МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное агентство по образованию

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

КОМИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Конспект урока по астрономии

Что я знаю про космос?

Научный руководитель

учитель физики Уляшев В.А.

Методист по предмету

стар. преподаватель Пургин Н.С.

Исполнитель

студент 154 гр. Елькин Алексей Н.

Сыктывкар - 2009

## Конспект урока

Викторина по астрономии. Тема "Что я знаю про космос?"

Ведущий: Елькин А.Н.

Участники: ученики 10 "а" класса.

Сценарий:

Ведущий делит класс на 3 команды, они придумывают себе название и выбирают командира. После этого ученики садятся в круг и начинают выполнять задания. После выполнения - подведение итогов.

*Ведущий*: "Здравствуйте, ребята! Сегодня мы поговорим о …а тему я не скажу, вы должны ее угадать. У вас на столах лежать листочки с цифрами, и таблица с алфавитом.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | 16 | 19 | 14 | 16 | 19 |
| К | О | С | М | О | С |

… И так, тема называется?"

*Ученики*: "КОСМОС".

*Ведущий*: "Сейчас мы проведем викторину по нашей сегодняшней теме. Я хочу, чтобы вы разделились на 3 команды, выбрали капитана в своей команде и придумали название команды...

И так начнем"

Задание 1.

Правильно составить расположение планет солнечной системы, начиная от солнца, будут даны лишь названия планет, первая команда, собравшая список правильно, получает жетон.

{Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун}

Задание 2.

Расположить по возрастанию объемов планет, правильно и раньше всех собравшая команда получает жетон.

{Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Земля, Венера, Марс, Меркурий}

Задание 3.

Какой спутник, какой планете принадлежит?

Две колонки, надо правильно сопоставить спутники и планеты.

Луна

Европа

Титан

Корделия

Тритон

Земля

Юпитер

Сатурн

Уран

Нептун

Правильно и быстро собравшая команда получает жетон.

Задание 4.

Соотнесите количество спутников к планетам.

|  |  |
| --- | --- |
| Земля | 8 |
| Сатурн | 18 |
| Юпитер | 16 |
| Марс | 1 |
| Нептун | 0 |

Правильно и быстро собравшая команда получает жетон.

Задание 5.

Ответы на вопросы:

1) Что такое "Большой взрыв"?

►Процесс зарождения нашей Вселенной

Взрыв сверхновой звезды

Взрыв галактики

Взрыв сталкивающихся звезд, состоящих из материи и антиматерии;

2) Какой радиус Солнца?

Одна астрономическая единица

►Радиус Солнца = 696 000 км

Миллион километров

Примерно в 100 раз больше радиуса Земли;

3) Расстояние от Земли до Солнца?

300 миллионов километров

►Одна астрономическая единица

150 миллионов километров

Один килопарсек;

4) Какая скорость света?

1000 000 км/с.

500 000 км/с.

►300 000 км/с.

100 000 км/с.;

5) Что такое эклиптика?

Воображаемая окружность, отделяющая северную и южную части неба

►Линия пути Солнца по небосводу за год

Колебания земной оси

Воображаемая линия, отделяющая небесный свод от видимой поверхности Земли;

6) На Луне есть океан…

Облаков

►Бурь

Изобилия

Холода;

7) Какой самый большой телескоп?

►Хаббл

Шатл

Труба Ньютона

Бинокль

8) Кто был первым космонавтом?

Р. Эдисон

►Ю. Гагарин

В. Терешкова

Дж. Бонд.

Команда, правильно ответившая на большее количество вопросов, получает жетон.

Подведение итогов:

*Ведущий: "*Команда, получившая большее количество жетонов, получает за урок оценку "5", а две другие команды получают "4".

Всем спасибо, до свидания".

## Приложения

Приложение 1

РУССКИЙ АЛФАВИТ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е |
| Ё | Ж | З | И | Й | К |
| Л | М | Н | О | П | Р |
| С | Т | У | Ф | Х | Ц |
| Ч | Ш | Щ | Ь | Ы | Ъ |
| Э | Ю | Я |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | 16 | 19 | 14 | 16 | 19 |

Приложение 2

1) Что такое "Большой взрыв"?

Процесс зарождения нашей Вселенной

Взрыв сверхновой звезды

Взрыв галактики

Взрыв сталкивающихся звезд, состоящих из материи и антиматерии;

2) Какой радиус Солнца?

Одна астрономическая единица

Радиус Солнца = 696 000 км

Миллион километров

Примерно в 100 раз больше радиуса Земли;

3) Расстояние от Земли до Солнца?

300 миллионов километров

Одна астрономическая единица

150 миллионов километров

Один килопарсек;

4) Какая скорость света?

1000 000 км/с.

500 000 км/с.

300 000 км/с.

100 000 км/с.;

5) Что такое эклиптика?

Воображаемая окружность, отделяющая северную и южную части неба

Линия пути Солнца по небосводу за год

Колебания земной оси

Воображаемая линия, отделяющая небесный свод от видимой поверхности Земли;

6) На Луне есть океан…

Облаков

Бурь

Изобилия

Холода;

7) Какой самый большой телескоп?

Хаббл

Шатл

Труба Ньютона

Бинокль

8) Кто был первым космонавтом?

Р. Эдисон

Ю. Гагарин

В. Терешкова

Дж. Бонд.