ответить.
- Если команда не знает ответа, то соперники (по скорости, подняв руку) могут дать его, заработав дополнительные баллы.
- Каждый правильный ответ оценивается в 2 балла.

1 конкурс - «Знаете ли вы?»

1. Как одним словом можно назвать газовую оболочку Земли, смесь в основном кислорода и азота?
2. Главный космодром, с которого стартовали первые космические корабли.
3. Одна из 9 планет Солнечной системы. В древней мифологии мать Амура, богиня любовной страсти.
4. При возвращении на Землю космический корабль врывается в плотные слои атмосферы с большой скоростью. Что происходит с поверхностью корабля?
5. Кто сказал слова: "Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить, и преумножать эту красоту, а не разрушать ее".
6. Наш соотечественник, основоположник теоретической космонавтики.

1 конкурс - «Знаете ли вы?»

7. Почему в музее Звёздного городка в рабочем кабинете Ю. А. Гагарина часы над дверью показывают одно и тоже время: 10 часов 31 минуту.
8. Когда был запущен первый искусственный спутник Земли?
9. Фамилия и имя главного конструктора первых советских космических ракет.
10. Место, где готовят к полету в космос и откуда запускают космические ракеты и аппараты.
11. Как одним словом можно назвать человека, которого отбирают врачи, он должен быть широко образованным, несколько лет он проходит радиотехническую подготовку, различного рода испытания и тренировки.
12. Второй советский спутник запустили через месяц после первого, на борту его находилась собака, которая не вернулась из космоса. Как её звали?

1 конкурс - «Знаете ли вы?»»

13. Назовите летчика-космонавта, возглавлявшего советский экипаж корабля "Союз-19", принимавшего участие в совместном полете с американским кораблем по программе "Союз-Аполлон". Во время полета впервые он вышел из корабля и удалился от него на 5 метров.
14. Единственный естественный спутник Земли, обращенный к ней одной и той же стороной.
15. Одна из планет Солнечной системы, на ней свирепствуют пыльные бури страшной силы, в мифологии – является богом войны.
16. Это ближайшая к Солнцу планета, температура поверхности на теневой стороне –185 градусов, на солнечной +510 градусов, в мифологии – бог торговли.
17. Единственная планета с сильным собственным радиоизлучением, в мифологии – бог дневного света, грозы.
18. Где находится Море Дождей?

2 конкурс «ВОПРОСЫ на ФОТО»

- Капитаны выбирают по 1 вопросу, на который команда должна будет ответить.
- Если команда не знает ответа, то соперники (по скорости) могут дать его, заработав дополнительные баллы.
- Каждый правильный ответ оценивается в 5 баллов.

2 конкурс «ВОПРОСЫ на ФОТО»

1. Кто изображен на фотографии?
2. Какой космический объект изображён на фото?
3. Какой космический объект изображён на фото?
4. Кто изображен на портрете? Чем он знаменит?
5. Какой космический объект изображён на рисунке?
6. Как называется космический аппарат, изображённый на снимке?
7. Как зовут этих собачек?
8. Модель какого космического корабля представлена на фото?
9. Кто изображён на фотографии? Чем он знаменит?

2 конкурс «ВОПРОСЫ на ФОТО»

10. Как называется космический корабль, изображённый на фото?
11. Как называется космическая система, изображённая на фото?
12. Кто изображен на фотографии? Что вы о ней знаете?
13. Как называется управляемый летательный аппарат легче воздуха?
14. Вокруг этой планеты имеются огромные кольца из камней, льда и пыли.
15. Как называется явление, при котором Земля попадает в тень, отбрасываемую Луной?
16. Как называется гигантская звёздная система, в которой находится Солнечная система?
17. Как зовут эту женщину и чем она знаменита?
18. Специализированное научное учреждение, в том числе и сооружение, используемое для наблюдения земных или астрономических явлений.

2 конкурс «Вопросы на фото»



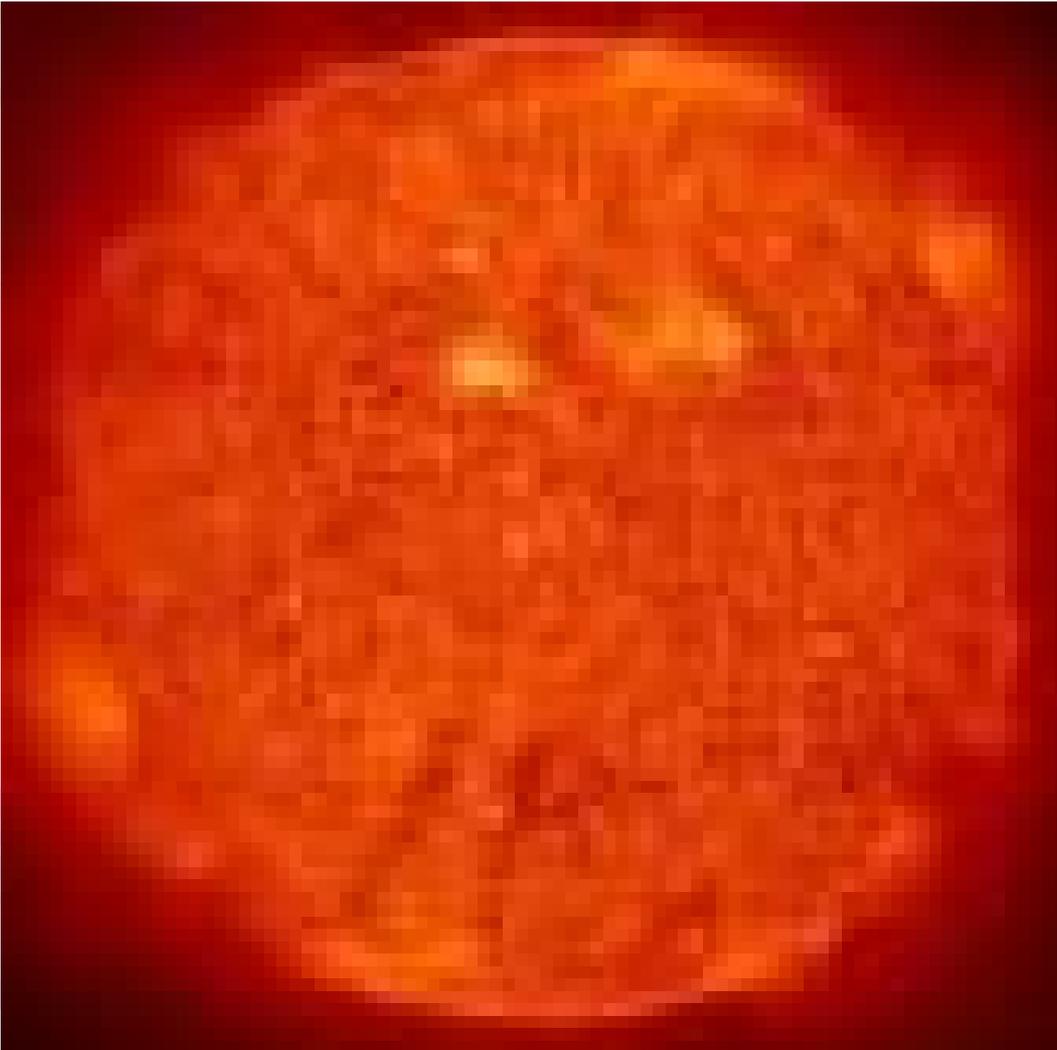
1. Кто изображён на этой фотографии? Чем знаменит этот человек?

2 конкурс «Вопросы на фото»

2. Какой космически
й объект
изображён
на фото?



