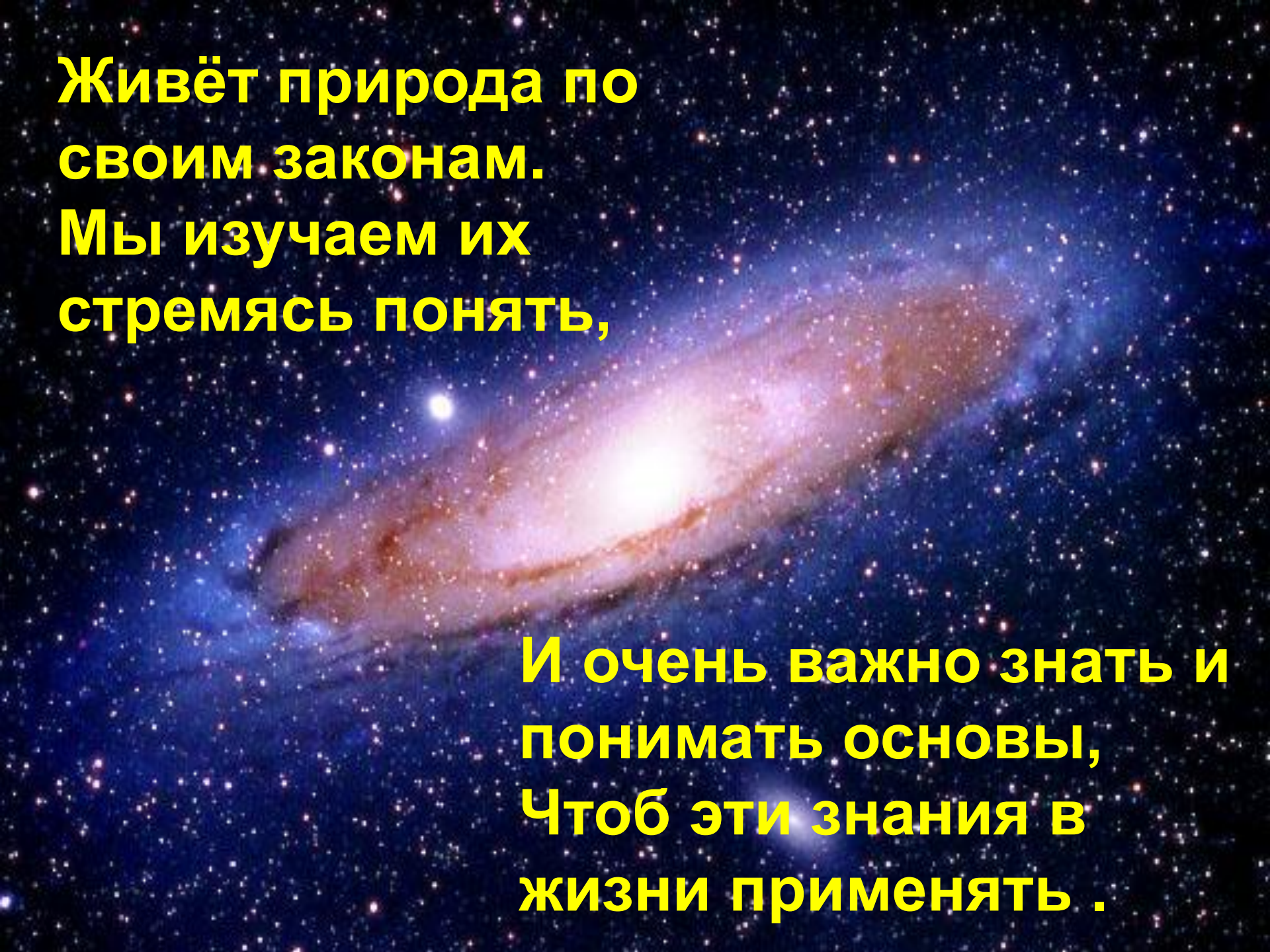
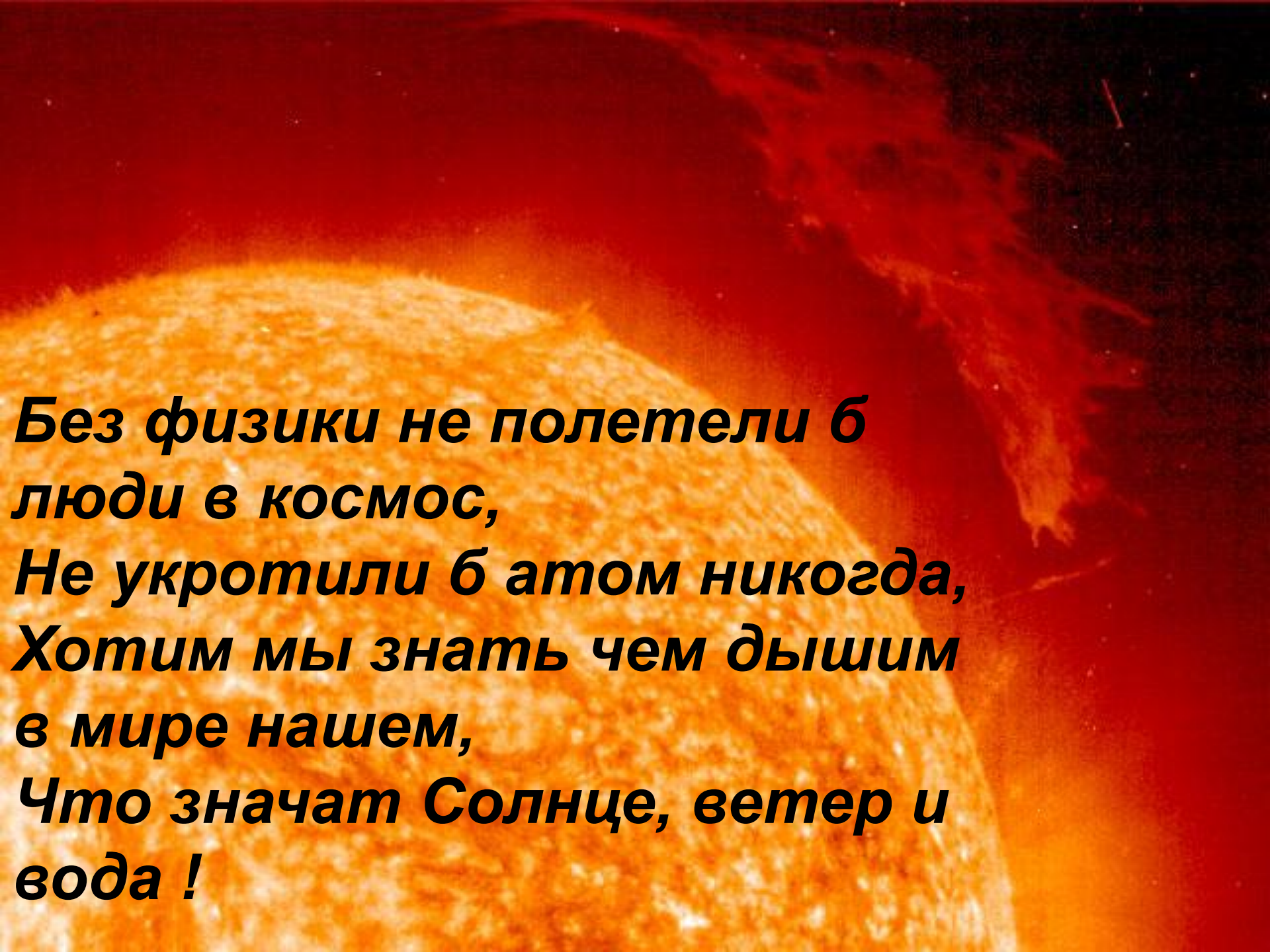
Товарнова Ольга Юрьевна
учитель физики
ЧОУ «Школа экономики и права»
г. Санкт-Петербург

