Брейн - ринг

«ПЕРВОПРОХОДЦЫ»

12 апреля – Всемирный день авиации и космонавтики

2011 год -

ГОД РОССИЙСКОЙ КОСМОНАВТИКИ

«УМ ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ИМЕЕТ ТРИ КЛЮЧА: ЗНАНИЕ, МЫСЛЬ, ВООБРАЖЕНИЕ»

ВИКТОР ГЮГО

Слово «первый» изначально сопровождает космонавтику. Первый спутник, первый пилотируемый полет, первый шаг на Луне. Сегодня мы вспомним некоторые первые научные эксперименты и открытия в отечественной космонавтике. Итак, начинаем наш брейн-ринг!

1 ЭТАП

Вопрос 1:

* Он был скромным учителем, мечтал о покорении человеком космоса, отдавая все свободное время мечте;

* Первым придумал ракету и теоретически рассчитал и обосновал полет ракеты в космос. Кто это?

Ответ:

К.Э. ЦИОЛКОВСКИЙ

ВОПРОС 2:

Как называется состояние, с которым космонавт сталкивается во время полета и которое является для него самой большой проблемой?

Ответ:

НЕВЕСОМОСТЬ

КОММЕНТАРИЙ:

Во время невесомости многие процессы функционирования организма нарушаются : из-за отсутствия силы тяжести происходит перераспределение крови в сердечно-сосудистой системе, кровь приливает к голове, ощущается заложенность носа

ВОПРОС 3:

ПЕРВОНАЧАЛЬНО ЭТУ ОДЕЖДУ ИСПОЛЬЗОВАЛИ ВОДОЛАЗЫ, КОТОРЫЕ ОПУСКАЛИСЬ НА БОЛЬШУЮ ГЛУБИНУ.

ПОЗДНЕЕ, КОГДА ЧЕЛОВЕК СТАЛ АКТИВНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОСМОС, ЭТА ОДЕЖДА СТАЛА СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДОЙ КОСМОНАВТОВ.

О КАКОЙ ОДЕЖДЕ ИДЕТ РЕЧЬ?

Ответ:

О СКАФАНДРЕ

КОММЕНТАРИЙ:

Индивидуальное снаряжение космонавта обеспечивает условия для жизни и работы в открытом космосе. Современный костюм космонавта – это сложное техническое устройство, но главное условие - он должен быть удобен в работе и легко, самостоятельно надеваться космонавтом

ВОПРОС 4:

Как называется научно-технический комплекс, который предназначен для сборки, подготовки и, главное, для запуска космических аппаратов?

Ответ:

КОСМОДРОМ

★ КОММЕНТАРИЙ: ★

Первый такой комплекс в нашей стране был основан в 1946 г. в местечке Капустин Яр, в 1955 г. им стал Байконур, а в 1960 г. – Плесецк. Первые в мире запуск искусственного спутника Земли и полет Ю.Гагарина осуществлены с Байконура

ВОПРОС 5:

Для испытания силы воли и выносливости кандидат в эту профессию должен:

- 7 мин. просидеть, погрузив ноги в воду со льдом,
- 3 часа провести в темном изолированном помещении,
- 2 часа – в особой термокамере при t +50. Испытания еще проводятся в барокамере, на центрифуге, «качелях Хилова». О какой профессии идет речь?

Ответ:

КОСМОНАВТА

КОММЕНТАРИЙ:

С.П.Королев так сформулировал требования к кандидатам: не старше 30 лет, безупречное состояние здоровья, высокая психическая устойчивость и общая выносливость организма, отличая летная успеваемость, волевой характер, трудолюбие и любознательность, рост не выше 175 см, вес – 70 – 72 кг.

ВОПРОС 6:

Вся его жизнь была проникнута романтическим стремлением летать, 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 засекреченными. Кто это?

Ответ:

С.П.КОРОЛЕВ

2 ЭТАП

Вопрос 1

КТО ИЗ УЧЕНЫХ НАШЕЙ СТРАНЫ ЯВИЛСЯ ОСНОВОПОЛОЖНИКОМ КОСМОНАВТИКИ?

Ответ:

К.Э. ЦИОЛКОВСКИЙ

Вопрос 2

КТО ИЗ СОВЕТСКИХ КОСМОНАВТОВ ПЕРВЫМ ВЫШЕЛ В ОТКРЫТЫЙ КОСМОС?

Ответ:

А.А.ЛЕОНОВ

Вопрос 3

КАК НАЗЫВАЛСЯ ПЕРВЫЙ КОСМОДРОМ В НАШЕЙ СТРАНЕ?

Ответ:

КАПУСТИН ЯР

Вопрос 4

КАК НАЗЫВАЛСЯ КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ С ЧЕЛОВЕКОМ НА БОРТУ, ОТКРЫВШИЙ ДОРОГУ В КОСМОС?

Ответ:

«ВОСТОК»

Вопрос 5

НАЗОВИТЕ ПЕРВЫЕ МНОГОРАЗОВЫЕ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Ответ:

АМЕРИКАНСКИЙ «СПЕЙС ШАТТЛ» И ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ «ЭНЕРГИЯ» – «БУРАН»

Вопрос 6

КАК НАЗЫВАЛСЯ ПЕРВЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ, ДОСТАВИВШИЙ КОСМОНАВТОВ К ЛУНЕ?

ИМЯ ЕГО КОМАНДИРА?