2 конкурс «Вопросы на фото»



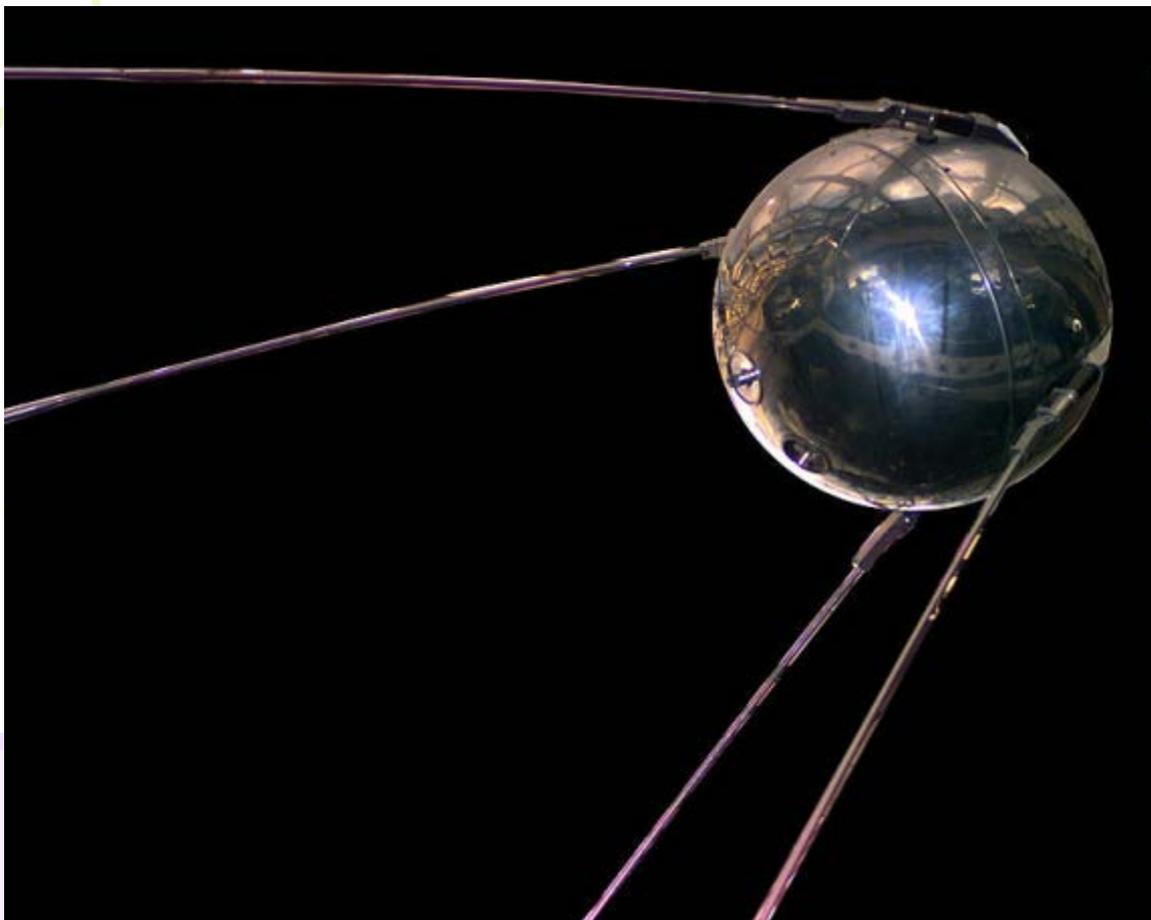
3. Какой космический объект изображён на фото?

2 конкурс «Вопросы на фото»



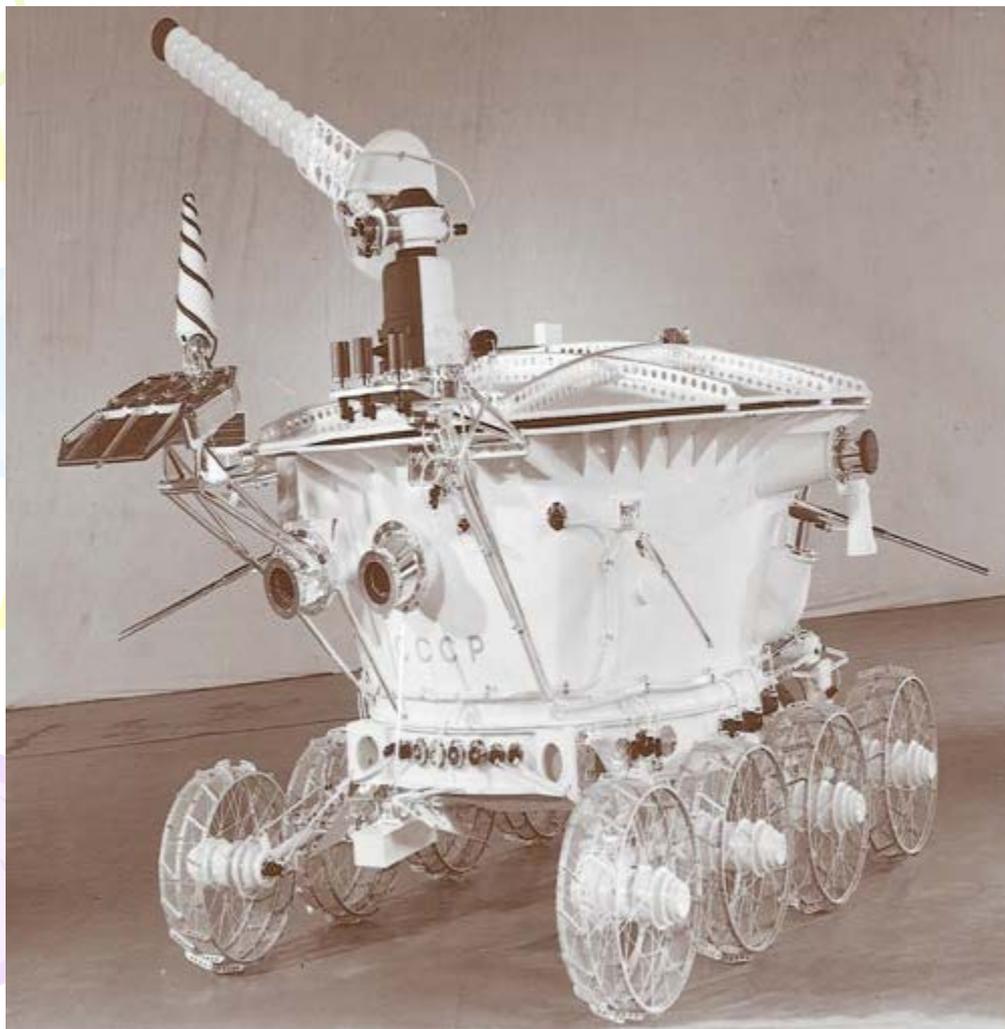
4. Кто изображен на портрете? Чем он знаменит?

2 конкурс «Вопросы на фото»



5. Какой космический объект изображён на рисунке?

2 конкурс «Вопросы на фото»