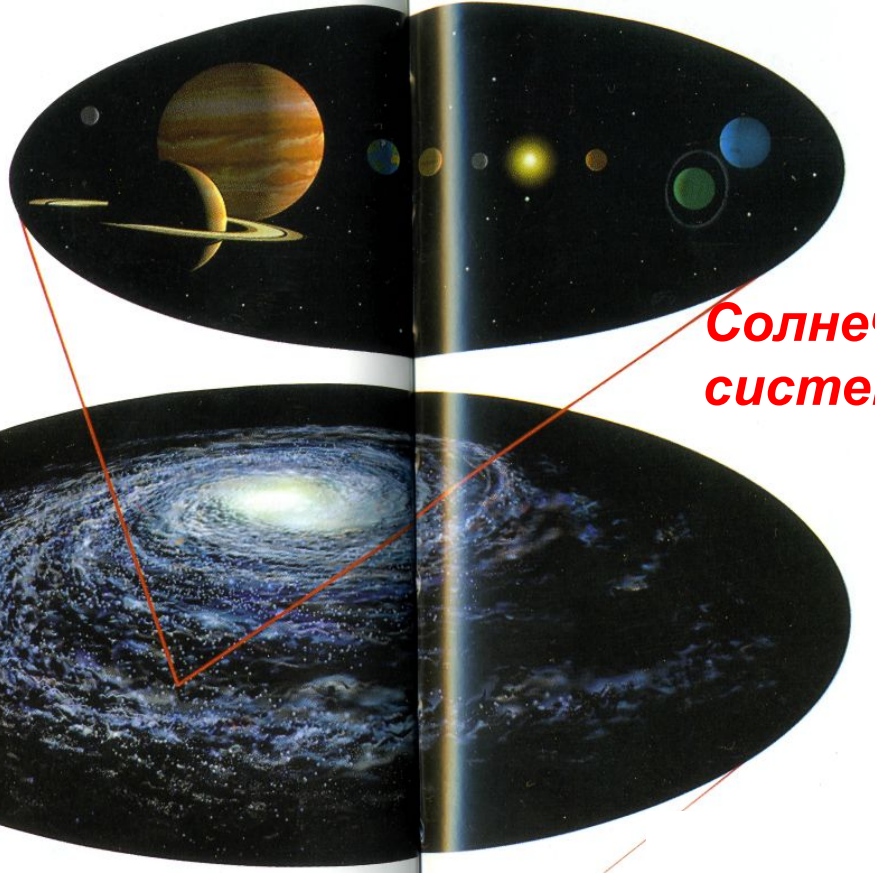
Внеклассное мероприятие по физике для учащихся 7 класса


Живёт природа по
своим законам.
Мы изучаем их
стремясь понять,
И очень важно знать и
понимать основы,
Чтоб эти знания в
жизни применять .


Без физики не полетели б
люди в космос,
Не укротили б атом никогда,
Хотим мы знать чем дышим
в мире нашем,
Что значат Солнце, ветер и
вода !

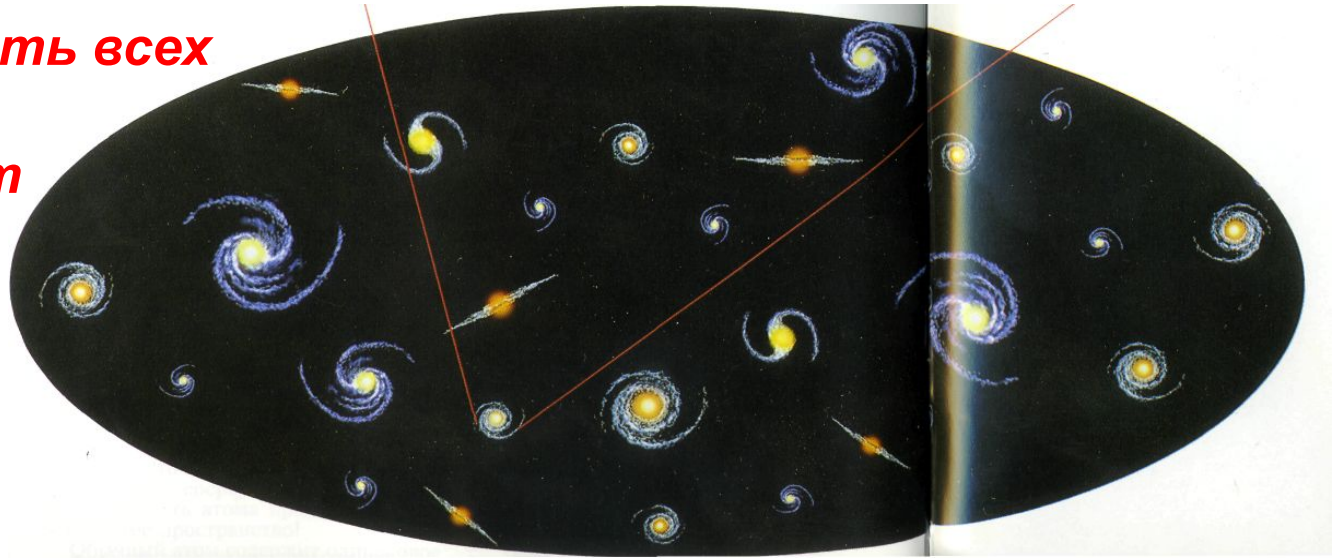
Звёздный час

Наше место во Вселенной .



Солнечная система

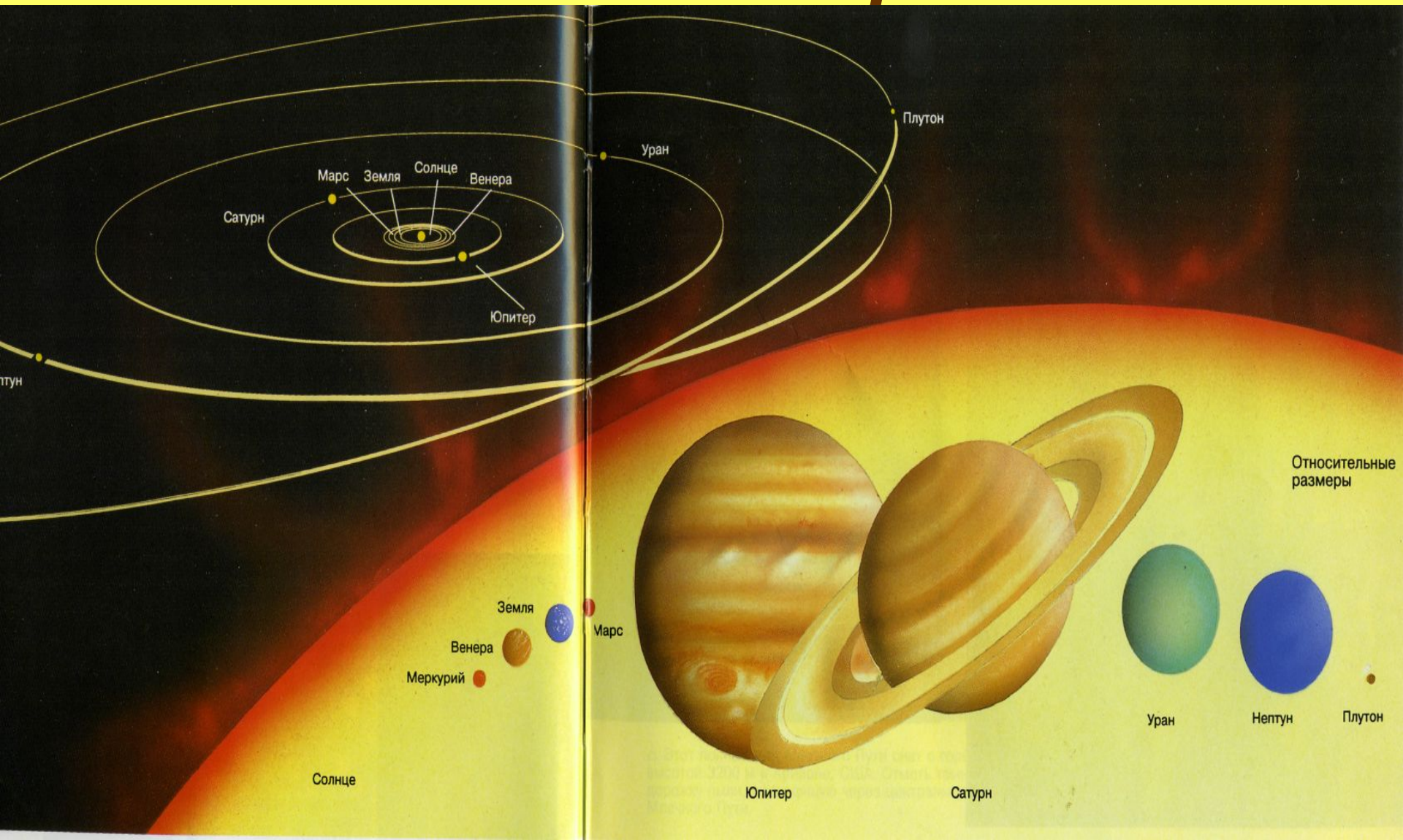
Наша галактика (СПИРАЛЬНАЯ)– Млечный путь

