**-Как назывался космический корабль, на котором Ю. Гагарин совершил первый полёт в космос?**

12 апреля весь мир отмечает День авиации и космонавтики (Space Probe Day).

Это особенный день — день триумфа науки и всех тех, кто сегодня трудится в космической отрасли. Именно в этот день в 1961 году Юрий Гагарин на космическом корабле «Восток» впервые в мире совершил орбитальный облет Земли, открыв эпоху пилотируемых космических полетов...

Он сказал "Поехали!“, и началась новая эра в истории человечества.

-**Кто является основоположником космонавтики?**

Первым, кто попытался представить практическую сторону освоения космоса, стал скромный учитель из Калуги Константин Эдуардович Циолковский. Космические полеты и дирижаблестроение были главными проблемами, которым он посвятил свою жизнь. Его исследования впервые показали возможность достижения космических скоростей, доказав осуществимость межпланетных полетов.

-**Кто был главным конструктором первого космического корабля?**

Сергей Павлович Королев известен всему миру как главный конструктор космической ракеты, первого спутника Землии космического корабля, на котором совершил первый полет в космос первый гражданин земли — Юрий Алексеевич Гагарин. Сергей Павлович Королев (1906 -1966) - российский ученый и конструктор. Под его руководством были созданы баллистические и геофизические ракеты.

-**Отец русской авиации, выдающийся русский учёный, создатель аэродинамики как науки. Кто это?**

"Человек не имеет крыльев и по отношению веса своего тела к весу мускулов в 72 раза слабее птицы... Но я думаю, что он полетит, опираясь не на силу своих мускулов, а на силу своего разума". Эти слова принадлежат Н.Е. Жуковскому, "отцу русской авиации". Они были сказаны в 1898 году и стали пророческими. С помощью разума человек не только научился летать, но и превзошел птиц по скорости, дальности и высоте полета...

-**Итальянский ученый, доказавший своим открытием, что Земля вращается не только вокруг Солнца, но и вокруг собственной оси**

Галилей доказал, что Земля вращается вокруг Солнца и не является центром Вселенной. Он изобрел первый оптический телескоп. Основа этого прибора – комбинация оптических стекол. Галилей собрал несколько телескопов, наилучший из телескопов давал увеличение в 33 раза. С помощью этих самодельных приборов Галилей сделал великие открытия.

-**Назовите место, где находится взлетная площадка, с которой стартовали космические корабли?**

Космодром «Байконур» — первый и крупнейший в мире космодром, расположен на территории Казахстана, недалеко от поселка Тюратам. С космодрома «Байконур» был осуществлён запуск первого искусственного спутника Земли и первый полёт человека в космос, запускались космические корабли серий «Восток», «Восход», «Союз», орбитальные станции «Салют», «Мир», система многоразового использования «Энергия» — «Буран», межпланетные космические аппараты, ИСЗ.

-**Как назывался американский космический корабль, совершивший первый**

**советско - американский совместный полёт?**

15 июля с Байконура стартовал «Союз-19» с экипажем в составе А.А. Леонова и В.Н. Кубасова, а несколько часов спустя в США — корабль «Аполлон» с экипажем Томаса Стаффорда, Вэнса Брандта и Доналда Слейтона. 17 июля 1975 года в 19 часов 12 минут 10 секунд московского времени состоялась стыковка кораблей. Проект «Союз-Аполлон» остался яркой вехой в истории советско-американских отношений.

-**В 21 веке появилась такая новинка, как космический туризм. Кто был первым космическим туристом?**

Первый вояж к звездам ради собственного удовольствия совершил в 2001 году американский мультимиллионер Деннис Тито (род. в 1940 г.). Он провёл шесть дней на Международной космической станции. Бывший аэрокосмический инженер, а ныне — успешный бизнесмен предпочитает называть себя не «туристом», а «независимым исследователем».

-**В каком году в околоземном космическом пространстве появилось первое искусственное тело, созданное землянами?**

Спутник-1 — первый искусственный спутник Земли, был запущен на орбиту в СССР 4 октября 1957 года. Дата запуска считается началом космической эры человечества, а в России отмечается как памятный день Космических войск.