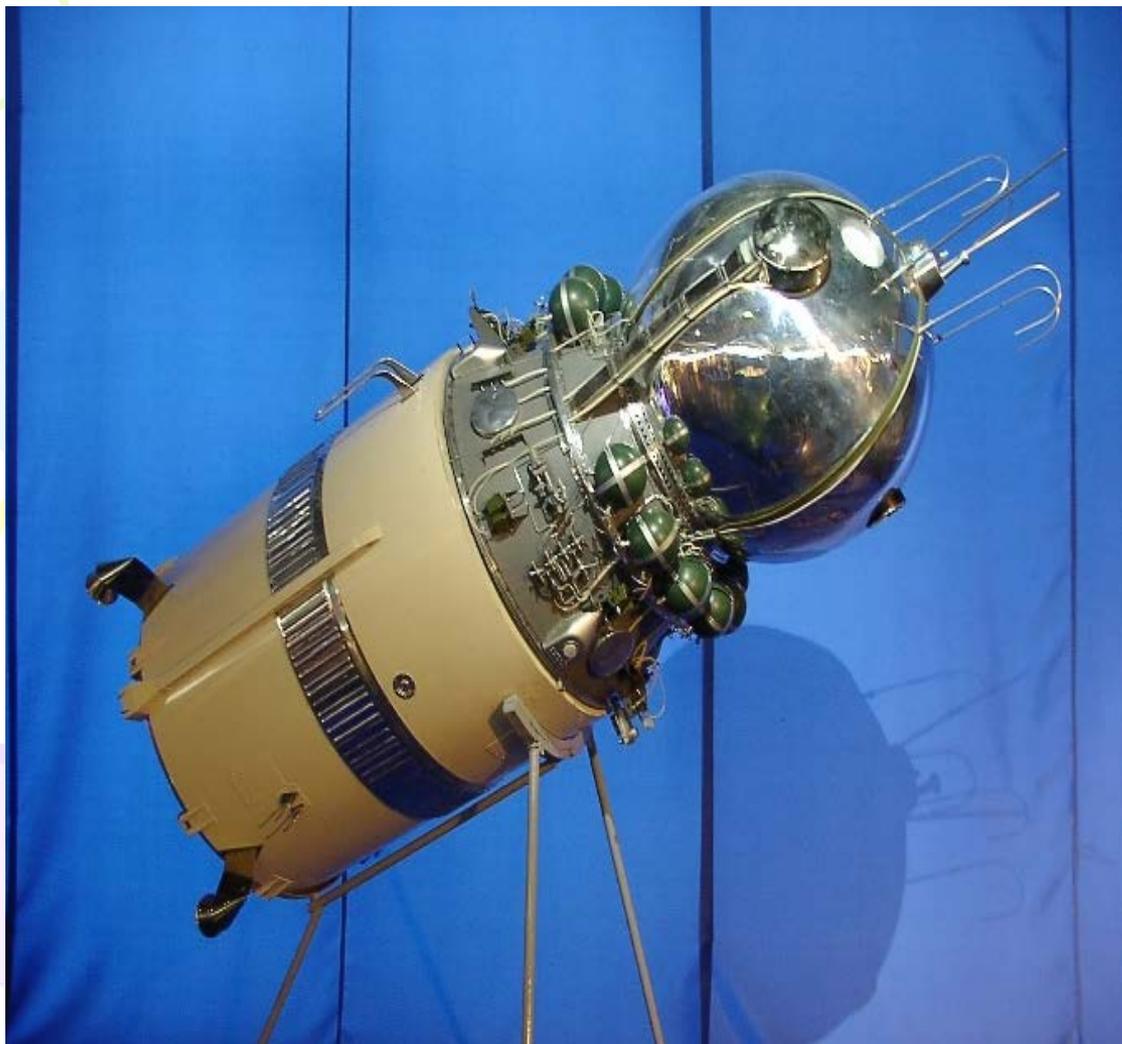
6. Как называется космическое средство, изображённое на рисунке?

2 конкурс «Вопросы на фото»



7. Как зовут
ЭТИХ
собачек?

2 конкурс «Вопросы на фото»



8. Модель
какого
космического
корабля
представлена
на фото?

2 конкурс «Вопросы на фото»



9. Кто изображен на фотографии? Чем он знаменит?

2 конкурс «Вопросы на фото»



10. Как называется космический корабль, изображенный на рисунке?

2 конкурс «Вопросы на фото»



11. Как называется космический аппарат, изображенный на снимке?

2 конкурс «Вопросы на фото»



12. Кто изображен на фотографии? Что вы о ней знаете?

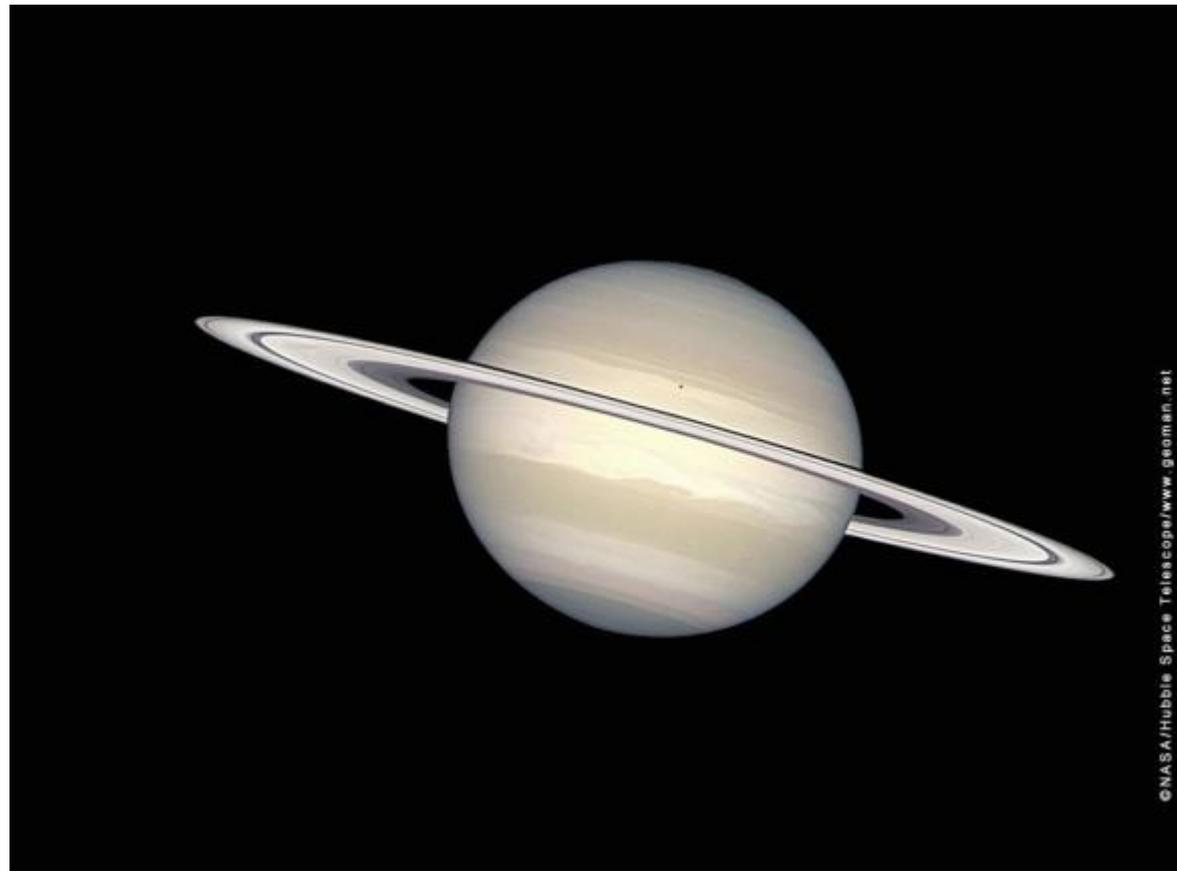
2 конкурс «Вопросы на фото»



13. Как называется управляемый летательный аппарат легче воздуха?

