

«ЗВЕЗДНОЕ НЕБО»

Веб-квест для учащихся 6 класс

[Главная](#)

[Введение](#)

[Задание](#)

[Роли](#)

[Критерии К
ритерии
оценок](#)

[Итоги](#)

[ЦЕФЕЙ](#)

[ЗМЕЕНОСЕЦ](#)

[ПАРУС](#)

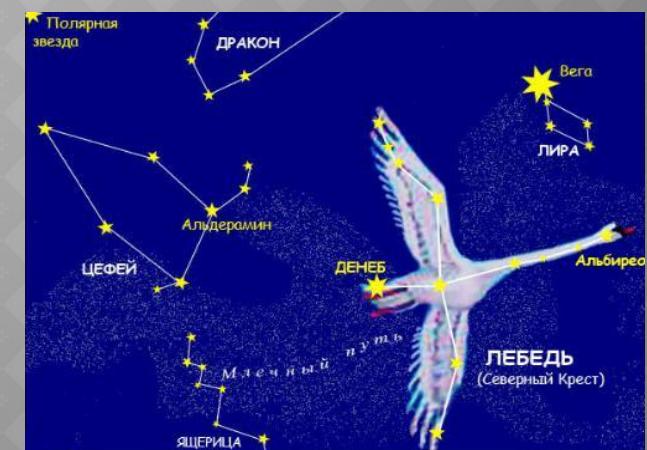
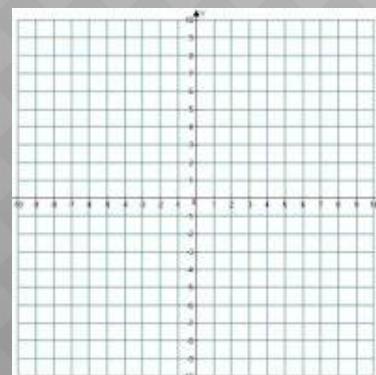
Предмет: математика

Тип: краткосрочный

Тема: Воображаемое путешествие по карте звездного неба.



Разработала: учитель физики и математики
МБОУ СОШ №11 г. о. Коломна Чикова Н. Н.



«ЗВЕЗДНОЕ НЕБО»

Веб-квест для учащихся 6 класс

[Главная](#)

[ЦЕФЕЙ](#)

[ЗМЕЕНОСЕЦ](#)

[ПАРУС](#)

[Введение](#)

Введение

В ясную ночь, где бы мы ни находились, нам всегда кажется, что все небесные тела одинаково удалены от нас, словно они расположены на внутренней поверхности какой-то сферы. Обратив взгляд к звездному небу, мы видим бесчисленное множество звезд, хаотично рассеянных в пространстве.

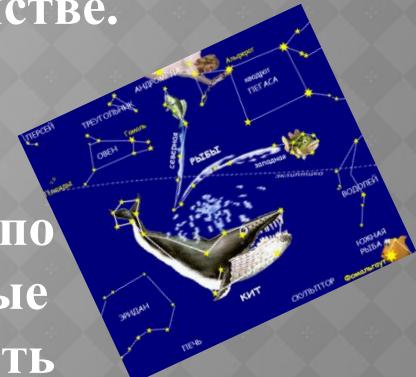
[Задание](#)

[Роли](#)

[Критерии Критерии
оценок](#)

[Итоги](#)

Ребята, вам предстоит выбрать роль по интересу, исследовать предложенные ресурсы в сети Интернет, выполнить задания.



«ЗВЕЗДНОЕ НЕБО»

Веб-квест для учащихся 6 класс

Главная

Введение

Задание

Роли

Критерии
рите
рии
оценок

Итоги

ЦЕФЕЙ

ЗМЕЕНОСЕЦ

ПАРУС

Уважаемые ребята!

Вам предстоит совершить путешествие по звездному небу. Для этого определите, кем Вы будете? Объединитесь и начните путешествие-исследование. Пригодятся знания по математике и информатике, астрономии.

В путь!

План действия каждого члена группы:



1. Выберите одну из предложенных ролей, познакомьтесь с задачами своей роли.
2. Изучите список ресурсов, исследуйте его. Составьте план поиска информации.
3. Объединение по интересам. Из общего материала выберите наиболее интересный, оформите в виде презентации, рисунка или рекламного буклета, плаката.
4. Обсудите результаты работы, проведите защиту проекта

«ЗВЕЗДНОЕ НЕБО»

Веб-квест для учащихся 6 класс

Главная

ЦЕФЕЙ

ЗМЕЕНОСЕЦ

ПАРУС

Введение

Роли:

Учащиеся делятся на группы.

Каждая группа работает над своей темой:

ЦЕФЕЙ – изучают информацию созвездия, описывает его и изображает.