-**Кто летал в космос 19 августа 1960 года на корабле «Спутник-5»?**

В начале 60-х не было в мире более популярных собак, чем наши отечественные дворняги Белка и Стрелка. Это первые животные, совершившие орбитальный космический полёт на корабле «Спутник-5», и вернувшиеся на Землю невредимыми. Старт состоялся 19 августа 1960 года, полёт продолжался более 25 часов, за время которого корабль совершил 17 полных витков вокруг Земли.

-**Назовите летчика-космонавта, который 18 марта 1965 года впервые осуществил выход в открытый космос.**

Кадры запечатлели первый выход человека в открытое космическое пространство во время полёта корабля «Восход -2». Этот подвиг совершил Алексей Архипович Леонов.

- **Назовите первое животное , слетавшее в космос?**

Собака-космонавт, первое животное, выведенное на орбиту Земли. Была запущена в космос 3 ноября 1957 года в половине шестого утра по московскому времени на советском корабле «Спутник2». На тот момент Лайке было около двух лет, и вес — около 6 килограммов. Полет в космос собак дал возможность изучать состояние живого организма в условиях невесомости.

-**В каком созвездии находится Полярная звезда?**

Полярная звезда находится в созвездии Малой Медведицы. Это очень важная звезда из-за своего особого расположения – в настоящее время она находится менее чем в градусе от северного полюса. Главные звезды Малой Медведицы образуют известный астеризм под названием «Малый Ковш». Полярная звезда расположена на кончике «хвоста» Малой Медведицы.

-**Назовите имя женщины – космонавта, вышедшей первой в открытый космос .**

25 июля 1984 года женщина-космонавт Светлана Савицкая осуществила выход в открытый космос, пробыв вне космического корабля 3 часа 35 минут. Вместе с Владимиром Джанибековым ею были выполнены уникальные эксперименты в условиях открытого космоса.

-**Кем и когда был осуществлена первая высадка людей на Луну?**

21 июля 1969 года американские астронавты совершили посадку на поверхность Луны. Первый человек, вступивший на Луну, - командир корабля "Аполлон-11" Нейл Армстронг. Капсула с посланиями глав 74 государств были оставлены на Луне. На посадочной ступени были прикреплены карта Земли и табличка с надписью: "Здесь люди с планеты Земля впервые ступили на Луну. Мы пришли с миром от всего человечества".

-**Назовите имя первой женщины – космонавта и её космический позывной.**

16 - 19 июня 1963 года Валентина Терешкова первой из женщин в мире совершила свой исторический полет в космос на космическом корабле «Восток-6», находясь на околоземной орбите вместе в кораблем «Восток-5», пилотируемом Валерием Быковским. Ее космический позывной «Чайка» 48 раз облетел вокруг планеты, а общая продолжительность полета Терешковой В.В. составила 2 суток 22 часа 50 минут.

- В каком году состоялся первый полёт человека в космос? (12 апреля 1961 г.)

 - Первый человек, покоривший звездное небо. (Юрий Алексеевич Гагарин)

 - Сколько длился космический полет Ю.А. Гагарина? (108 мин = 1 ч 48 мин)

- Что означают слова: «астрономия», «космонавтика», «космогония», «планета», «галактика», «комета», «зодиак», «Солнце», «спутник», «созвездие».

-Какая страна является родоначальницей астрономии?

Д/з:

1. Название команды, девиз, эмблема (у каждого) и большая с устным пояснением, приветствие жюри, болельщикам, командам – соперникам.

2. Сделать бумажные самолетики (по 1 – большому с названием команды и эмблемой, и несколько маленьких для запуска в зрительный зал).

3. Изучить график перегрузок



8 «Б»

8 «В»

8 «А»

4. Как чувствуют себя космонавты в период адаптации к невесомости?

 5. *Просим экипажи дать рекомендации по борьбе с невесомостью, не забывая о чувстве юмора».*

6. Сценка – рассказ о планете

8 «А» экипаж – Меркурий;

8 «Б» экипаж – Венера;

8 «в» экипаж – Юпитер.

7. Рисунок инопланетян с маленьким рассказом о них.

8.«Как влияют космические полеты и запуск ракет на экологию Земли? Какие изобретения помогут справиться нам с этими проблемами?»