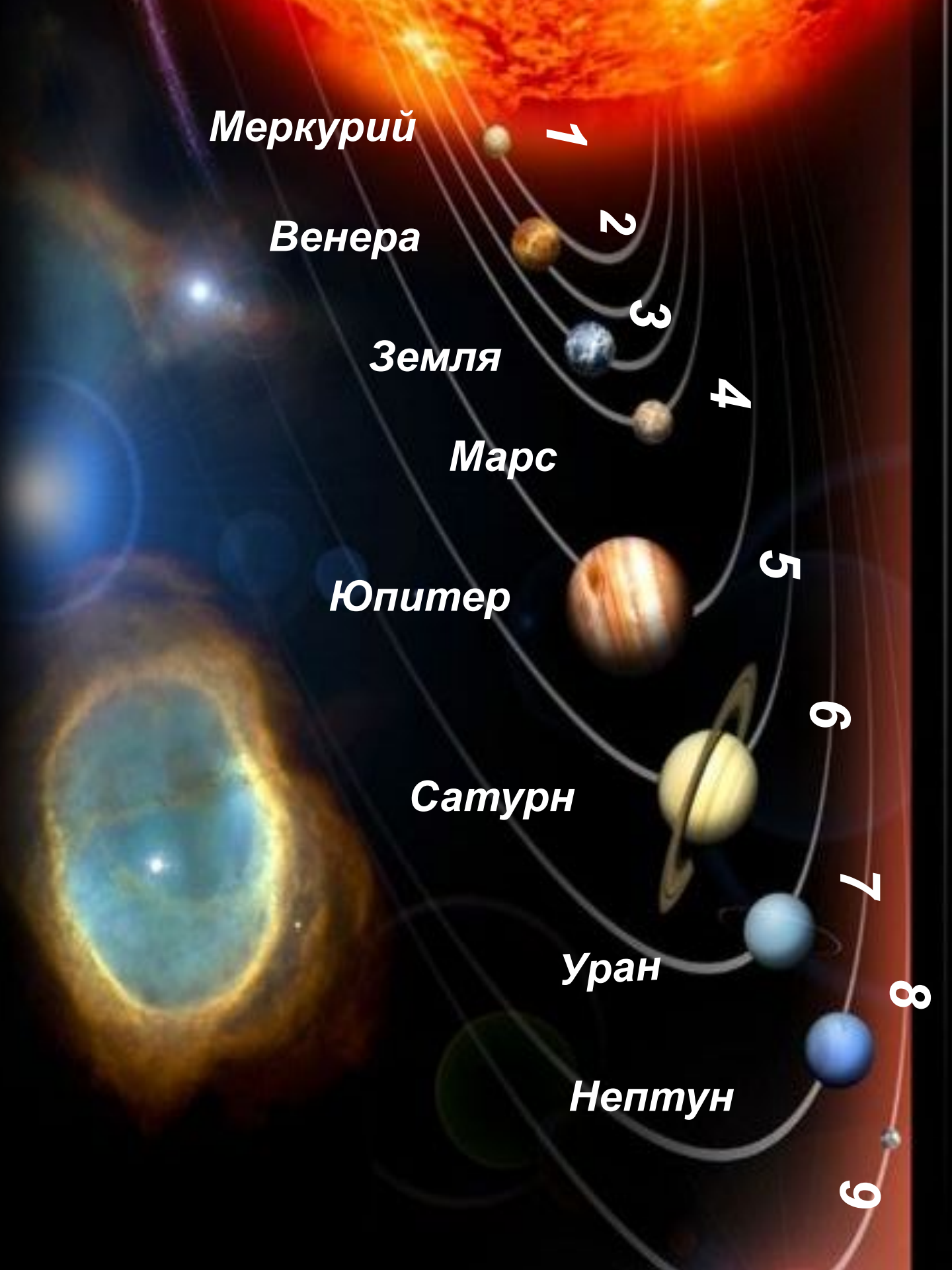


Совокупность всех галактик составляет Вселенную

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА
НЕПТУН
ПЛУТОН
ЮПИТЕР
МАРС
УРАН
ЗЕМЛЯ
ЛУНА
САТУРН
МЕРКУРИЙ
ВЕНЕРА

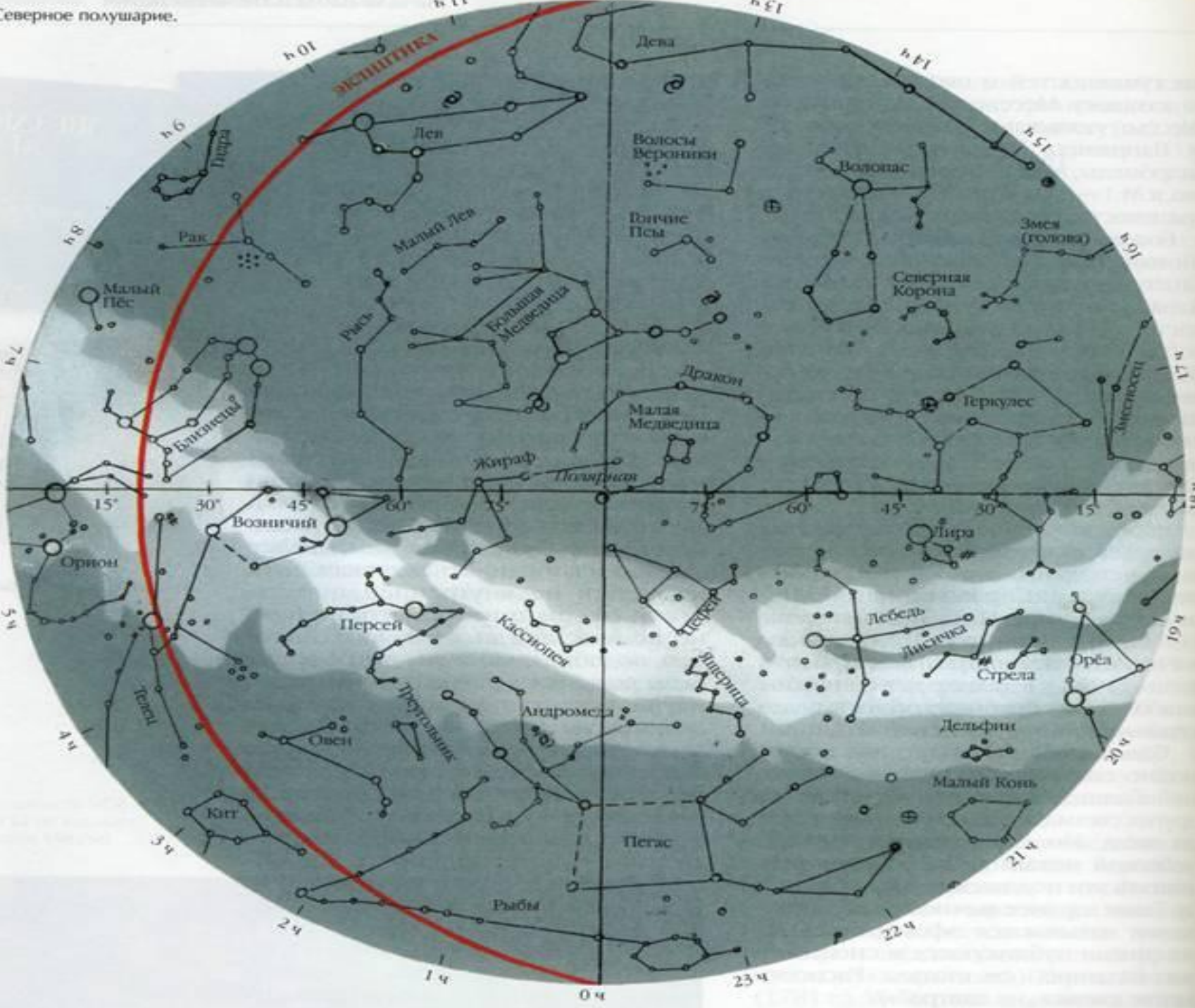
Соотношение размеров планет и их орбит

