

«Своя игра»

Астрономия



1 раунд

тема	вопросы				
1. На космическом корабле	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>50</u>	<u>70</u>
2. Хочу быть космонавтом	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>50</u>	<u>70</u>
3. Солнечная система в ребусах	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>50</u>	<u>70</u>
4. Вперед в будущее	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>50</u>	<u>70</u>



1.

10 баллов.

Вопрос: Как космонавты моют руки?

Ответ: влажными салфетками



1.

20 баллов.

Вопрос: Почему на одежде космонавтов нет пуговиц?

Ответ: трудно поймать при отрыве

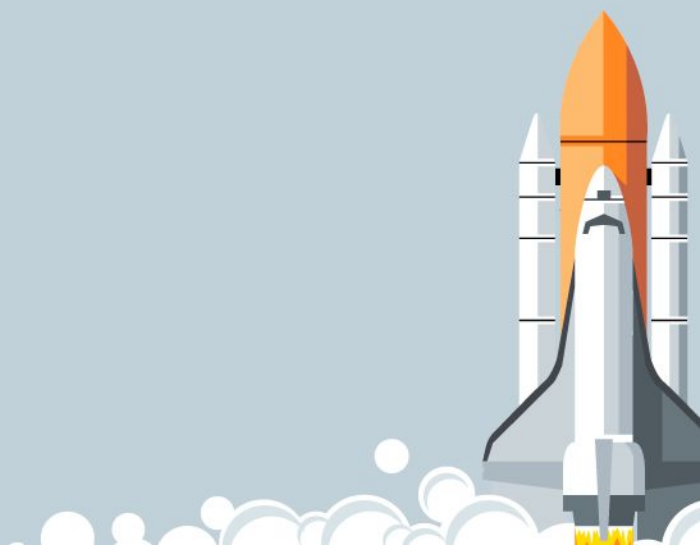


1.

30 баллов.

Вопрос: Какую «обувь» предпочитают носить космонавты во время полета?

Ответ: толстые махровые носки

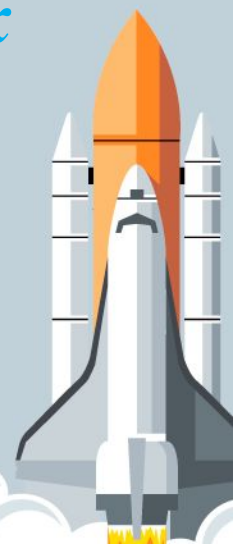


1.

50 баллов.

Вопрос: За сутки экипаж космического корабля встречает 16 рассветов — Солнце встаёт и садится каждые полтора часа. Как для полноценного сна космонавтов создать иллюзию ночи?

Ответ: шторы на иллюминаторах

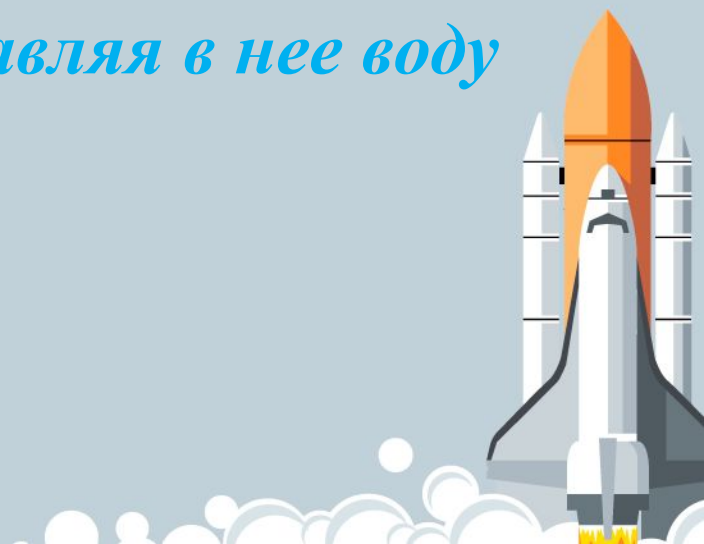


1.

70 баллов.

Вопрос: Тюбики с едой ушли в прошлое. Какой едой питаются современные космонавты?

Ответ: высушенной, добавляя в нее воду



2.

10 баллов.

Вопрос: Какое образование надо получить, чтобы стать космонавтом?

Ответ: высшее техническое



2.

20 баллов.

Вопрос: . Хорошая физическая форма - одно из главных требований к будущему космонавту. Сколько подтягиваний должен выполнить кандидат в космонавты?