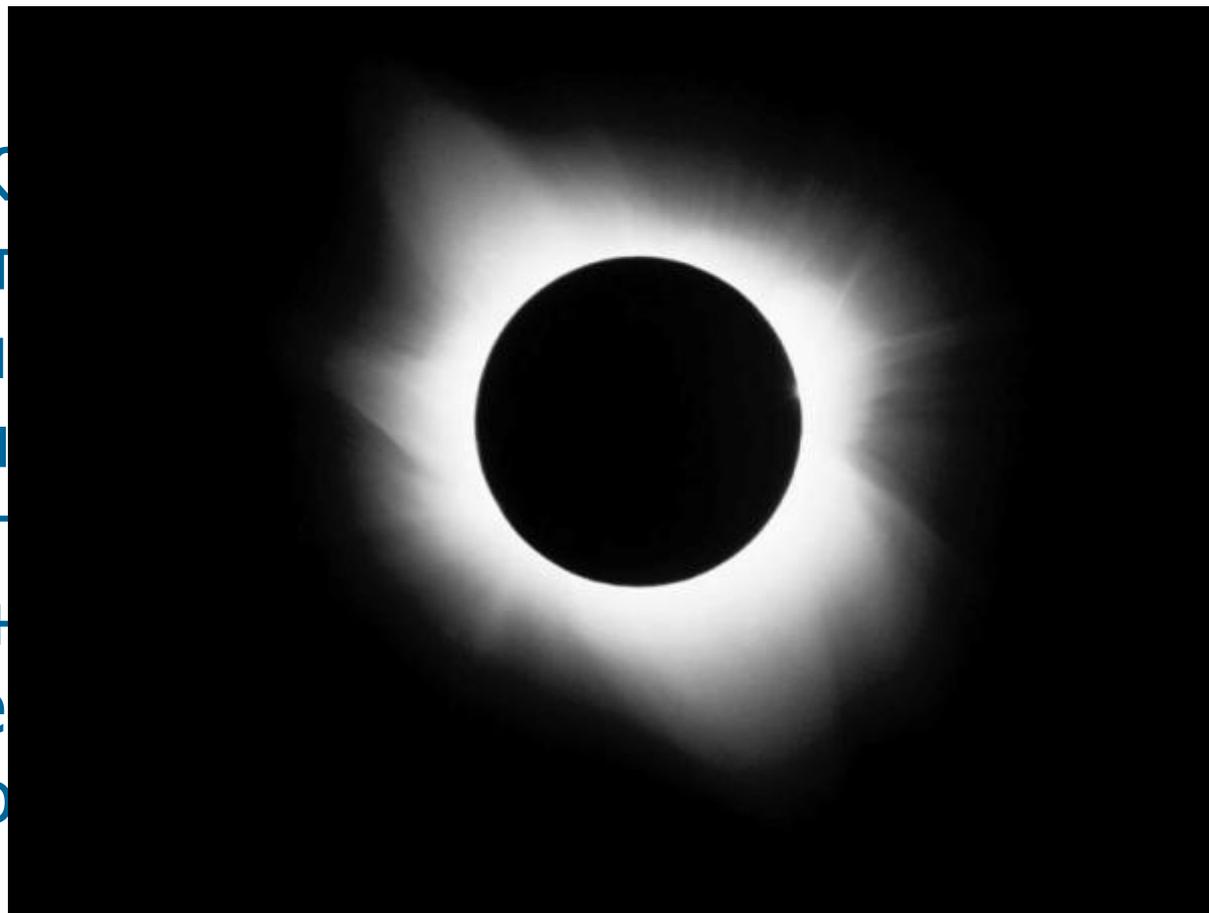
2 конкурс «Вопросы на фото»

14. Вокруг этой планеты имеются огромные кольца из камней, льда, пыли.



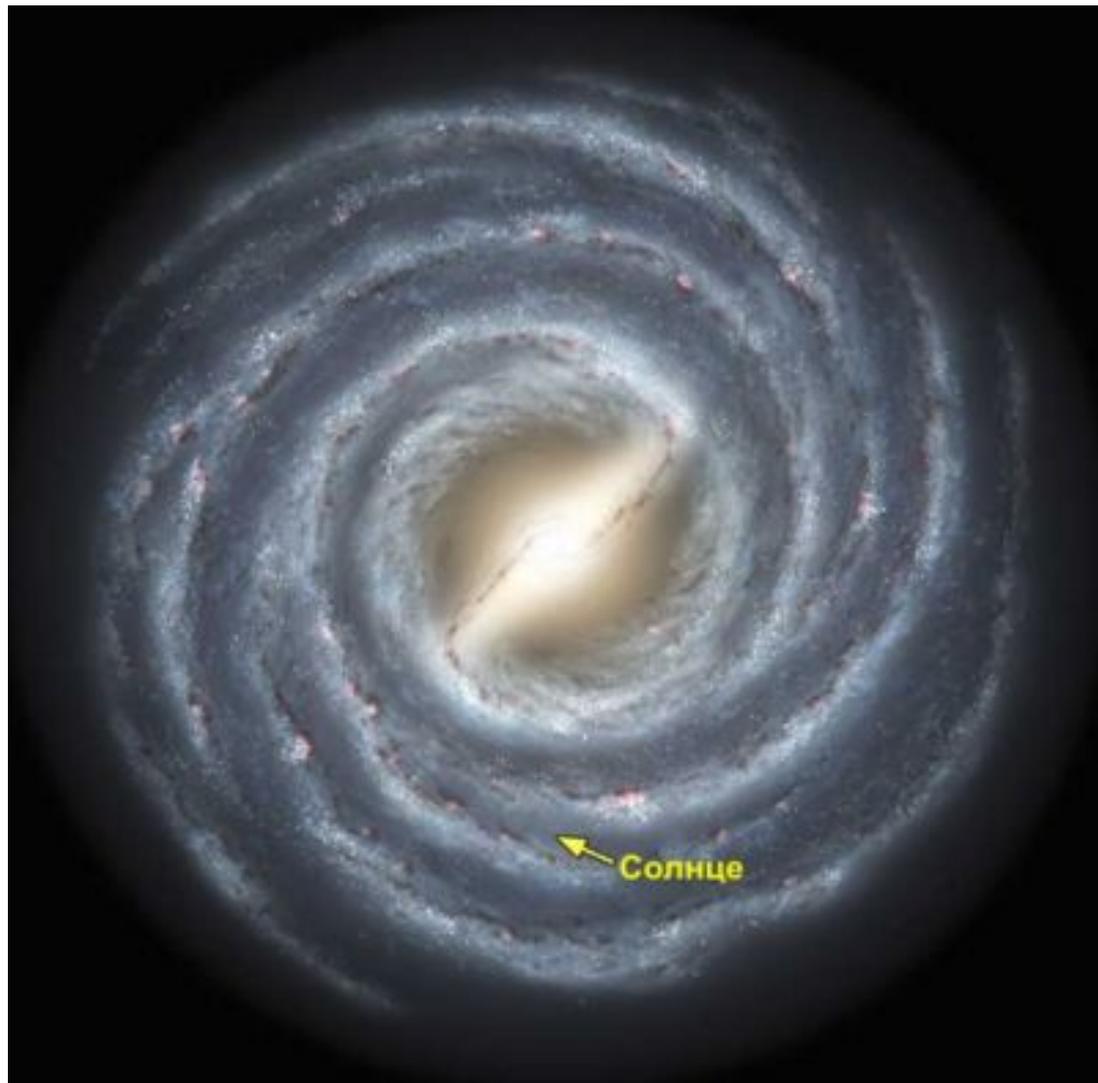
2 конкурс «Вопросы на фото»

15. Как называется явление, при котором Земля попадает в тень отбрасываемую Луной?



2 конкурс «Вопросы на фото»

16. Как называется эта гигантская звёздная система, в которой находится Солнечная система?



2 конкурс «Вопросы на фото»

17. Как зовут эту женщину и чем она знаменита?



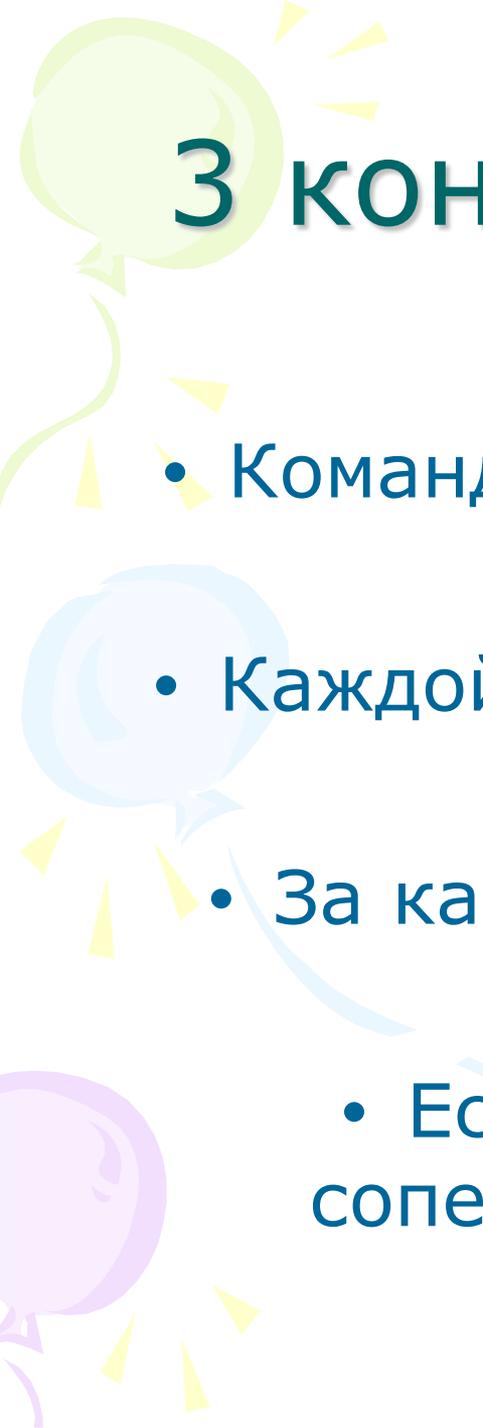
2 конкурс «Вопросы на фото»



18. Специализированное научное учреждение, в том числе и сооружение, используемое для наблюдения земных и астрономических явлений.