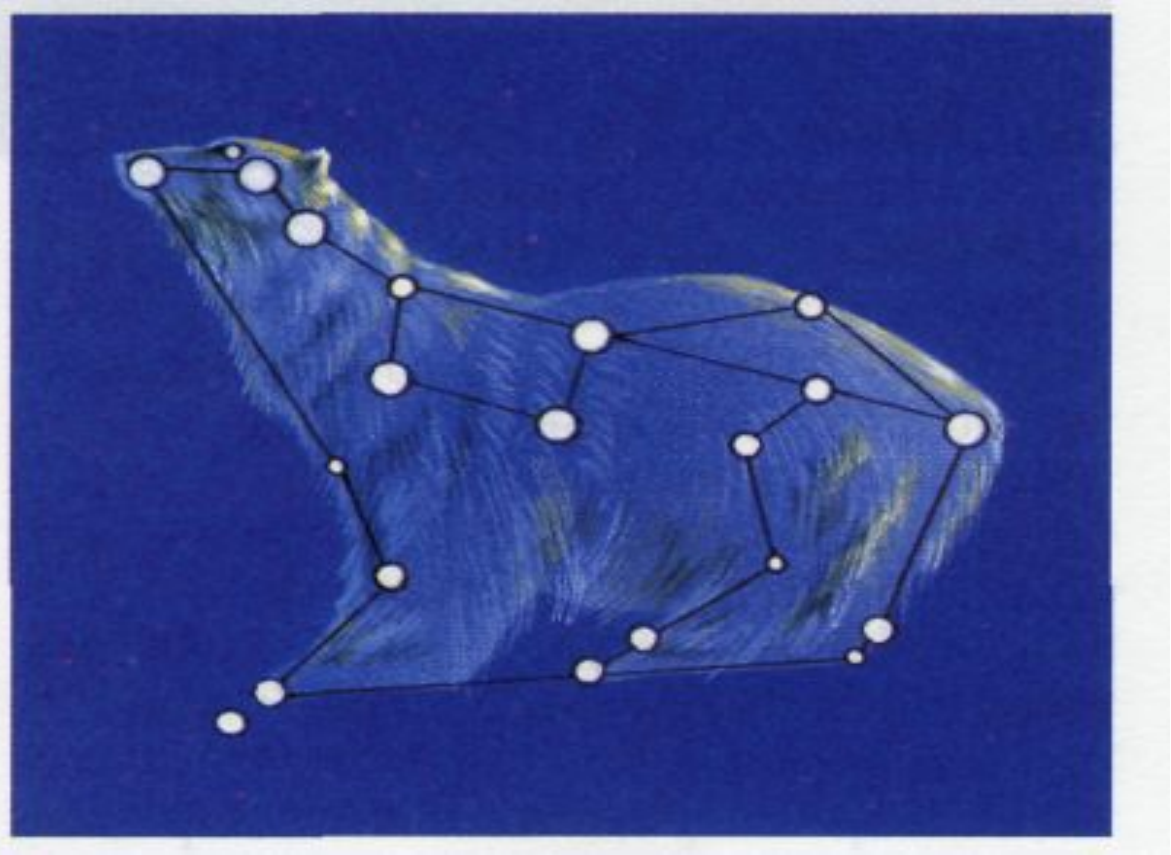


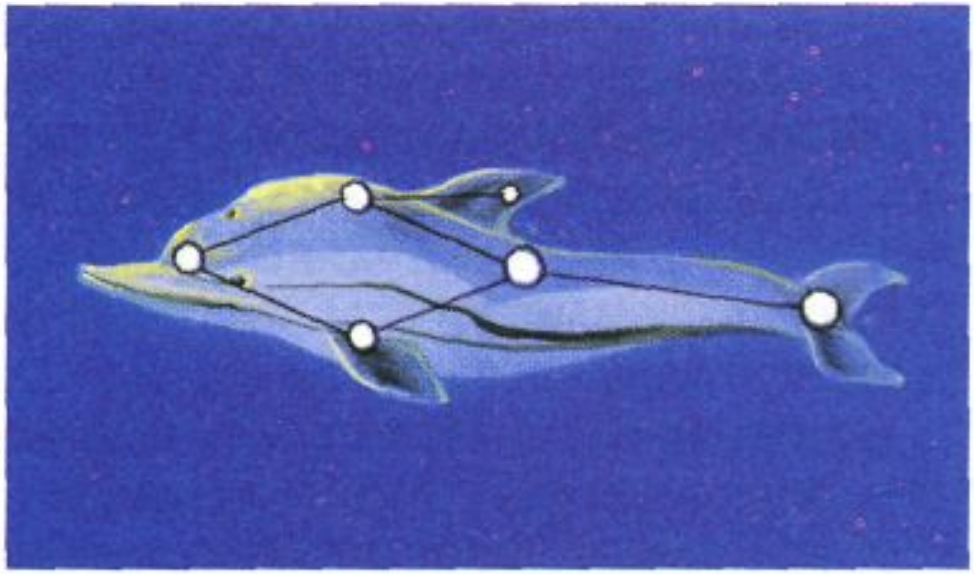

Меркурий
1
Венера
2
Земля
3
Марс
4
Юпитер
5
Сатурн
6
Уран
7
Нептун
8
9

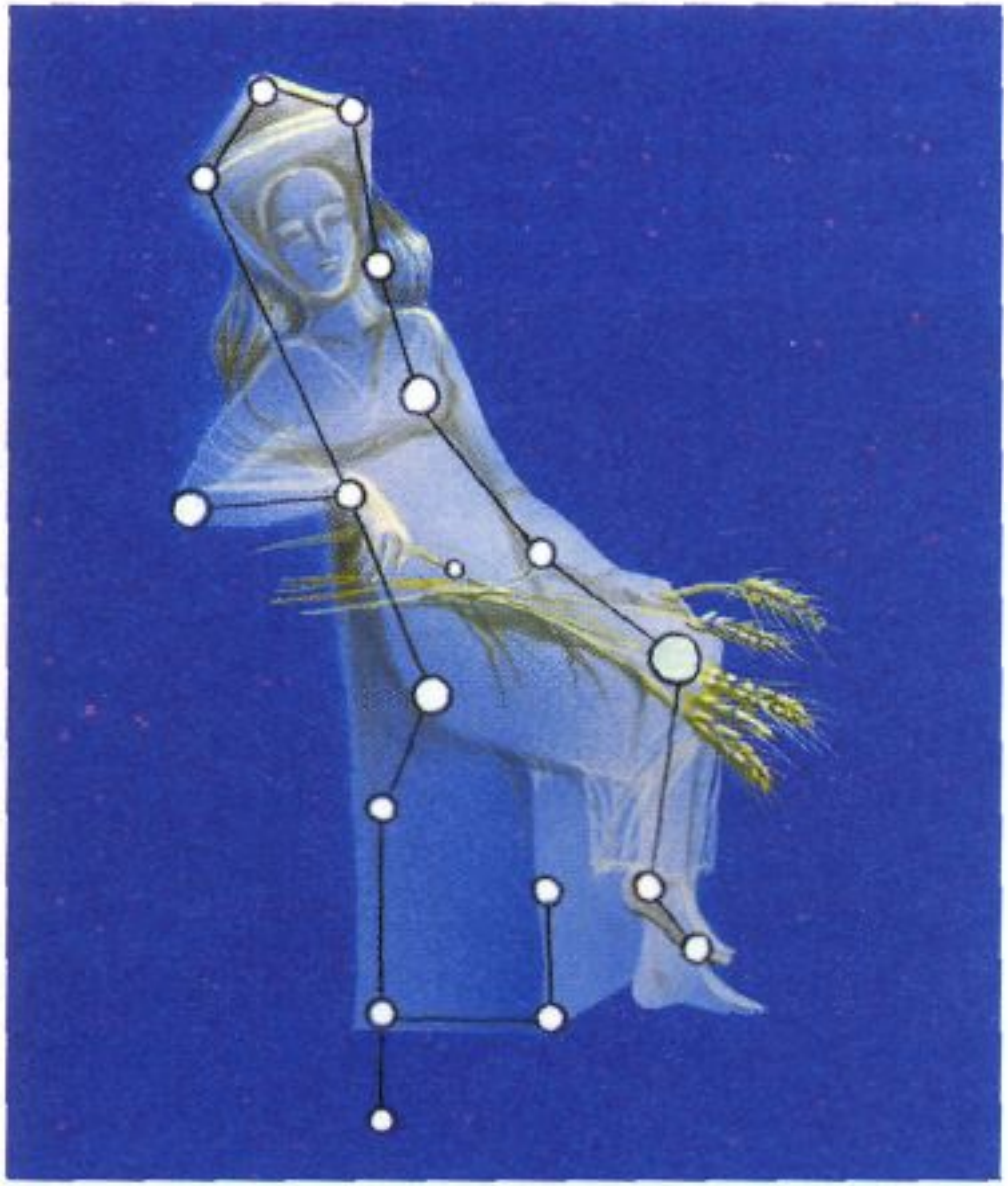
KAGAYA

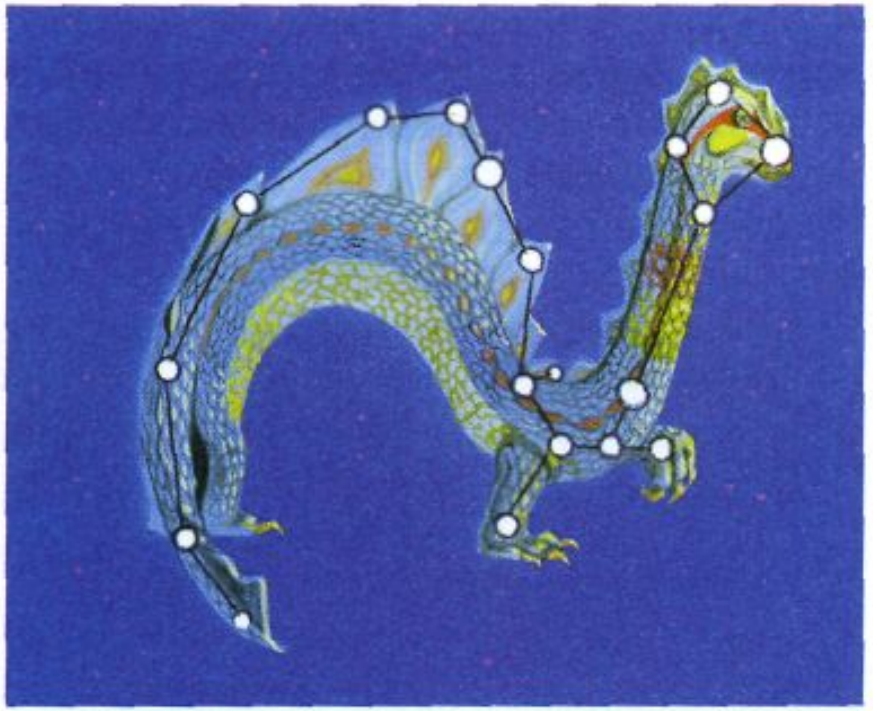
Северное полушарие.