Ответ: 14



2.

30 баллов.

Вопрос: Эта установка для тренировки космонавтов напоминает карусель, которая вращается со скоростью до 70 оборотов в минуту.

Ответ: центрифуга



2.

50 баллов.

Вопрос: Самая сложная часть работы космонавтов – выход в открытый космос. Все действия надо сначала отрепетировать на Земле. Как на Земле имитируют условия невесомости?

Ответ: в большом бассейне

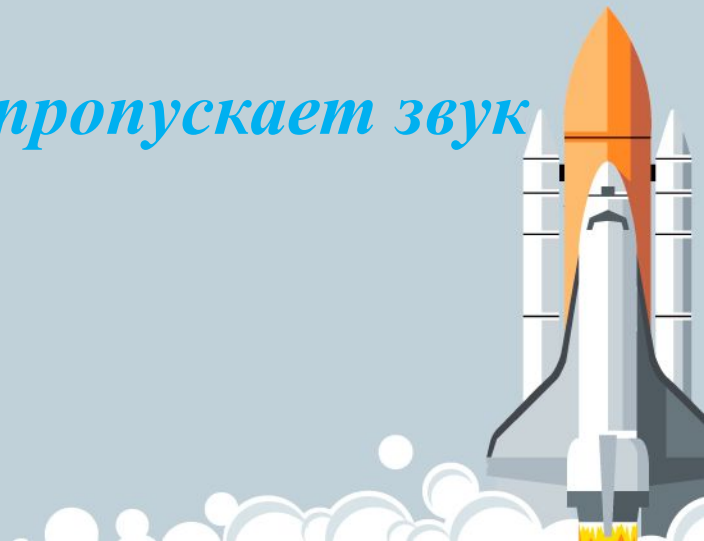


2.

70 баллов.

Вопрос: На Земле к длительному пребыванию в замкнутых пространствах готовят в сурдокамере — небольшом помещении с искусственным освещением и стенами из этого материала.

Ответ: не пропускает звук



3.

10 баллов.

Вопрос: Самая близкая к Солнцу планета



Ответ: Меркурий



3.

20 баллов.

Вопрос: Самая большая планета Солнечной системы



Ответ: Юпитер



3.

30 баллов.

Вопрос: Эта планета имеет ярко выраженные кольца.



Ответ: Сатурн



3.

50 баллов.

Вопрос: Небесные тела, орбита которых находится между Марсом и Юпитером.



Ответ: Астероиды



3.

70 баллов.

Вопрос: Планета ярко синего цвета, что оправдывает ее название.



Ответ: Нептун



4.

10 баллов.

Вопрос: Освоение этой планеты и наличие на ней жизни - главный интерес науки на данный момент. Начало ее колонизации планируется в ближайшие 10 лет.