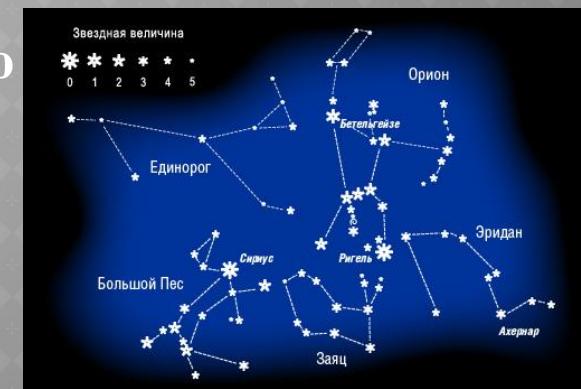
ЗМЕЕНОСЕЦ – изучают информацию созвездия, описывает его и изображает.

ПАРУС – изучают информацию о созвездия, описывает его и изображает.

Роли

Критерии
оценок

Итоги



«ЗВЕЗДНОЕ НЕБО»

Веб-квест для учащихся 6 класс

Главная

Введение

Задание

Роли

Критерии
ритерии
оценок

Итоги

ЦЕФЕЙ

ЗМЕЕНОСЕЦ

ПАРУС

ЦЕФЕЙ

Вам предстоит путешествовать по сайтам [«Легенды и мифы о созвездиях»](#), Вам предстоит путешествовать по сайтам «Легенды и мифы о созвездиях»,

«Координатная плоскость». Вам предстоит путешествовать по сайтам «Легенды и мифы о созвездиях», [«Координатная плоскость»](#).

1. Найдите из различных источников информацию, о созвездии Цефея, происхождения данного названия, изобразите данное созвездие на координатной плоскости.

2. Заметки путешественника оформите в виде презентации в Power Point. Расскажите мифы или легенды о созвездии.

3. Ответьте на вопрос: Что связывает созвездия Цефея, Кассиопеи, Андромеды, Кита и Персея?



«ЗВЕЗДНОЕ НЕБО»

Веб-квест для учащихся 6 класс

ЦЕФЕЙ

ЗМЕЕНОСЦЫ

ПАРУС

ЗМЕЕХОЦЕЛІ

Главная

Введение

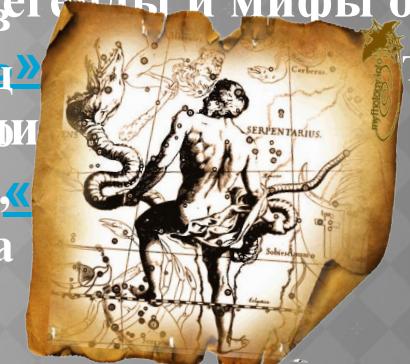
Задание

Роли

Критерии К ритерии оценок

Итоги

Вам предстоит путешествовать по сайтам [«Легенды и мифы о созвездиях»](#). Вам предстоит путешествовать по сайтам «Легенды и мифы о созвездиях», Вам предстоит путешествовать из различных источников по сайтам «Легенды и мифы о созвездиях», «Координатная плоскость» (информация о созвездии Змееносец путеведя) возвратный сайты «Легенды и мифы о созвездиях», находящиеся на координатной плоскости, «плоскости». На изображите данное созвездие на координатной плоскости.



2. Найдите на предложенных сайтах рисунки, на которых изображено созвездие. Скачайте с сайтов или нарисуйте. Представьте товарищам.

3. Ответьте на вопрос: Как на старинных звездных картах и в звездных атласах созвездия Змееносца и Змеи изображались?

«ЗВЕЗДНОЕ НЕБО»

Веб-квест для учащихся 6 класс

[Главная](#)

[Введение](#)

[Задание](#)

[Роли](#)

[Критерии К
ритерии
оценок](#)

[Итоги](#)

[ЦЕФЕЙ](#)

[ЗМЕЕНОСЕЦ](#)

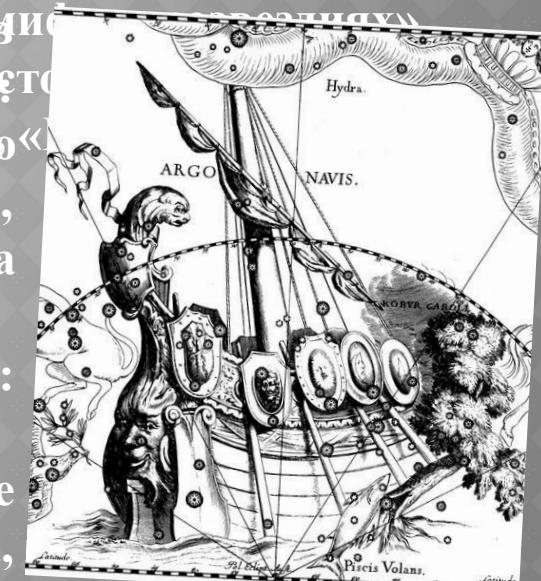
[ПАРУС](#)

[ПАРУС](#)

Вам предстоит путешествовать по сайтам [«Легенды и мифы о созвездиях»](#), Вам предстоит путешествовать по сайтам «Легенды и мифы о созвездиях», Вам предстоит путешествовать из разнообразных «Легендников» [«Координатная плоскость созвездий Паруса»](#), Вам предстоит путешествовать по сайту [«Легендарный миф о созвездии Паруса»](#), Вам предстоит нарисовать изображение созвездия Паруса на координатной плоскости.