Ответы на фотовопросы:

1. Алексей Леонов
2. Метеорит.
3. Солнце.
4. Константин Эдуардович Циолковский
5. Первый искусственный спутник.
6. Луноход.
7. Белка и Стрелка
8. Модель космического корабля "Восток"
9. Сергей Павлович Королев
10. "Буран"
11. МКС.
12. Валентина Терешкова
13. Дирижабль.
14. Сатурн.
15. Солнечное затмение.
16. Млечный Путь.
17. Светлана Савицкая.
18. Обсерватория.



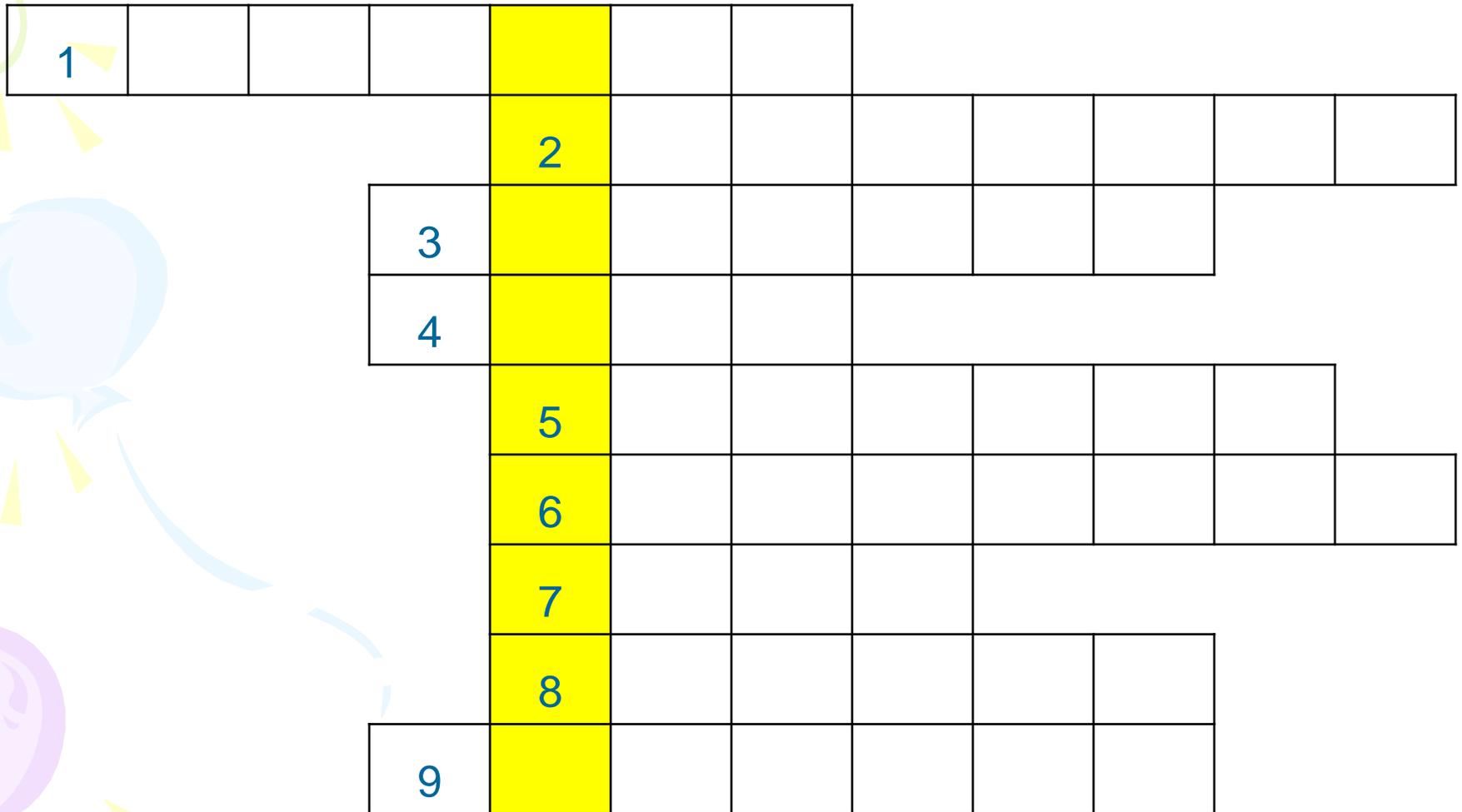
3 конкурс «Космический кроссворд».

- Команды по очереди отгадывают слова.
- Каждой команде нужно угадать 2 слова.
- За каждое угаданное слово – 3 балла
 - Если команда не угадывает, то соперники могут угадать слово (кто быстрее поднимет руку)

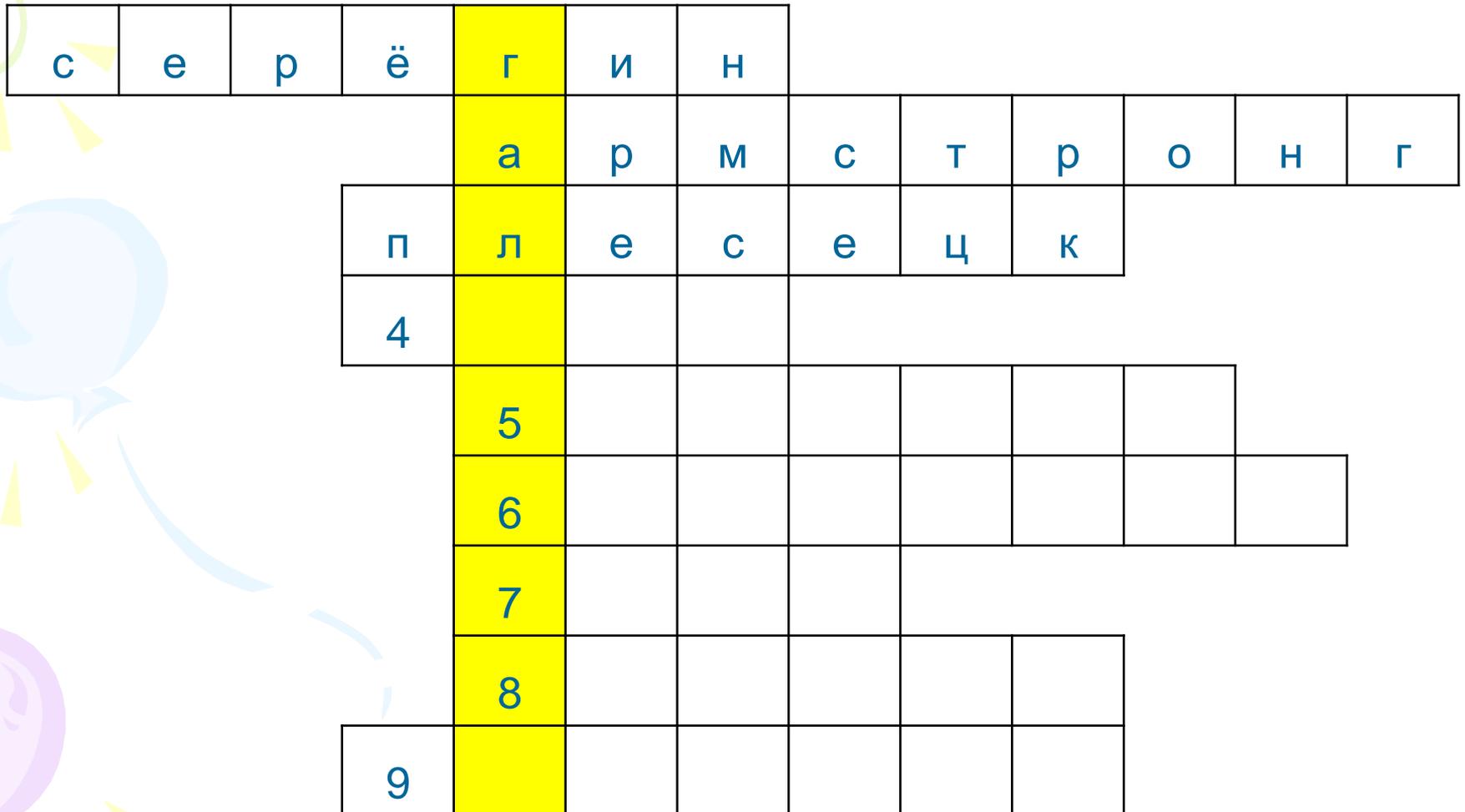
3 конкурс «Космический кроссворд».