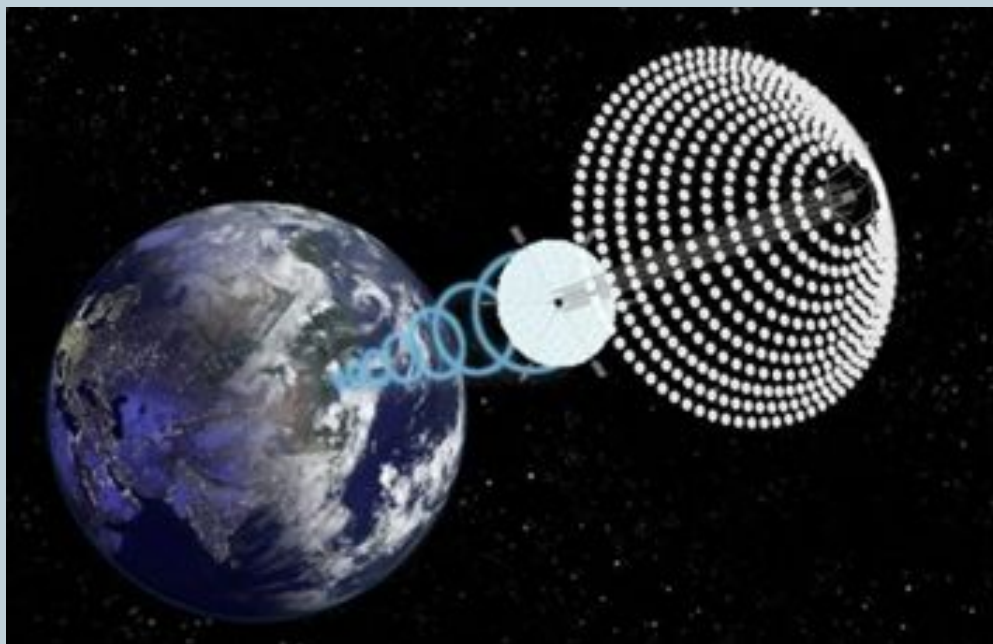
Ответ: Марс



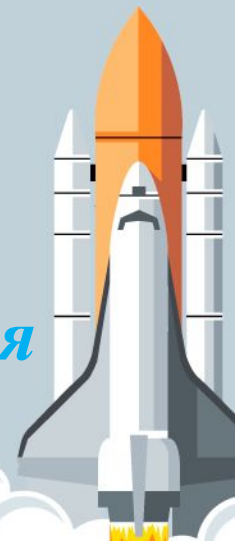
4.

20 баллов

Вопрос: Япония планирует запустить на орбиту спутник с весьма необычным назначением. Такие устройства уже есть на Земле, с их помощью ведется добыча энергии.



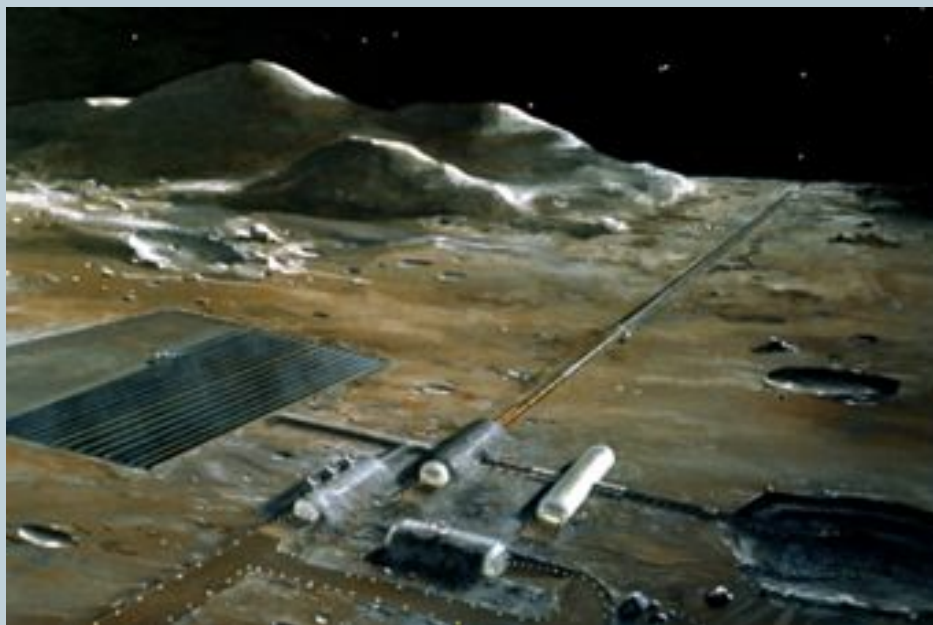
Ответ: солнечная батарея



4.

30 баллов.

Вопрос: На этом небесном теле планируется построение первого "космического" поселения.



Ответ: Луна



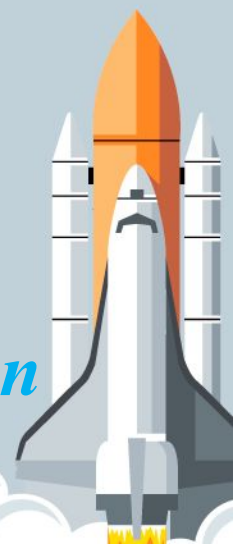
4.

50 баллов.

Вопрос: В Китае завершается строительство самого крупного в мире подобного устройства площадью в 30 футбольных полей. Оно сможет помочь в изучении внеземной жизни.



Ответ: телескоп



70 баллов.

4.

Вопрос: Вращение земли ускорит разгон этого устройства до возможности его вывода на орбиту, что позволит значительно сократить финансовые расходы на отправку грузов к станциям.



