

Карта и картографический проект

География — это воссоздание в рисунке всего известного мира.

Клавдий Птолемей (90–168)

Карта — это особое изображение земной поверхности

Карта — важный источник информации. Следовательно, изучение карты может быть важно и полезно для каждого конкретного человека, потому что в результате он получает новые для себя знания.

Рассматривая карту, ты можешь изучить форму объектов и сравнить её с другими. По карте можно определить географические координаты, вычислить расстояния и площадь, следовательно, сравнивать объекты по величине.

Рассматривая разные объекты, можно выделить их признаки (особенности), сравнить одни объекты с другими. Следовательно, можно составить различные описания отдельного объекта или всей территории и в результате — получить о них новые знания.

Важно научиться получать новые знания на основе разных карт, в том числе старинных и современных, или карт, отличных по содержанию: физико-географических, исторических, политических и других.

Средневековая карта мира по описанию VII века

- У этой средневековой карты сразу три названия: *Круглая*, *Колёсная* и *Т-образная*. Как объяснить каждое название?
- Земная поверхность разделена на три части. Какие? Как ориентирована карта по сторонам горизонта? Почему?
- Части света на карте разделены широкими полосами. Это тоже географические объекты. Какое море разделяет Европу и Африку? Покажи его на этой карте. Какая река расположена словно между Африкой и Азией? В каком направлении она течёт и куда впадает?
- Какая полоса на карте Исидора Севильского обозначает реку Дон?

Картографический проект

Можно выполнять картографические проекты на основе готовых — старинных и современных — карт, а можно составлять новые — *авторские* — карты.



Клавдий Птолемей — знаменитый математик, астроном, географ и картограф, автор известного трактата «Руководство по географии».

Птолемей — создатель одной из первых карт Ойкумены — земной поверхности, населённой человеком.



Средневековая карта мира по описанию VII века, составленному архиепископом Исидором Севильским

Созвездие Большая Медведица глазами разных народов

ПРОЕКТНАЯ ЗАДАЧА

Ещё в древности люди заметили, что звёзды занимают на небе определённое положение, находили на небе наиболее яркие и заметные звёзды и давали им собственные имена. Самую яркую звезду в созвездии Малая Медведица, по которой определяют направление на север, назвали Полярной.

Люди зрительно объединяли звёзды в группы или фигуры, контуры которых можно было легко найти и запомнить. В III в. до н. э. греческие астрономы свели названия созвездий в единую систему, которую позднее приняла европейская наука. Были составлены звёздные карты и атласы. В конце XVII века знаменитый польский астроном Ян Гевелий (1611–1687) составил атлас «Описание всего звёздного неба, или Уранография». (Уранния — муз астрономии древних греков.)