1. Лётчик-испытатель, который погиб вместе с Ю.Гагариным 27 марта 1968 года.
2. Американский астронавт, первым в 1969 году ступивший на поверхность Луны.
3. Самый северный космодром в СССР.
4. Четвёртая от Солнца планета.
5. Деревня, в которой родился первый в мире космонавт.
6. Оптический прибор для наблюдения за небесными телами.
7. Сын Дедала, взлетевший в небо со своим отцом и погибший из-за того, что Солнце растопило воск, скреплявший его крылья.
8. В переводе с греческого она называется «волосатая, косматая» — небольшое небесное тело, имеющее туманный вид, обращающееся вокруг Солнца обычно по вытянутым орбитам.
9. Итальянский физик, астроном, математик, первым использовавший телескоп для наблюдения за небесными телами.

3 конкурс «Космический кроссворд»

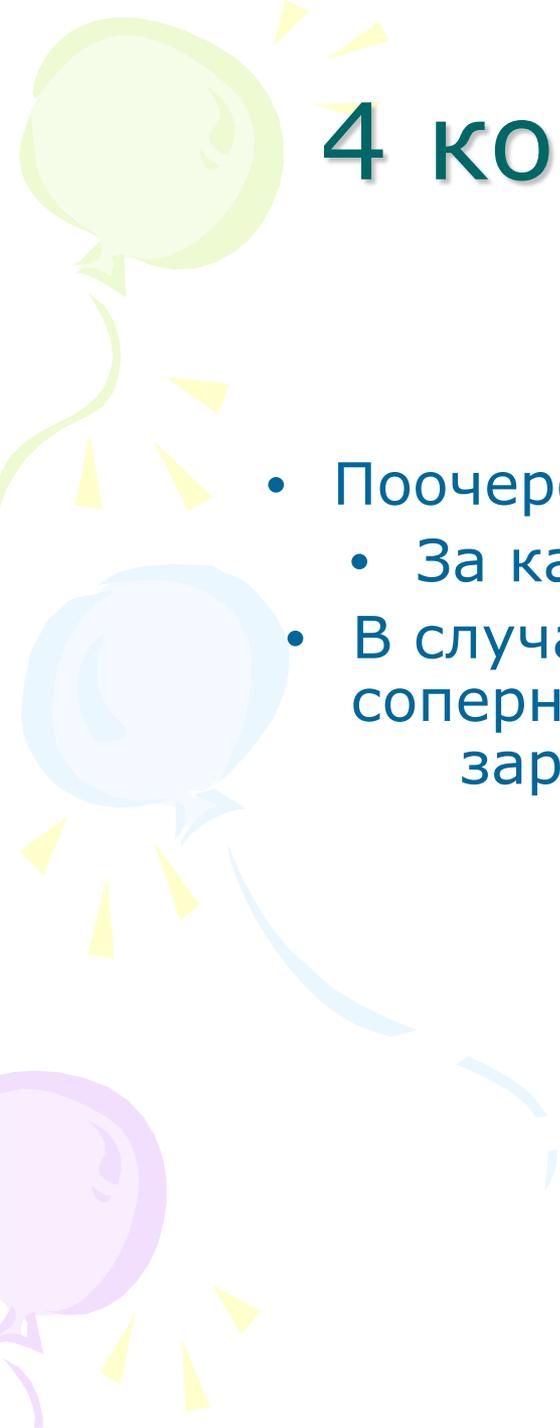


3 конкурс «Космический кроссворд»



3 конкурс «Космический кроссворд»



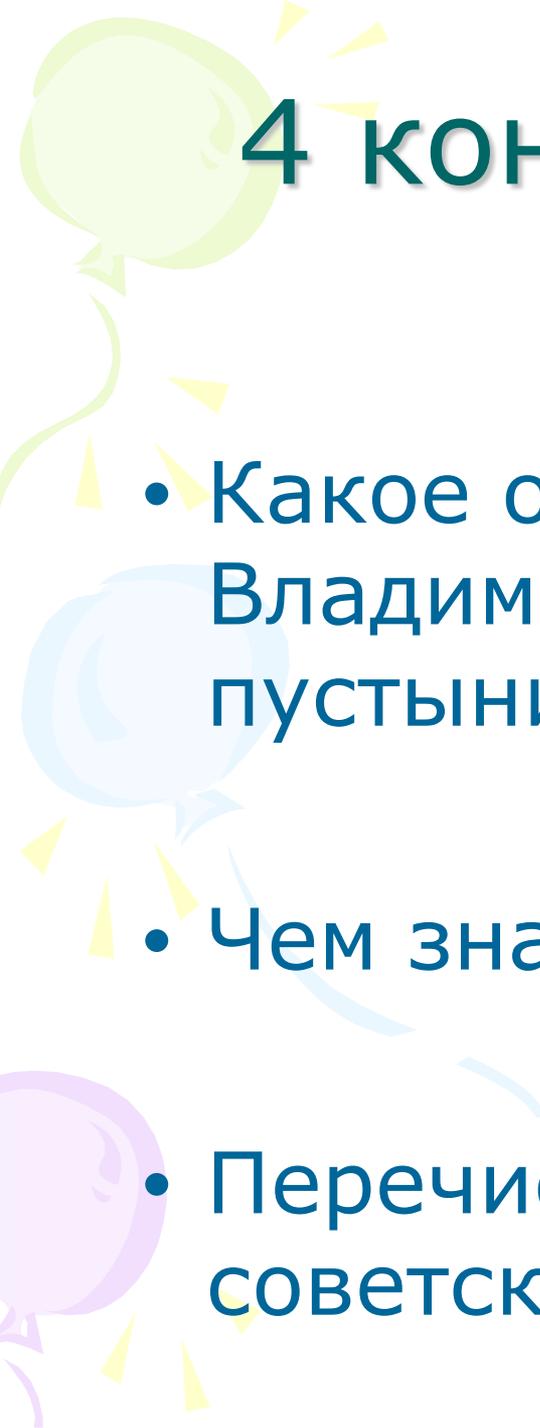


4 конкурс - Вопросы на засыпку

- Поочерёдно команды отвечают на вопросы
 - За каждый правильный ответ 3 балла
- В случае отсутствия ответа у команды, её соперники могут воспользоваться шансом заработать дополнительные баллы

4 конкурс - Вопросы на засыпку

- Кто сказал слова: "Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить, и преумножать эту красоту, а не разрушать ее"?
- Почему в музее Звёздного городка в рабочем кабинете Ю.А. Гагарина часы над дверью всегда показывают одно и то же время — 10 часов 31 минуту?