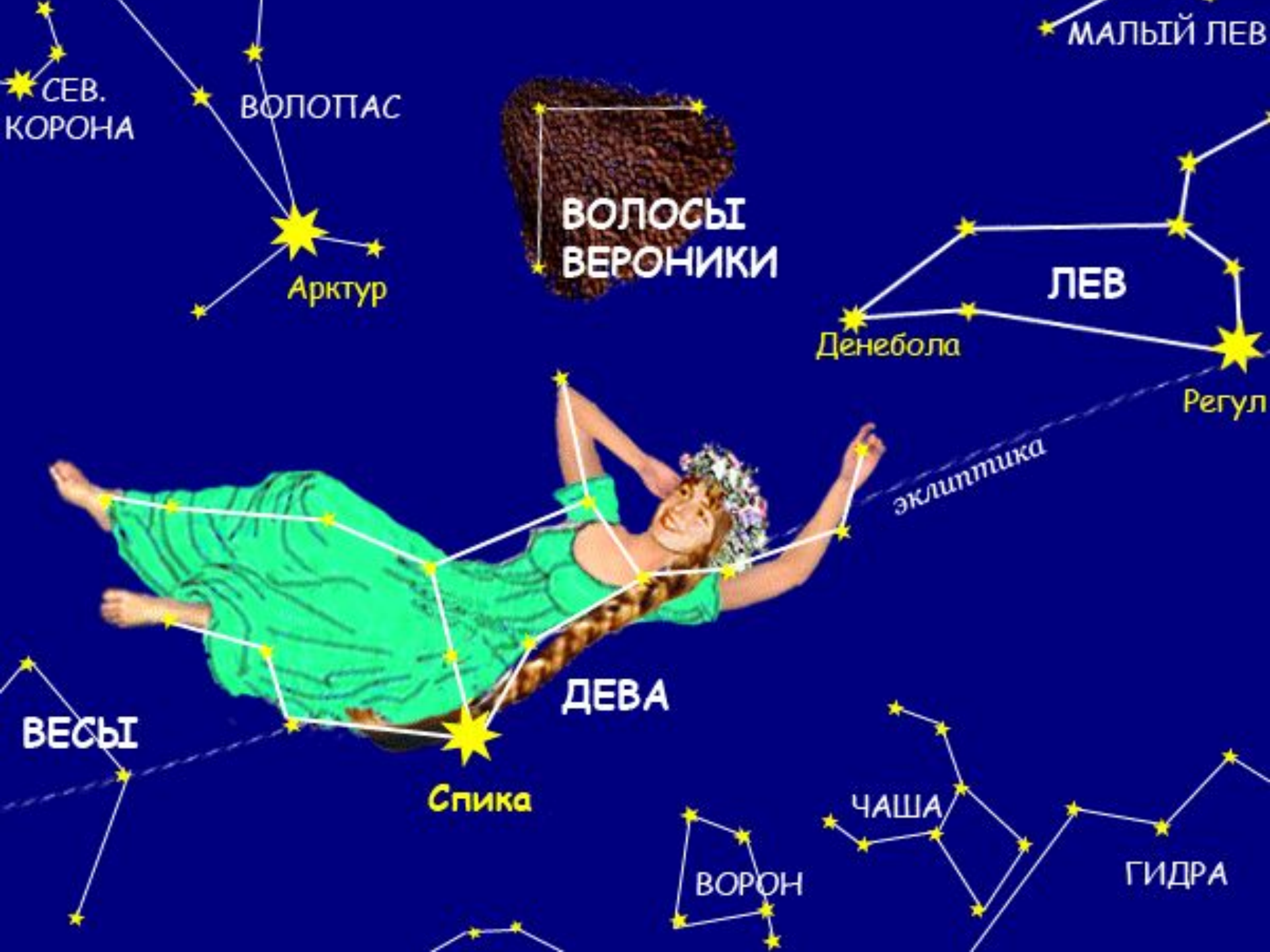


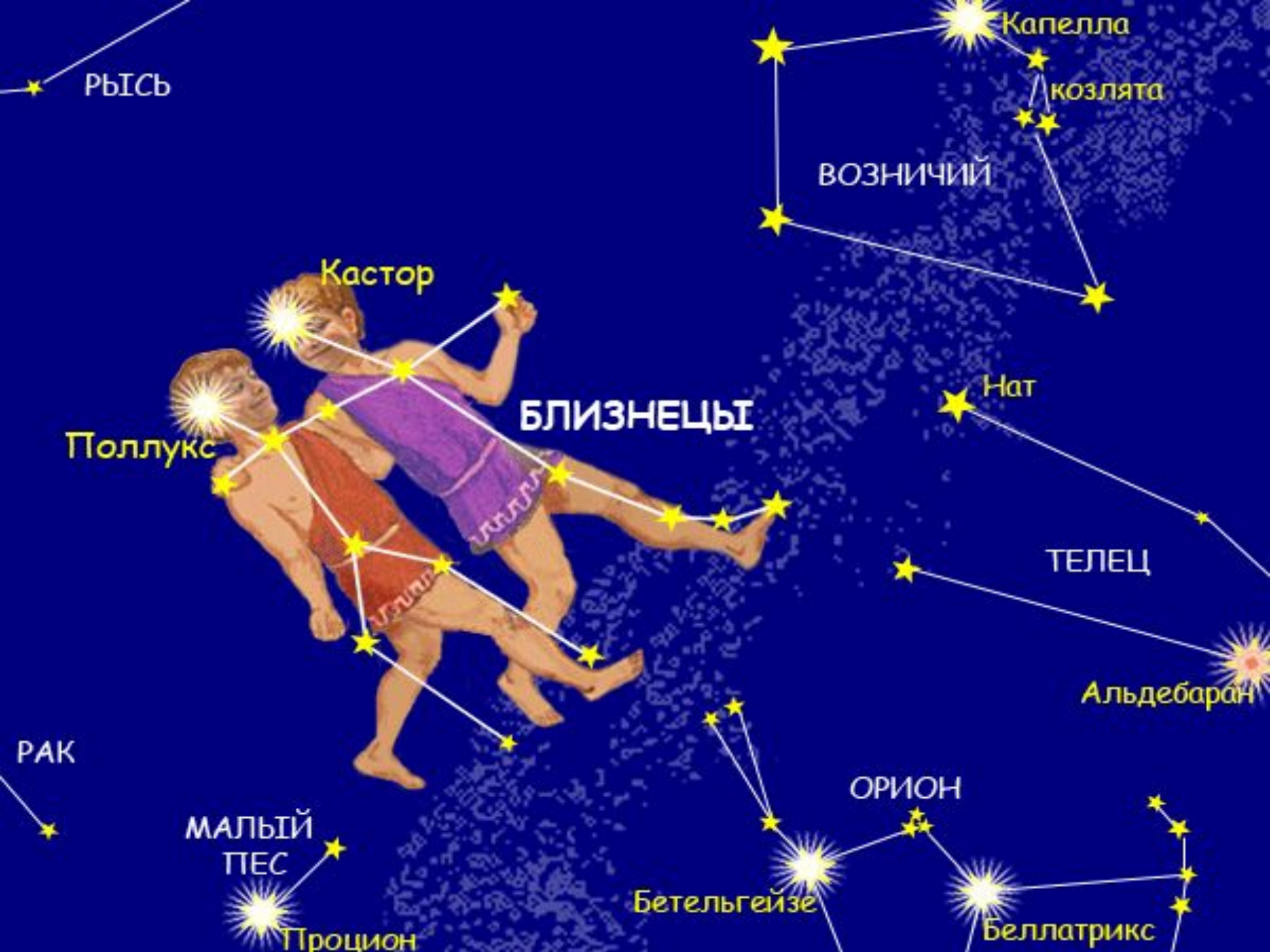


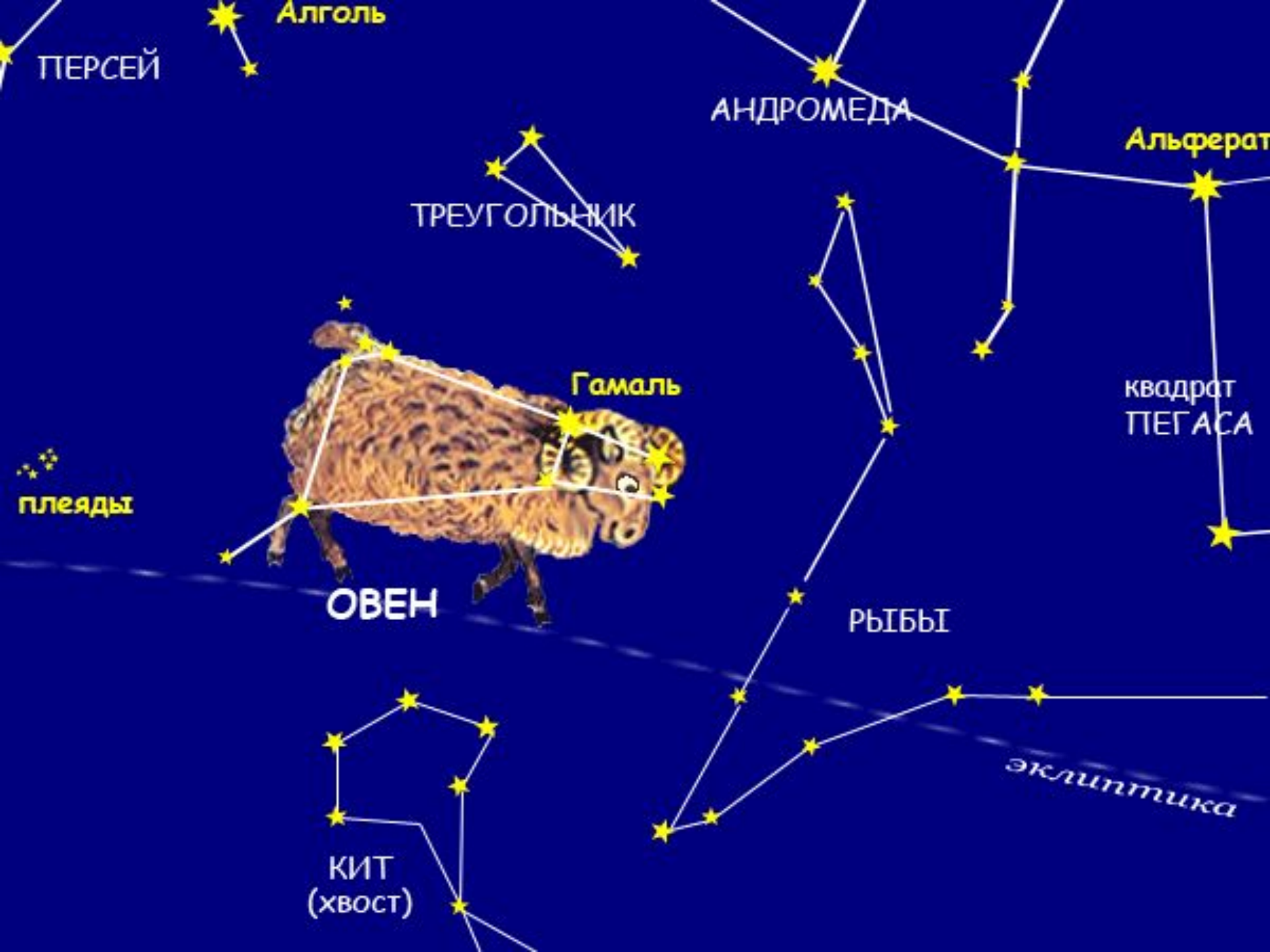




BOOTES CANES VENATICI, COMA BERENICES, AND
Pl. 10.
DRACO
HERCULES
URSA MAJOR
LEO MINOR
LEO
VIRGO
SERPENS
CORONA BOREALIS
Chara
Muphride
Arcturus
Denebola
Vindemiatrix
QUADRANS MURALIS


МАЛЫЙ ЛЕВ
СЕВ. КОРОНА
ВОЛОПАС
ВОЛОСЫ ВЕРОНИКИ
Арктур
ЛЕВ
Денебола
Регул
эклиптика
ДЕВА
ВЕСЫ
Спика
ЧАША
ВОРОН
ГИДРА


РЫСЬ
Капелла
козлята
ВОЗНИЧИЙ
Кастор
БЛИЗНЕЦЫ
Поллукс
Нат
ТЕЛЕЦ
Альдебаран
РАК
ОРИОН
МАЛЫЙ ПЕС
Бетельгейзе
Беллатрикс
Процион


Алголь
ПЕРСЕЙ
АНДРОМЕДА
Альферат
ТРЕУГОЛЬНИК
Гамаль
квадрат
ПЕГАСА
плеяды
ОВЕН
РЫБЫ
эклиптика
КИТ
(хвост)

Астрономический калейдоскоп

ПРАВИЛА ИГРЫ:

