

«ЗВЕЗДНОЕ НЕБО»

Веб-квест для учащихся 6 класс

[Главная](#)

[Введение](#)

[Задание](#)

[Роли](#)

[Критерии](#)
к
ритерии
оценок

[Итоги](#)

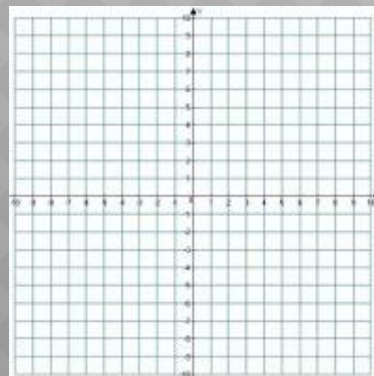
[ЦЕФЕЙ](#)

[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.



Веб-квест для учащихся 6 класс

ЦЕФЕЙ

ЗМЕЕНОСЕЦ

ПАРУС

Введение

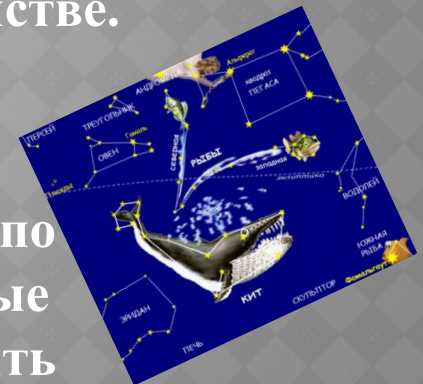
В ясную ночь, где бы мы ни находились, нам всегда кажется, что все небесные тела одинаково удалены от нас, словно они расположены на внутренней поверхности какой-то сферы. Обратив взгляд к звездному небу, мы видим бесчисленное множество звезд, хаотично рассеянных в пространстве.

Роли

Критерии

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](#)
[Критерии](#)
[оценок](#)

[Итоги](#)

[ЦЕФЕЙ](#)

[ЗМЕЕНОСЕЦ](#)

[ПАРУС](#)

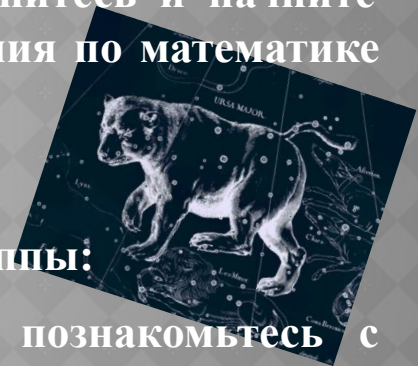
Уважаемые ребята!

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](#)

[Введение](#)

[Задание](#)

[Роли](#)

[Критерии
оценок](#)

[Итоги](#)

[ЦЕФЕЙ](#)

[ЗМЕЕНОСЕЦ](#)

[ПАРУС](#)

[Роли:](#)

Учащиеся делятся на группы.
Каждая группа работает над своей темой:

ЦЕФЕЙ – изучают информацию созвездия, описывают его и изображают.

ЗМЕЕНОСЕЦ – изучают информацию созвездия, описывают его и изображают.

ПАРУС – изучают информацию
о созвездиях, описывают его
и изображают.



«ЗВЕЗДНОЕ НЕБО»

Веб-квест для учащихся 6 класс

[Главная](#)

[Введение](#)

[Задание](#)

[Роли](#)

[Критерии](#)
[Критерии](#)
[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 Цепей: внешний вид, легенда или миф о происхождении 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 Цепей, Кассиопеи, Андромеды, Кита и Персея?