4 конкурс - Вопросы на засыпку

- Какое отношение имеет фильм Владимира Мотыля «Белое солнце пустыни» к космонавтике?
- Чем знаменит «Иван Иванович»?
- Перечислите фамилии трёх советских женщин-космонавтов.



4 конкурс - Вопросы на засыпку

- Кто был дублёром первого космонавта Земли Ю. Гагарина?
- Как спят космонавты? Нужны ли космонавтам в полёте постельные принадлежности?

4 конкурс - Вопросы на засыпку

- У кого из космонавтов был позывной "Чайка"?
- Кто отзывался на позывной «Кедр»?
- Кому принадлежат слова "Я надеюсь, что мои работы – может быть, скоро, в отдалённом будущем – дадут горы хлеба, бездну могущества"?

4 конкурс - Вопросы на засыпку

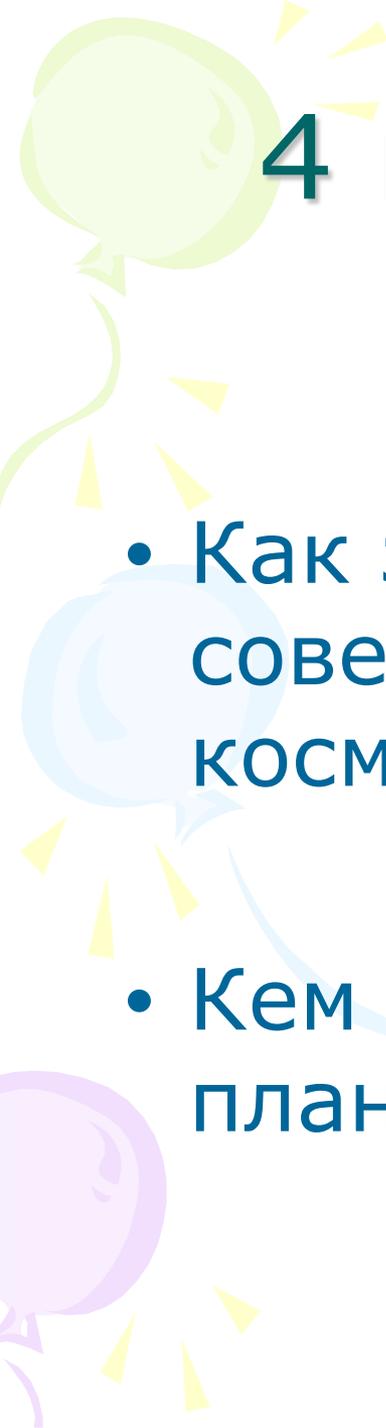
- Как называется состояние, с которым космонавт сталкивается во время полета и которое является для него самой большой проблемой?
- Первоначально эту одежду использовали водолазы, которые опускались на большую глубину. Позднее, когда человек стал активно осваивать космос, эта одежда стала специальной одеждой космонавтов. О какой одежде идет речь?

4 конкурс - Вопросы на засыпку

- Как называется научно-технический комплекс, который предназначен для сборки, подготовки и, главное, для запуска космических аппаратов?
- Для испытания силы воли и выносливости кандидат в эту профессию должен 7 минут просидеть, погрузив ноги в воду со льдом, 3 часа провести в темном звукоизолированном помещении, 2 часа в особой термокамере при температуре $+50^{\circ}\text{C}$. Чтобы выявить скрытые патологии и резервные возможности организма, испытания еще проводятся в барокамере, на центрифуге, «качелях Хилова». О какой профессии идет речь?

4 конкурс - Вопросы на засыпку

- Его школьные годы пришлись на период, когда наша страна переживала серьезные потрясения: Великая Октябрьская социалистическая революция, Гражданская война. Вся его жизнь была проникнута романтическим стремлением летать. Летать все выше, быстрее и дальше, создавать для этого уникальные машины, сплачивать вокруг себя коллектив энтузиастов и мечтателей. При жизни его имя находилось в тени, потому что работы, проводимые под его руководством, были стратегически важными для государства и, конечно, засекреченными. Кто это?



4 конкурс - Вопросы на засыпку

- Как звали собак, которые первые совершили длительный полет в космос?
- Кем открыты законы движения планет?

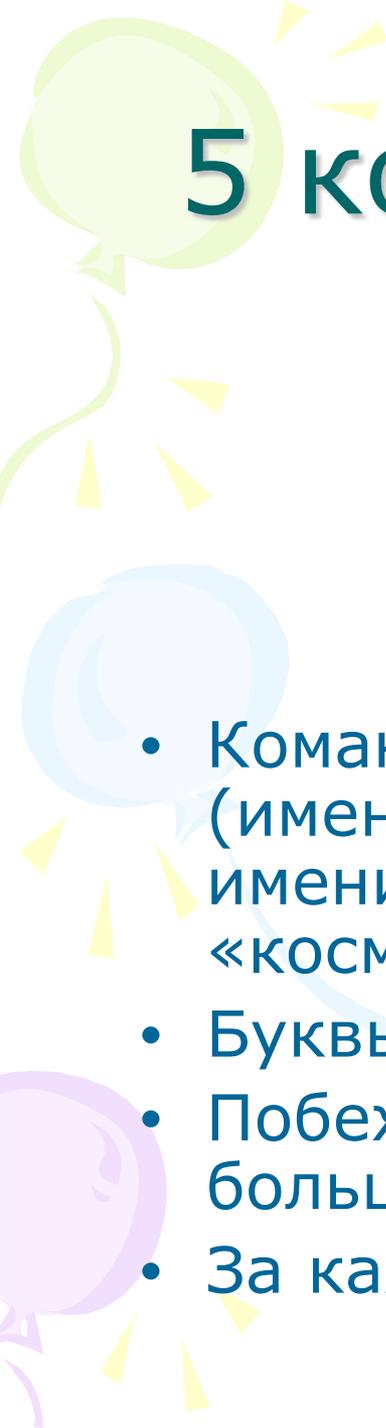
4 конкурс - Вопросы на засыпку

- Когда осуществилась стыковка космических кораблей "Аполлон" и "Союз"?
- Как называется первый пилотируемый корабль?
- "108 минут в космосе" О ком это?



Вопросы на засыпку:

- Как называется американский ракетоноситель, который 28 января 1986 года потерпел катастрофу – взорвался на 74 секунде с момента старта?
- Как назывались автоматические межпланетные станции, которые в 1984–85 годы исследовали Венеру и комету Галлея?



5 конкурс «Фантазия без границ»

КОСМОНАВТИКА

- Команды в течение 3-х минут составляют слова (имена существительные в единственном числе именительного падежа) из слова «космонавтика».
- Буквы не могут повторяться.
- Побеждает команда, написавшая как можно больше слов.
- За каждое слово по 2 балла.