Ответ: космический лифт



2 раунд

тема	вопросы				
1. Ракеты	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>
2. Звезды	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>
3. Кто первый?	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>
4. Что из чего?	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>



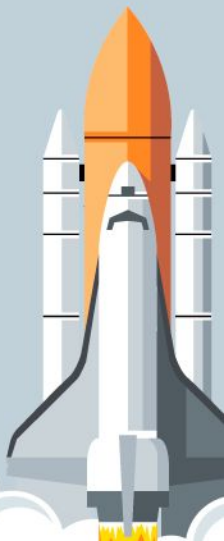
1.

20 баллов.

Вопрос: Бешеный огурец, кальмар и ракета. Что общего?



Ответ: реактивное движение



1.

40 баллов.

Вопрос: Часть ракеты, отделяемая от неё на определенной высоте?

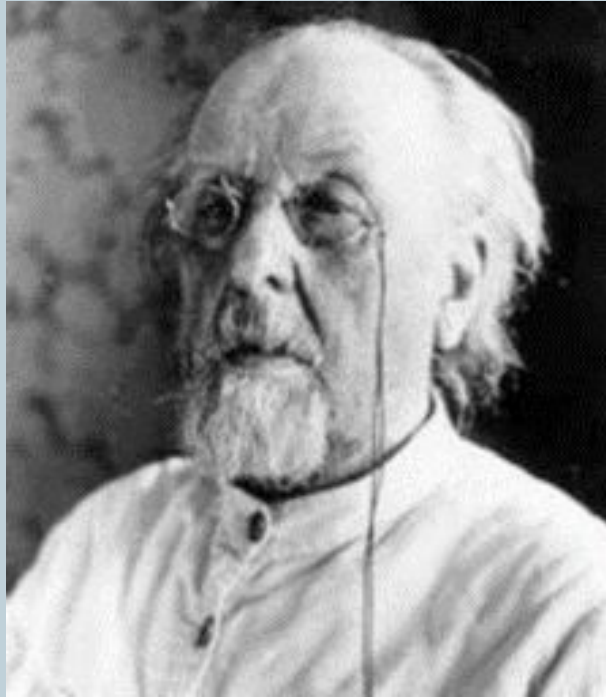
Ответ: ступень



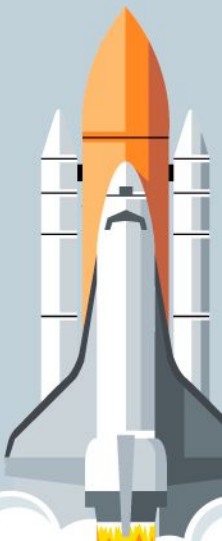
1.

60 баллов.

Вопрос: Идея использовать ракеты для полета в космос принадлежит этому учителю из Калуги.



Ответ: Циолковский

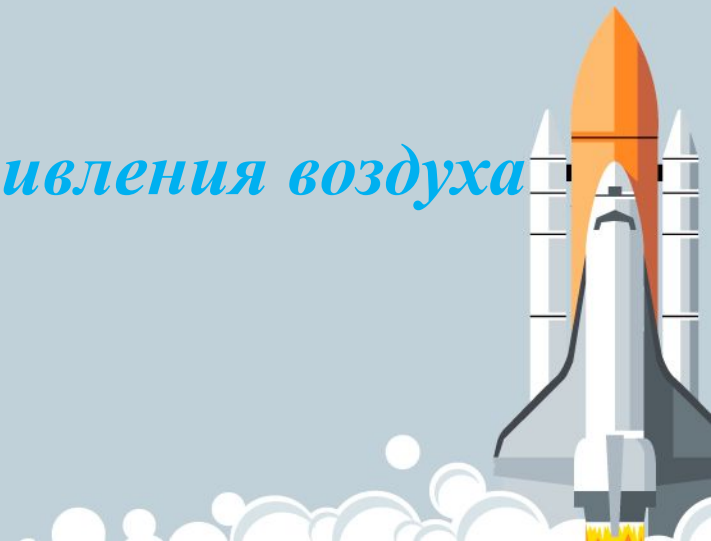


1.

80 баллов.

Вопрос: Форма ракеты - как веретено: тонкая, вытянутая, гладкая. Почему?

Ответ: уменьшение сопротивления воздуха



1.

100 баллов.

Вопрос: На гербе этого города изображены и ракеты, и Земля, и звездное небо, что абсолютно оправдано. Назовите город.



Ответ: Байконур



2.

20 баллов.

Вопрос: Ближайшая к нам звезда.

Ответ: Солнце



2.

40 баллов.

Вопрос: Самая яркая звезда на небе.

Ответ: Сириус



2.

60 баллов.