«ЗВЕЗДНОЕ НЕБО»

Веб-квест для учащихся 6 класс

[Главная](#)

[Введение](#)

[Задание](#)

[Роли](#)

[Критерии](#)
К
[ритерии](#)
[оценок](#)

[Итоги](#)

[ЦЕФЕЙ](#)

[ЗМЕЕНОСЕЦ](#)

[ПАРУС](#)

[ЗМЕЕНОСЕЦ](#)

Вам предстоит путешествовать по сайтам [«Легенды и мифы о созвездиях»](#). Вам предстоит путешествовать по сайтам «Легенды и мифы о созвездиях», Вам предстоит путешествовать по сайтам «Легенды и мифы о созвездиях». Найдите из различных источников информацию, о созвездии Змееносец (Змея) в старинной книге «Легенды и мифы о созвездиях». [«Координатная плоскость»](#) Т. В. Васильева. Изобразите 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](#)
[Критерии](#)
[оценок](#)

[Итоги](#)

[ЦЕФЕЙ](#)

[ЗМЕЕНОСЕЦ](#)

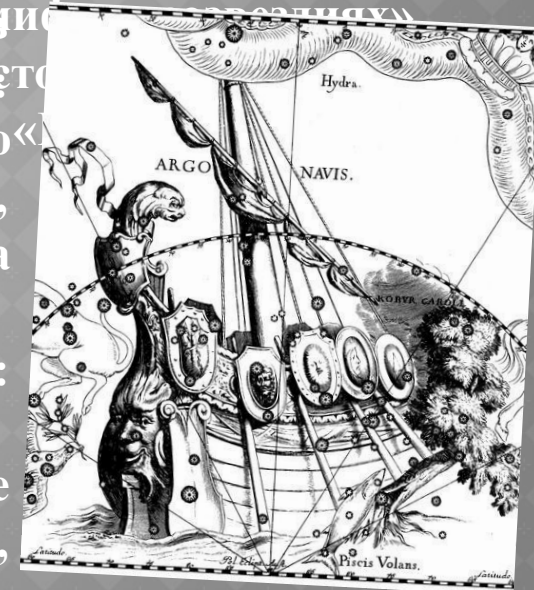
[ПАРУС](#)

[ПАРУС](#)

Вам предстоит путешествовать по сайтам [«Легенды и мифы о созвездиях»](#). Вам предстоит путешествовать по сайтам «Легенды и мифы о созвездиях», Вам предстоит путешествовать по сайтам «Легенды и мифы о созвездиях». Найдите из различных источников информацию, о созвездии Парус. Сайты «Легенды и мифы о созвездиях» о «Координатная плоскость», «Дополнительный вид, легенда или миф о созвездии», «Дополнительный вид, легенда или миф о созвездии».

Происхождения данного названия, 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?



Веб-квест для учащихся 6 класс

ЦЕФЕЙ

ЗМЕЕНОСЕЦ

ПАРУС

Задание

Роли

КритерииК

критерии оценок

Итоги

№ п/п	ФИ участника группы	Работа с источниками информации	Оформление результатов группы	Защита результатов проекта	Итого
		Соответствие подобранной информации теме	Участие в обсуждении полученной информации	Прямотность изложения	
		Наличие выводов	Представление работы на выставку	Творческий подход	
		Полнота информации	Оформление результатов используя ИКТ	Участие в выступлении	
					

«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](#)

[Введение](#)

[Задание](#)

[Роли](#)

[Критерии](#)
К
ритерии
[оценок](#)

[Итоги](#)

[ЦЕФЕЙ](#)

[ЗМЕЕНОСЕЦ](#)

[ПАРУС](#)

Созвездия «Цефея, Кассиопеи, Андромеды, Персея»

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](#)

[Введение](#)

[Задание](#)

[Роли](#)

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

[Итоги](#)

[ЦЕФЕЙ](#)

[ЗМЕЕНОСЕЦ](#)

[ПАРУС](#)

Созвездия «Змееносец и Змея»

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).

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](#)

[Введение](#)

[Задание](#)

[Роли](#)

[Критерии](#)
К
ритерии
[оценок](#)

[Итоги](#)

[ЦЕФЕЙ](#)

[ЗМЕЕНОСЕЦ](#)

[ПАРУС](#)

Созвездия «Корма, Киль и Парус»

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»

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