- Вам предлагается по расположению звёзд «узнать» созвездие……

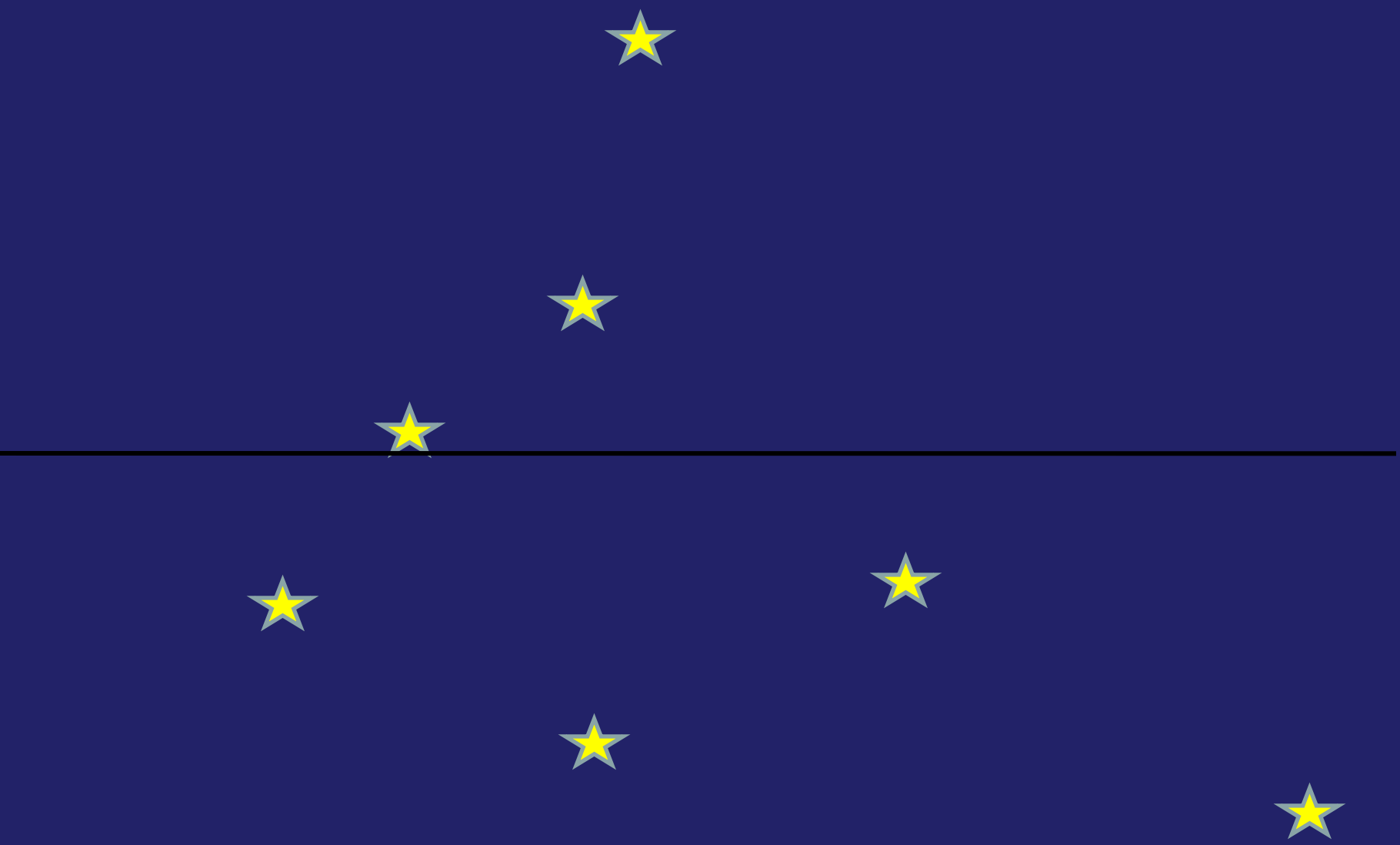
- За каждый правильный ответ вы получаете звезду.

- Если правильный ответ Вы дали без подсказки – то получаете две звезды.

Попробуйте соединить звёздочки линиями….
Что получается? Узнали? Или нужна подсказка?

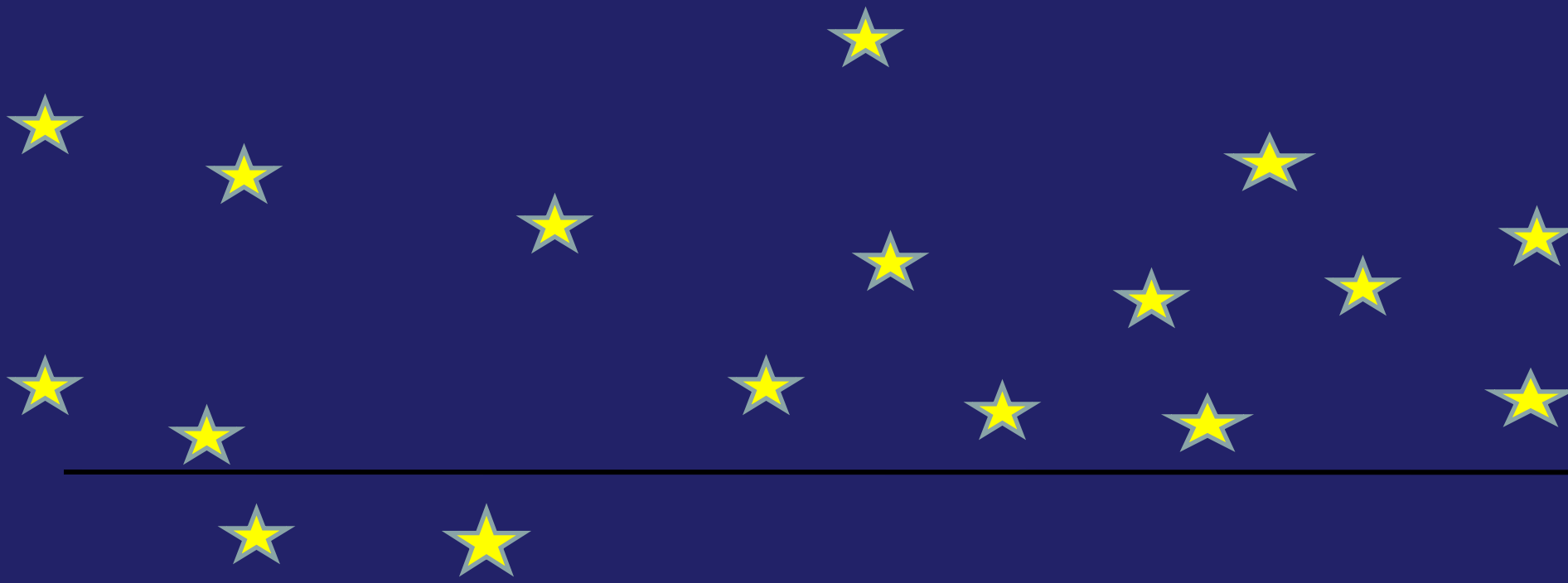
Близнецы

Попробуйте соединить звёздочки линиями….
Что получается? Узнали? Или нужна подсказка?

