

## Веснушчатые созвездия

На входе берут звездочку определенного цвета и садятся за стол со звездой такого цвета

Ход

1. Здравствуйте!

2. Здравствуйте!

1. Какое время года за окном? Весна!

2. О ком говорят, что он - отмеченный весной? (о человеке с конопушками)

1. Давайте пофантазируем, чьи родственниками являются веснушки?

Родственники солнца, света, огня, звезд!

2. От людей с веснушками загорается солнце утром, у них черпают свет звезды ночью, это они рыжими факелами освещают весенние сны.

1. Представляете, как здорово! Веснушки - посланники Вселенной на Земле! И у них есть свое созвездие. Знаете, как оно выглядит?

Сегодня мы и узнаем! Для этого необходимо стать исследователями!

2. Чтобы ничего не забыть - нужно вести бортовой журнал. (Бортовой журнал - лист А3 для звезд; маркеры, клей)

НАЗВАНИЕ КОМАНДЫ ЗАПИСАТЬ и ФАМИЛИИ (первую букву написать на карточке)

1) Кто знает, как назывался космический корабль, на котором стартовал Ю. А. Гагарин?

а) «Восход»;

б) «Восток»;

в) «Союз».

Отлично!

А название нашему кораблю мы составим сейчас из первых букв названий ваших команд

2) А кто знает, какой позывной был у Ю.А. Гагарина?

а) клен;

б) кедр;

в) земля.

Нашим позывным мы сделаем слово "веснушки" или "звезда"? если команда хочет что-то уточнить, она поднимает \_\_\_\_\_

1)Итак, в полет!

Вспомним, что веснушки - это солнце, свет и огонь.

(за выполнение заданий отдаем звездочки , дети строят свое созвездие на листе)

Прямо по курсу - Солнце

### Итак вопрос 1

Солнце - это что? Закончите фразу

звезда

### Вопрос 2

*Какого цвета Солнце?*

Солнце на самом деле белое. Благодаря атмосфере, которая частично рассеивает световые волны, солнце кажется желтым.

### Вопрос 3! Внимание на экран!

*Там огненны валы стремятся  
И не находят берегов,  
Там вихри пламенны крутятся,  
Борюцись множество веков;  
Там камни как вода кипят,  
Горящи там дожди шумят»*

*М.В. Ломоносов*

*Вопрос!*

*Что испускает солнце?*

свет

Солнце - это звезда. Что такое звезда? Звезда - это огромное количество газа сжатого до невероятного уровня давления, в котором происходят термоядерные реакции, а следовательно и синтез новых элементов.

тепло Нейтрино – испускаются при ядерных реакциях и за несколько секунд беспрепятственно достигают поверхности Солнца. Позволяют изучать процессы, происходящие в Солнечном «термоядерном реакторе»

ветер - вихри пламенны - Солнечный ветер – поток очень быстрых частиц, изотропно истекающих из Солнечной атмосферы. Будучи сильно ионизированным – увлекает за собой магнитное поле. )

ПРОВЕРЯЕМ ОТВЕТЫ и считаем баллы, раздаем звезды.

У Сент-Экзюпери есть удивительное произведение "Маленький принц".

Чем же до бесконечности мог любоваться маленький принц? На этой планете жил ФОНАРЩИК!

Мы не сможем посетить ту планету, потому что на ней очень мало места! НО.... Мы сможем открыть тайны СВЕТА!

### **Итак. Задание 1**

О чем так говорят?

Сам по себе ОН — пучок невидимой энергии, путешествующий через пространство. Чтобы мы смогли разглядеть ЕГО, необходимо, чтобы ОН прошел сквозь плотные облака пыли или тумана. Мы также можем наблюдать взаимодействие ЕГО с окружающим миром, когда ОН отражается от встречных объектов. Наши глаза улавливают ЕГО отраженные волны и преобразуют их в цвета. Сэр Исаак Ньютон обнаружил, что, когда ЕГО луч пропускают сквозь призму, ОН преломляется и распадается на цвета, расположенные в одном и том же порядке: красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой, синий и фиолетовый. (свет)

### **Задание 2**

Все мы разные. Есть луч, который отделился от всех, то есть пошел своим путем, не таким, как все. Ваша задача догадаться, как называется этот луч и продемонстрировать его с помощью какого-либо предмета.

**Предметы:** зеркало, ручка, телефон, линейка, стеклышко, камешек, книга,

### **Задание 3**

Из-за генетической причуды, известной как световой чихательный рефлекс, примерно одна треть всех людей начинает чихать, глядя на солнце. Как можно избавиться от этой причуды при помощи предмета, лежащего в этом ящике? Что это за предмет? (очки, надеть их)

ПРОВЕРЯЕМ ОТВЕТЫ, считаем баллы, раздаем звезды

Какой родственник Солнца остался пока забытым?

**Огонь**

О нем мы поговорим в формате блиц-вопросов. Вы в течение 30 секунд обсуждаете в группе и записываете ответ на листочке под определенным номером.

- 1) Как связаны между собой Лев и огонь? (Лев созвездие стихии огня)
- 2) горячая и холодная вода тушат огонь по-разному. Какая тушит быстрее и почему? (горячая, потому что холодной нужно сначала нагреться)
- 3) Огонь использовался в парикмахерском искусстве еще во времена Клеопатры. Каким образом? (Царица с помощью горящих свечей укорачивала себе волосы. такая форма стрижки популярна и сейчас)
- 4) Можно ли "зажечь море спичками"? ( Можно. Чуковский "Путаница")
- 5) Почему фейерверки бывают разных цветов? (влияет химический состав фейерверка: кальций - красный, селен - синий и зеленый, калий - фиолетовый)
- 6) При какой температуре воспламеняется и горит бумага? (451 градус по Фаренгейту. Есть роман Бредбери)
- 7) Что изобрели раньше — спички или зажигалку? (Первая зажигалка, похожая на привычные нам, была изобретена в 1823 году немецким химиком Иоганном Вольфгангом Дёберейнером — на 3 года раньше, чем современные спички. Их случайно получил в 1826 году английский химик Джон Уолкер).
- 8) Какие пожары в древности тушили молоком? ( В Древней Руси пожар от молнии считали божественным огнём и тушили не водой, а молоком. Если кончалось молоко — то квасом, но никак не водой).
- 9)Какую страну называют «страной огня»? (Азербайджан, т.к. там основные месторождения нефти и газа, залегающие близко к поверхности. Природный газ, прорывающийся из трещин, часто воспламенялся из-за удара молнии или же неудачно разведенного костра. Эти факелы огня, вырастающие из земли, потрясали воображение людей).
- 10) Что общего у таких имен: Агния, Серафима, Зара? (Они все переводятся как огонь).

**ПРОВЕРЯЕМ ОТВЕТЫ**, считаем баллы, раздаем звезды

Вспоминаем: космический корабль, на котором стартовал Ю. А. Гагарин, назывался "Восток". Из каких фигур он состоял? (шар, цилиндр)

Чтобы завершить наш полет, вам необходимо построить за \_\_\_\_\_ минут космический корабль из 5 листов бумаги. Корабль должен не распасться! Ничем, кроме бумаги, пользоваться нельзя!

**Пока группы мастерят корабль, создаем созвездие веснушчатых талантов!**

**Награждение.**

**Всем сертификаты. Классам - дипломы и подарки.**

**еще что-то?**