изобразите данное созвездие на координатной плоскости.

2. Изобразите корабль из созвездий: Киль, Корма Парус
3. Ответьте на вопрос: как раньше называли созвездия Киль, Корма, Парус?



«ЗВЕЗДНОЕ НЕБО»

Веб-квест для учащихся 6 класс

Главная

Введение

Задание

Роли

Критерии
оценок

Итоги

ЦЕФЕЙ

ЗМЕЕНОСЕЦ

ПАРУС

№ п/п	ФИ участника группы	Работа с источниками информации	Оформление результатов группы	Защита результатов проекта	Итого
		Участие в обсуждении полученной информации	Представление работы на выставку	Участие в выступлении	Грамотность языка исполнения
		Наличие выводов			Творческий подход
		Полнота информации			
		Соответствие подобранный информации теме			

«ЗВЕЗДНОЕ НЕБО»

Веб-квест для учащихся 6 класс

[Главная](#)

[Введение](#)

[Задание](#)

[Роли](#)

[Критерии](#)
[критерии](#)
[оценок](#)

[Итоги](#)

[ЦЕФЕЙ](#)

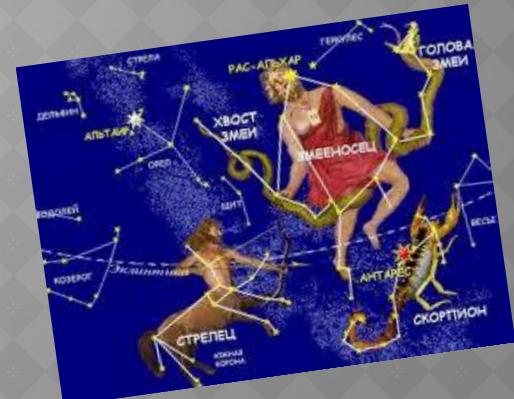
[ЗМЕЕНОСЕЦ](#)

[ПАРУС](#)

Вот и закончилось Ваше путешествие по звездному небу.

Подведём итоги!

1. Что у Вас хорошо получилось? Чем Вы довольны?
2. Что у Вас не получилось? Что Вы хотели доработать?



«ЗВЕЗДНОЕ НЕБО»

Веб-квест для учащихся 6 класс

[Главная](#)

[ЦЕФЕЙ](#)

[ЗМЕЕНОСЕЦ](#)

[ПАРУС](#)

[Введение](#)

Созвездия «Цефея, Кассиопеи, Андромеды, Персея»

[Задание](#)

[Роли](#)

[Критерии
оценок](#)

[Итоги](#)

Изобразите данные созвездия на координатной плоскости:
Созвездие «Цефея»

$(0; 5), (-1; 4), (-2; 1), (1; -1), (6; -1), (3; 2)$

Созвездие «Кассиопеи»

$(-5; 0), (-3; 2), (-1; 0), (1; 0), (3; -2)$

Созвездие «Андромеды»

$(-2; 9), (0; 7), (1; 4), (2; -2), (-2; -1), (-2; 5), (-4; 4)$

Созвездие «Персея»

$(-5; -3), (-2; -2), (0; -1), (2; -2), (4; -1), (5; 0), (6; 2), (0,5; 1), (1; 3)$

«ЗВЕЗДНОЕ НЕБО»

Веб-квест для учащихся 6 класс

[Главная](#)

[ЦЕФЕЙ](#)

[ЗМЕЕНОСЕЦ](#)

[ПАРУС](#)

[Введение](#)

Созвездия «Змееносец и Змея»

[Задание](#)

Изобразите данные созвездия на координатной плоскости:

Созвездие «Змееносец»

(1;-15), (2; 0), (3; 5), (4; 15), (6; 10), (9; -5), (8; -15), (5; -20), (3; 5),
(5; -20), (4; -30), (3; -35), (4; -37,5), (4;-45).

[Роли](#)

[Критерии](#)
[критерии](#)
[оценок](#)

[Итоги](#)

Созвездие «Змея»

(11; 25), (9; 15), (10; 15), (11; 25), (10; 15), (11;10), (10;5), (10; -5),
(9;-5), (8;-15), (5;-20), (4,5; -15), (3,5; -20), (3; -17,5), (1; -15), (-2; 5)

«ЗВЕЗДНОЕ НЕБО»

Веб-квест для учащихся 6 класс

[Главная](#)

[ЦЕФЕЙ](#)

[ЗМЕЕНОСЕЦ](#)

[ПАРУС](#)

[Введение](#)

Созвездия «Корма, Киль и Парус»

[Задание](#)

Созвездие «Парус»

(-2; -1), (-2; 0), (0; 5), (4; 3), (2; 0)

Созвездие «Корма»

(0;0), (3; -1), (6; -3,5), (7; -1), (4; 1), (2; 4), (1; 4,5),
(0; 6), (-1; 5,5)

Созвездие «Киль»

(5; 4), (1; 3), (-1; 2,5), (-3; 1), (-3; -1), (-1; -2), (1; -1),
(-1; 0,5), (-1; 2,5)

[Роли](#)

[Критерии
оценок](#)

[Итоги](#)