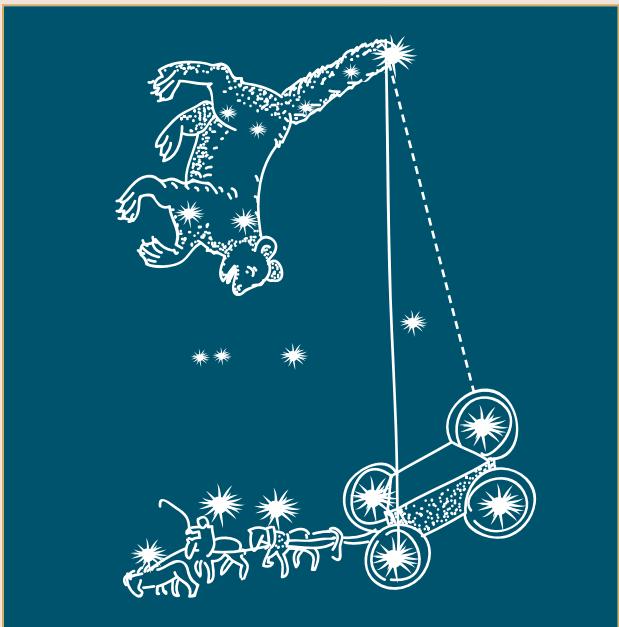


Созвездие Большая Медведица
из современного атласа

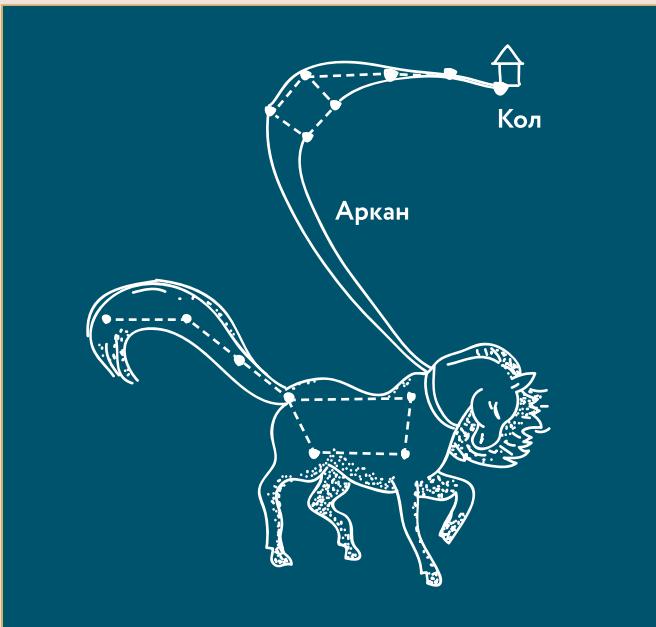


Созвездие Большая Медведица
из небесного атласа Яна Гевелия. 1690 год

- Самое известное созвездие Северного полушария состоит из 125 звёзд. Часть этого созвездия, которая выделяется чётко и легко, называется Ковш Большой Медведицы или просто Большой Ковш. Сколько в нём звёзд? Как они называются?
.....
.....
- Рассмотри рисунок созвездия Большая Медведица из атласа Яна Гевелия. Выдели в нём карандашом Большой Ковш.
- Созвездие Большой Ковш выделяли все народы Северного полушария. Как ты думаешь, почему одно и то же расположение звёзд породило такие разные образы?
.....
.....



Созвездие Воз (Повозка). По нему ориентировались многие народы Европы в том числе жители Древней Руси

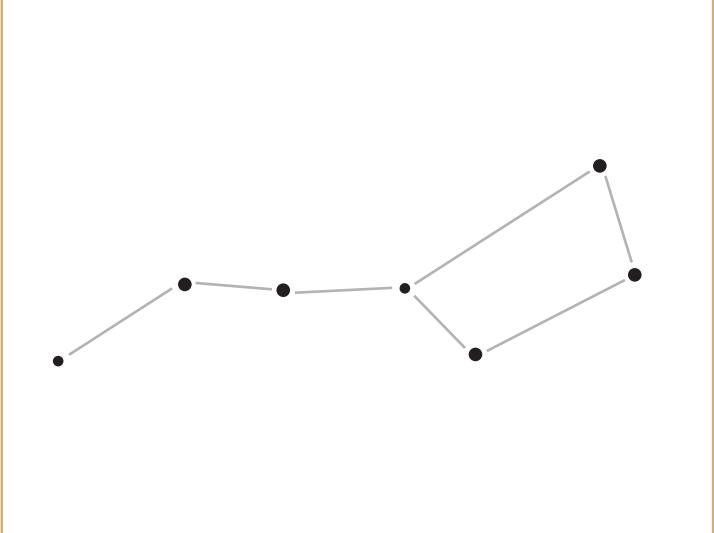


Созвездие Конь на приколе. По нему ориентировались казахи, киргизы, калмыки и другие степные народы Евразии

- 4.** Придумай новый образ созвездий Большой Ковш и (или) созвездий Малой и Большой Медведицы. Чьими глазами ты его увишишь?
 - 5.** Объясни свой выбор.
-
-
-
-



Ковш Малой и Большой Медведицы



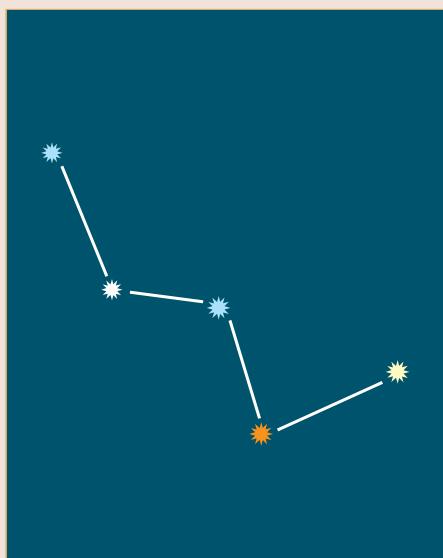
Большой Ковш

Созвездие Кассиопея в представлении разных народов

ПРОЕКТНАЯ ЗАДАЧА



Кассиопея — созвездие Северного полушария. Его видно на всей территории России в течение всего года. Осенью Кассиопея занимает самое высокое положение над горизонтом.