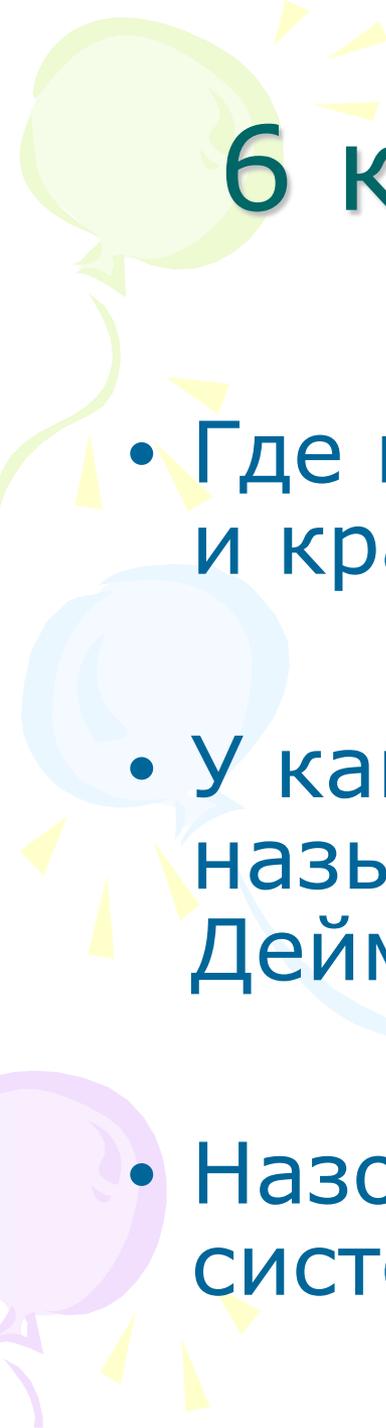


6 конкурс – «Планеты и спутники»

- Поочерёдно команды отвечают на выбранные по жребию вопросы.
- За каждый правильный ответ 2 балла.
- В случае отсутствия ответа у команды, её соперники могут воспользоваться шансом заработать дополнительные баллы.

6 конкурс – «Планеты и спутники»

- Какая звезда ночного неба самая яркая?
- Какая планета известна под именем утренней или вечерней звезды?
- Самый дальний космический объект, где бывал человек?

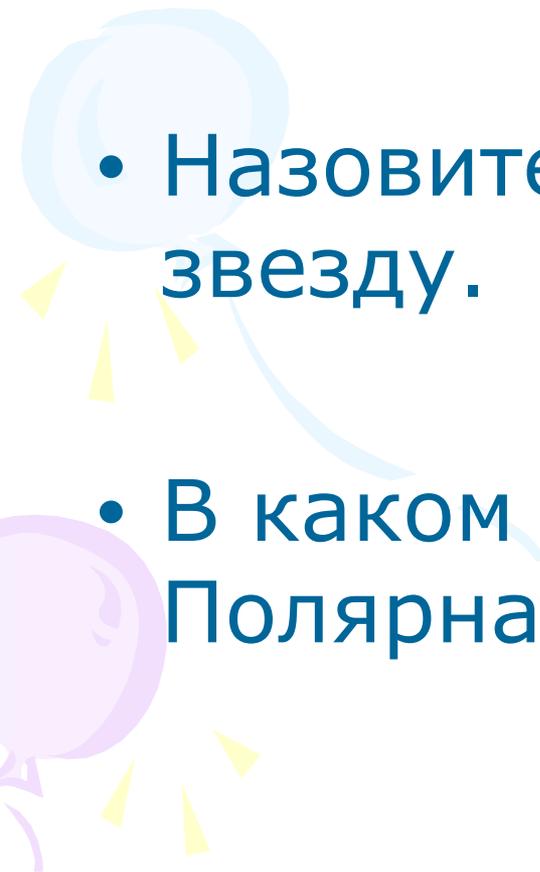


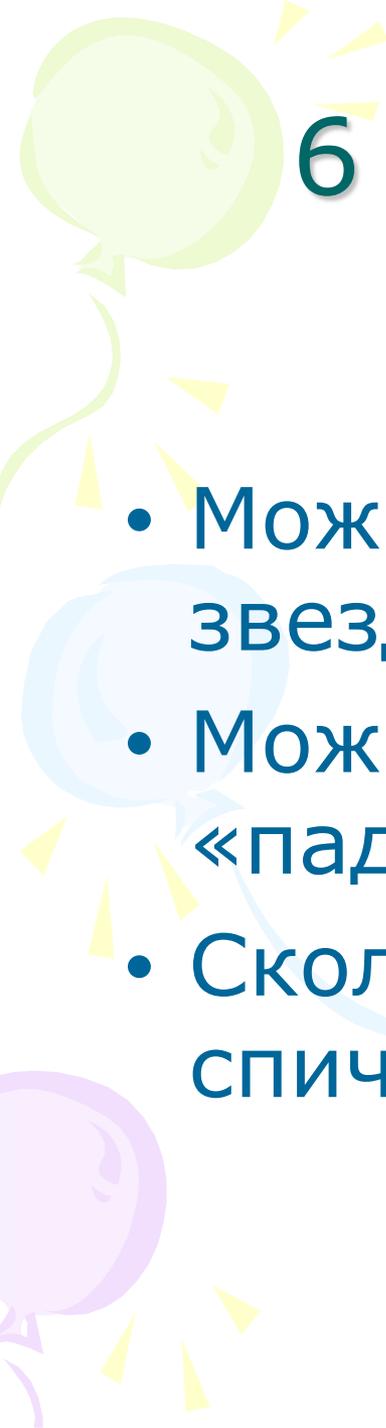
6 конкурс – «Планеты и спутники»

- Где находятся кратер Циолковского и кратер Гагарина?
- У какой планеты спутники называются Фобос («страх») и Деймос («ужас»)?
- Назовите все планеты Солнечной системы?



6 конкурс – «Планеты и спутники»

- Чем определяется цвет звезды?
 - Назовите ближайшую к Земле звезду.
 - В каком созвездии находится Полярная звезда?
- 

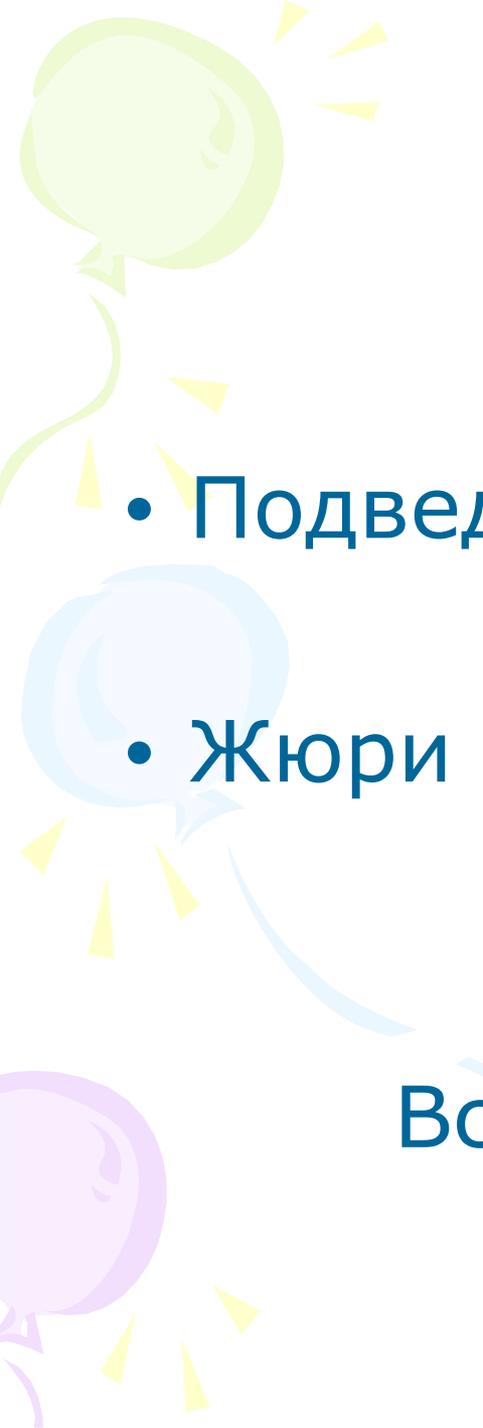


6 конкурс – «Планеты и спутники»

- Можно ли отличить планету от звезды невооруженным взглядом?
- Можно ли наблюдать на Луне «падающие звёзды»?
- Сколько времени будет гореть спичка на Луне?

6 конкурс – «Планеты и спутники»

- Эта планета была открыта только в 1930 году, а в 2006 году её перевели в статус карликовых планет. В честь неё был назван химический элемент. О чём речь?
- Чьи это слова? «Надежный мост с Земли в космос: перекинут запуском советских искусственных спутников, и дорога к звёздам открыта».



Конец игры

- Подведение итогов игры
- Жюри оглашает результаты

Всем спасибо за участие!