Вопрос: В каком созвездии находится Полярная звезда?

Ответ: Малая медведица



2.

80 баллов.

Вопрос: Какие два вещества входят в состав любой звезды?

Ответ: водород и гелий



2.

100 баллов.

Вопрос: Какие два химических элемента в большом количестве есть на любой звезде?

Ответ: водород и гелий



3.

20 баллов.

Вопрос: Он первый совершил один виток вокруг Земли за 108 минут

Ответ: Ю.А. Гагарин



3.

40 баллов.

Вопрос: Кто осуществил первый в истории космонавтики выход в открытый космос?

Ответ: А.А Леонов



3.

60 баллов.

Вопрос: Эти лохматые космонавты находились в полете чуть более суток, облетели Землю 17 раз и первыми из живых существ благополучно вернулись на Землю.

Ответ: собаки Белка и Стрелка



3.

80 баллов.

Вопрос: Кто первый ступил на лунную поверхность?



Ответ: Армстронг



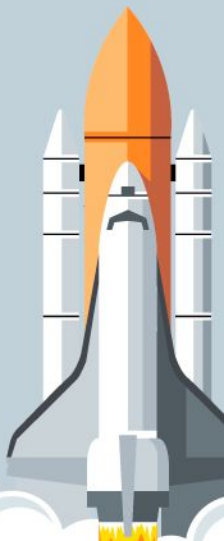
3.

100 баллов

Вопрос: В качестве кого Деннис Тито первым побывал в космосе?



Ответ: космический турист



4.

20 баллов.

Вопрос: Для «пошива» скафандра используют это упругое вещество.



Ответ: резина



4.

40 баллов.

Вопрос: При строительстве ракет используют этот легкий металл.



Ответ: алюминий



4.

60 баллов.

Вопрос: В камеру сгорания ракетного двигателя топливо поступает из двух баков: в одном находится керосин. Что находится во втором баке?



Ответ: жидкий кислород



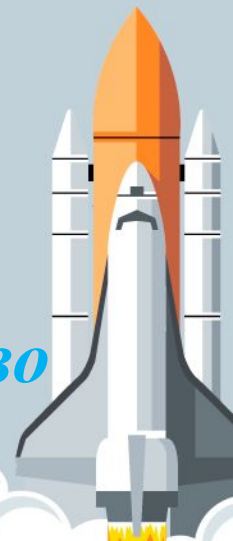
4.

80 баллов.

Вопрос: Этот жидкий металл, из которого состоит ядро Земли, создает вокруг планеты магнитное поле.



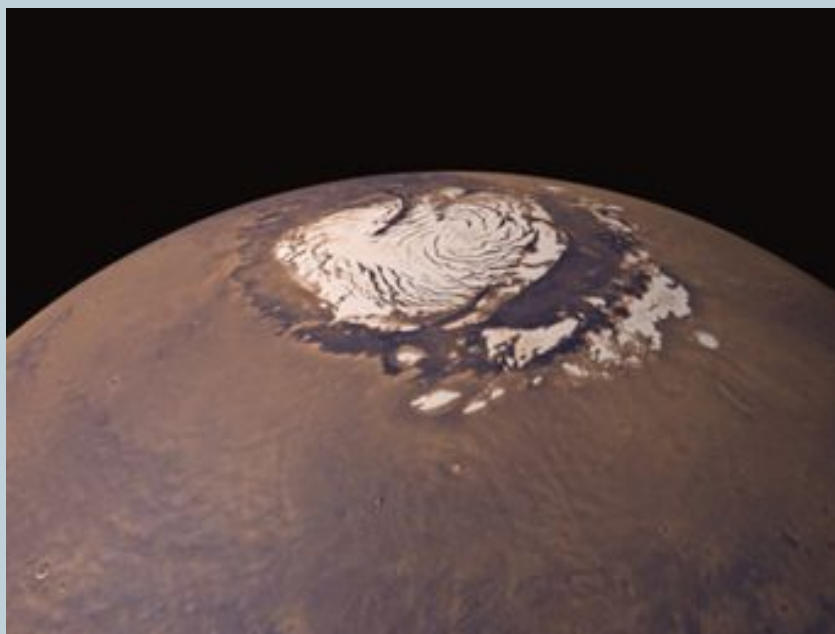
Ответ: железо



4.

100 баллов.

Вопрос: Полярные шапки на Марсе состоят из замершего углекислого газа и этого вещества.



Ответ: водяной лед



Подведение итогов викторины