Созвездие Кассиопея
из современного атласа



Созвездие Кассиопея
из небесного атласа Яна Гевелия.
1690 год



Созвездие Кассиопея
в представлении белорусов

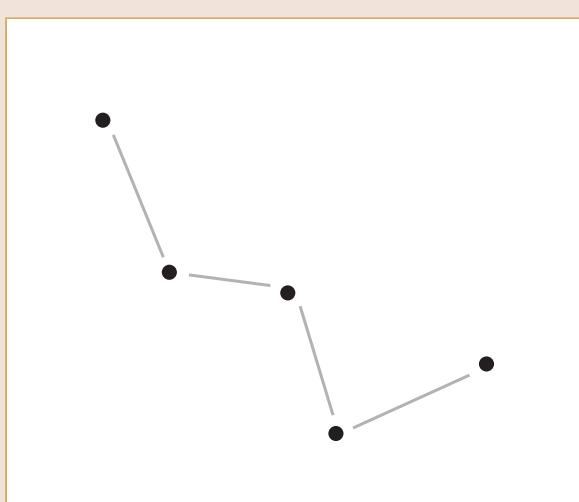
1. Рассмотри созвездие Кассиопея. Сколько в нём самых ярких звёзд? Что напоминает форма созвездия?

.....

.....

.....

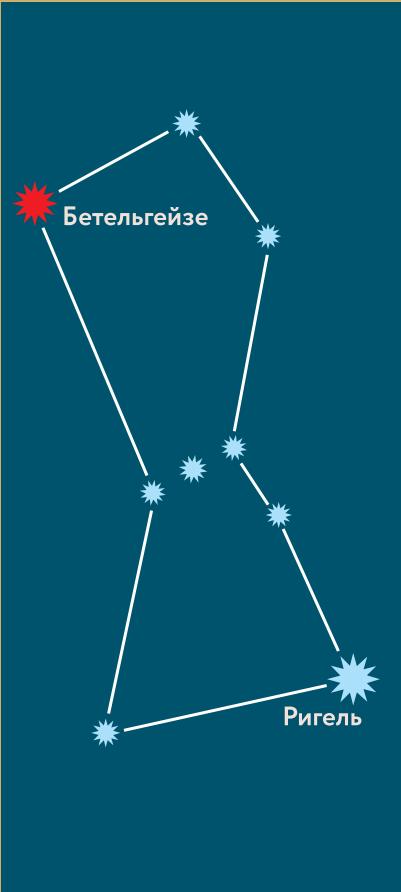
2. Расскажи, какую фигуру увидели в расположении звёзд древние греки.
3. Расскажи, как представляли это созвездие белорусы. Как объяснить такие разные образы созвездия?
4. Придумай свой образ созвездия Кассиопея. Чьими глазами ты его увидишь?



Созвездие Орион в представлении разных народов

ПРОЕКТНАЯ ЗАДАЧА

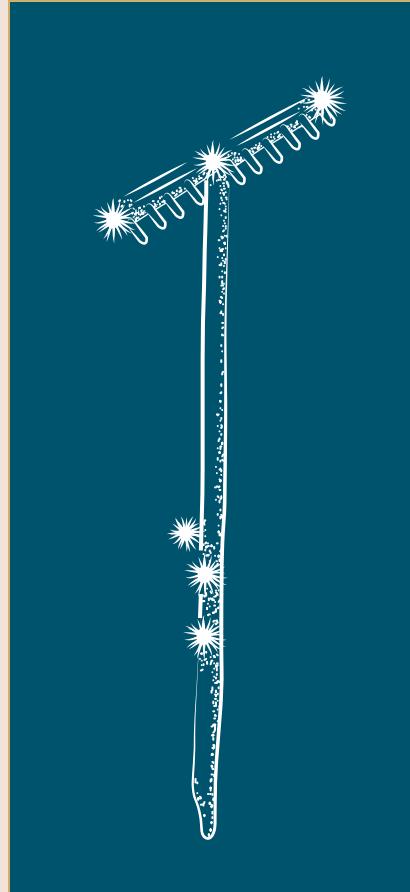
Созвездие Орион, названное в честь героя греческих мифов охотника Ориона, называют украшением зимнего неба. Созвездие легко разыскать по трём бело-голубым звёздам, изображающим пояс Ориона.



Созвездие Орион
из современного атласа



Созвездие Орион
из небесного атласа Яна Гевелия.
1690 год



Созвездие Орион
в представлении восточных славян

1. Расскажи, из каких звёзд состоит созвездие Орион и его часть — пояс Ориона.
2. Рассмотри созвездие Орион в небесном атласе Яна Гевелия. Обозначь в нём основные звёзды созвездия.
3. Рассмотри, как представляли это созвездие разные народы.



Пояс Ориона в представлении
народов Сибири