Ответ:

«АПОЛЛОН – 11»
И
НИЛ АМСТРОНГ

Вопрос 7

ПЕРВАЯ ЖЕНЩИНА – КОСМОНАВТ?

Ответ:

ВАЛЕНТИНА ВЛАДИМИРОВНА ТЕРЕШКОВА

3 ЭТАП

НАЗОВИТЕ ЧЕЛОВЕКА С ФОТО?

Ответ: ГАГА́РИН Ю́РИЙ АЛЕКСЕ́ЕВИЧ

ЛЁТЧИК-КОСМОНАВТ СССР, ГЕРОЙ СОВЕТСКОГО СОЮЗА, ПОЛКОВНИК, ПЕРВЫЙ ЧЕЛОВЕК, СОВЕРШИВШИЙ ПОЛЁТ В КОСМИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО

НАЗОВИТЕ ЧЕЛОВЕКА С ФОТО?

Ответ: ТЕРЕШКОВА ВАЛЕНТИНА ВЛАДИМИРОВНА

ПИЛОТ КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ (КК) "ВОСТОК-6", ЛЁТЧИК-КОСМОНАВТ СССР № 6; ПЕРВАЯ ЖЕНЩИНА-КОСМОНАВТ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ

НАЗОВИТЕ ЧЕЛОВЕКА С ФОТО

Ответ: ЛЕОНОВ АЛЕКСЕЙ АРХИПОВИЧ

КОСМОНАВТ РОССИИ. ДВАЖДЫ ГЕРОЙ СОВЕТСКОГО СОЮЗА

НАЗОВИТЕ ЧЕЛОВЕКА С ФОТО?

Ответ: СЕРГЕ́Й ПА́ВЛОВИЧ КОРОЛЁВ

СОВЕТСКИЙ УЧЁНЫЙ, КОНСТРУКТОР И ОРГАНИЗАТОР ПРОИЗВОДСТВА РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ И РАКЕТНОГО ОРУЖИЯ СССР, ОСНОВОПОЛОЖНИК ПРАКТИЧЕСКОЙ КОСМОНАВТИКИ. КРУПНЕЙШАЯ ФИГУРА XX ВЕКА В ОБЛАСТИ КОСМИЧЕСКОГО РАКЕТОСТРОЕНИЯ И КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ

НАЗОВИТЕ ЧЕЛОВЕКА С ФОТО

Ответ:

ЦИОЛКОВСКИЙ КОНСТАНТИН ЭДУАРДОВИЧ

РУССКИЙ СОВЕТСКИЙ УЧЁНЫЙ И ИЗОБРЕТАТЕЛЬ В ОБЛАСТИ АЭРОДИНАМИКИ, РАКЕТОДИНАМИКИ, ТЕОРИИ САМОЛЁТА И ДИРИЖАБЛЯ; ОСНОВОПОЛОЖНИК СОВРЕМЕННОЙ

НАЗОВИТЕ ЧЕЛОВЕКА С ФОТО

Ответ: НИЛ АРМСТРОНГ

АМЕРИКАНСКИЙ АСТРОНАВТ, ПЕРВЫЙ ЗЕМЛЯНИН, СТУПИВШИЙ НА ЛУНУ (21 ИЮЛЯ 1969) В РАМКАХ ЛУННОЙ ЭКСПЕДИЦИИ КОРАБЛЯ «АПОЛЛОН-11»

НАШИ КОРАБЛИ, НАШИ ОРБИТАЛЬНЫЕ СТАНЦИИ – ЭТО ПЛОД ЕГО ТВОРЧЕСТВА, И ПОЭТОМУ, КОГДА ОБРАЗОВАЛСЯ ПЕРВЫЙ ОТРЯД КОСМОНАВТОВ, ТО ПЕРВЫМ ПОЛЕТЕЛ ИМЕННО ЭТОТ ЧЕЛОВЕ

О КОМ ИДЕТ РЕЧЬ

Ответ:

КОНСТАНТИН ПЕТРОВИЧ ФЕОКТИСТОВ

ЗНАМЕНИТЫЙ КОНСТРУКТОР И ОДИН ИЗ ПЕРВЫХ СОВЕТСКИХ КОСМОНАВТОВ

НАЗОВИТЕ ИМЕНА С ФОТО

Ответ:

БЕЛКА И СТРЕЛКА

Прошли годы с того первого полета человека в космос. С тех пор десятки космических кораблей прошли путем первых космопроходцев. Так же, дрожа, ревели на старте ракеты; те же перегрузки вдавливали пилотов в кресло корабля; неповторимые краски Земли открывались взору космонавтов, и далекие звезды, повисшие в черном бархате космоса, казались ближе. Только первым было труднее…

В брейн-ринге приняли участие команды пяти групп – победителей отборочного этапа состязания: команды гр. С-101, С-102, У-103, С-091 и У-083.

Уважаемое жюри сегодня представляют зам. директора по ВР Хромышева Г.Н. и педагог-психолог Якунина Н.В.

ПОБЕДИТЕЛИ БРЕЙН-РИНГА

1-е место - команда гр. У-103

2-е место - команда гр. С-102

3-е место - команда гр. У - 083

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ:

- http://persona.rin.ru/photo/10596/tereshkova-valentina-vladimirovna
- http://www.outer-space.ru/human/cosmonaut/306/
- Емельянова Л.П. Первопроходцы: Викторина // Читаем учимся, играем.- 2009.-№1.- с.69-72

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!