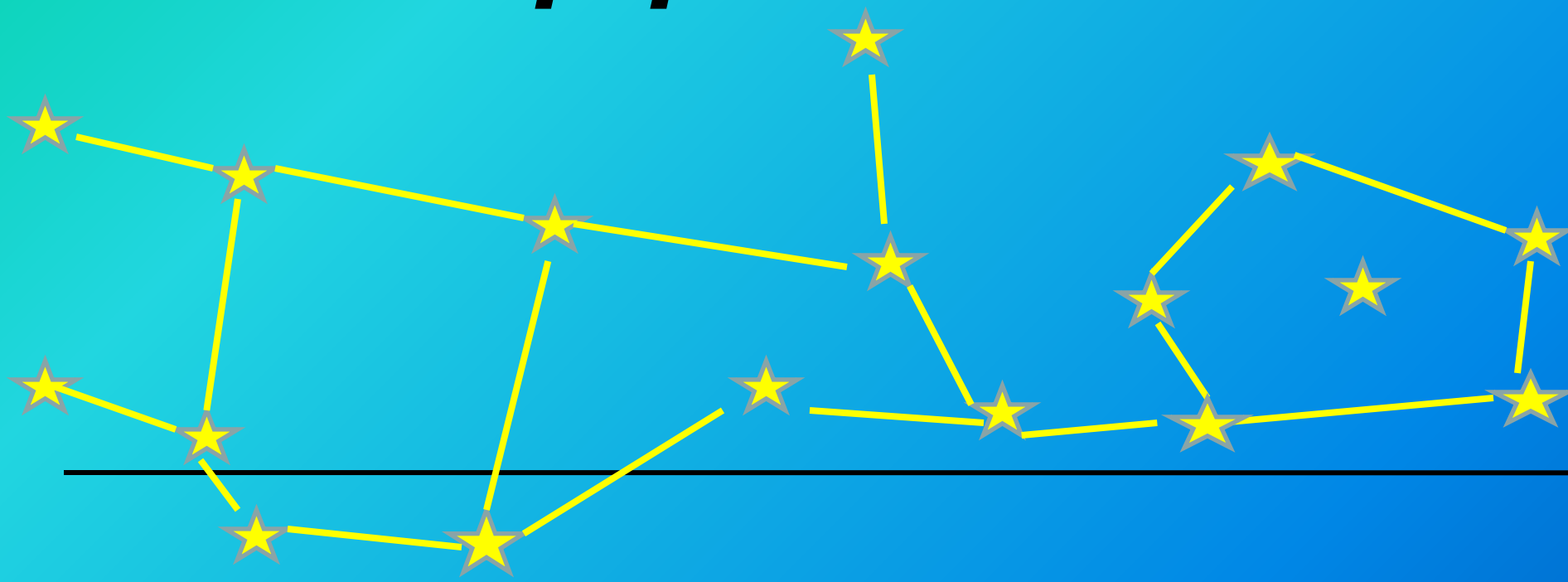


Рак

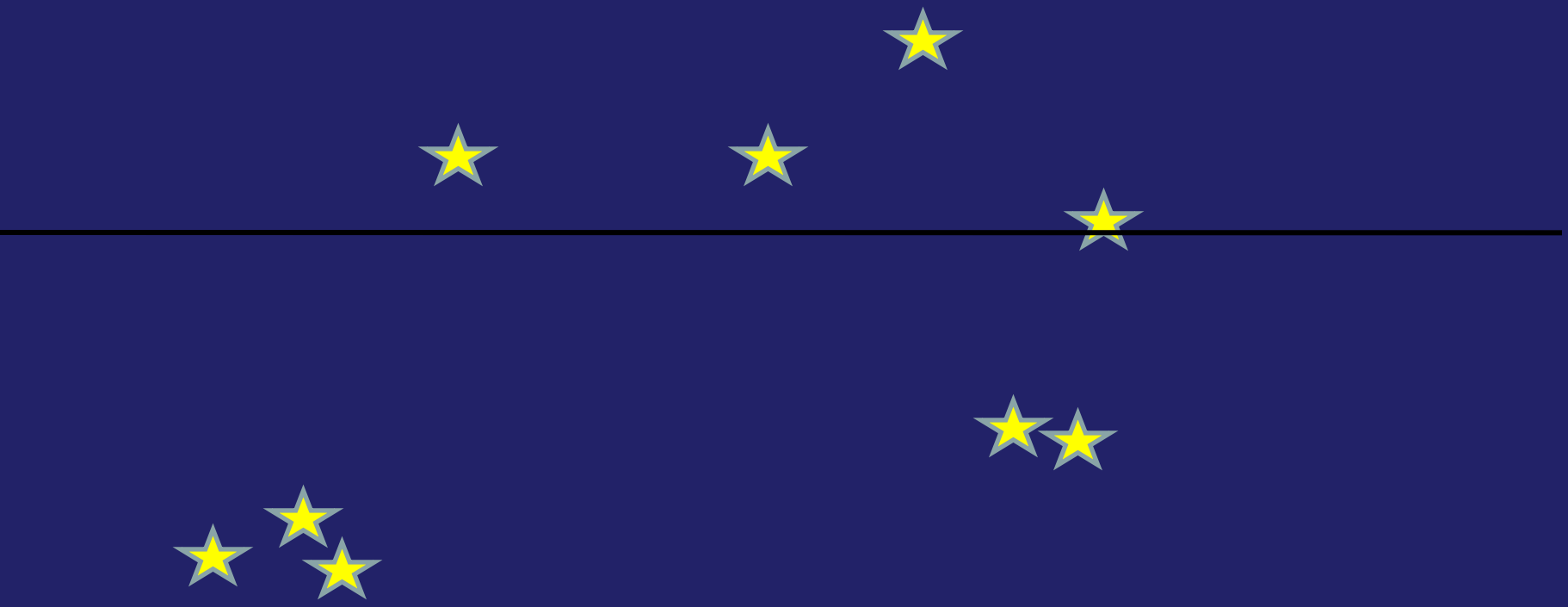
Попробуйте соединить звёздочки линиями….
Что получается? Узнали? Или нужна подсказка?



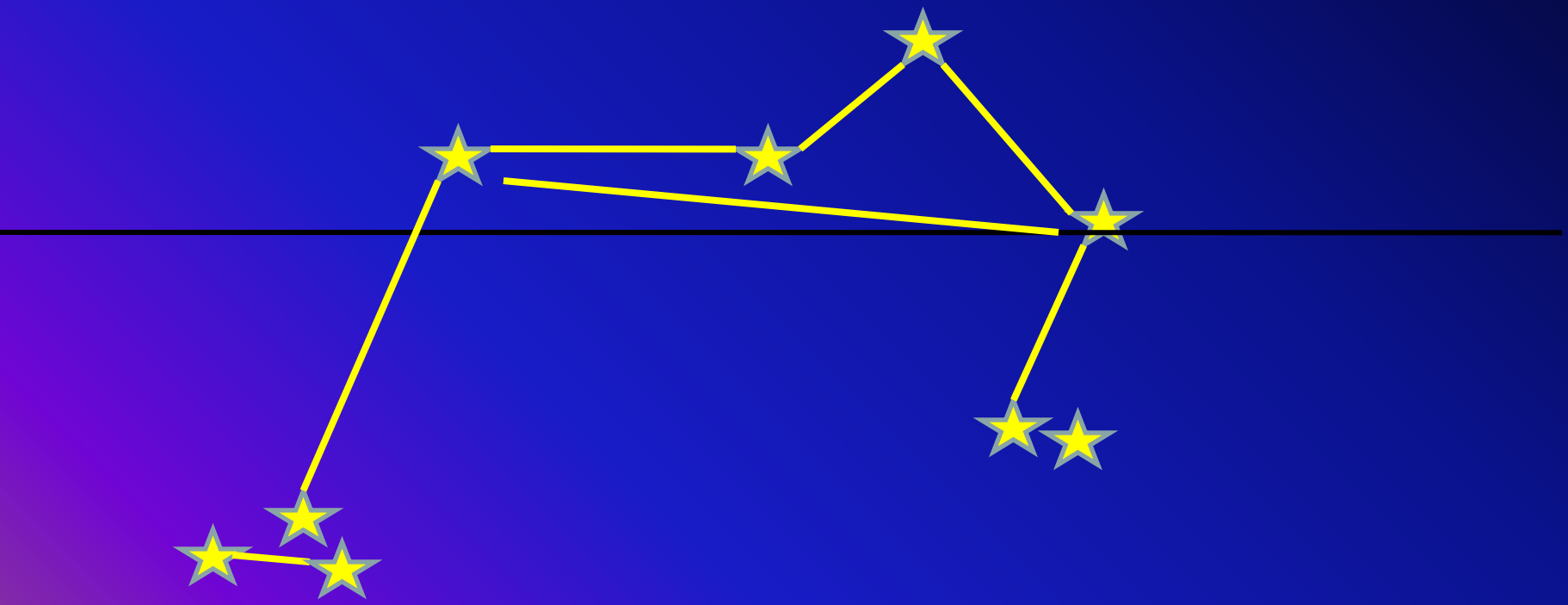
Дева



Попробуйте соединить звёздочки линиями….
Что получается? Узнали? Или нужна подсказка?

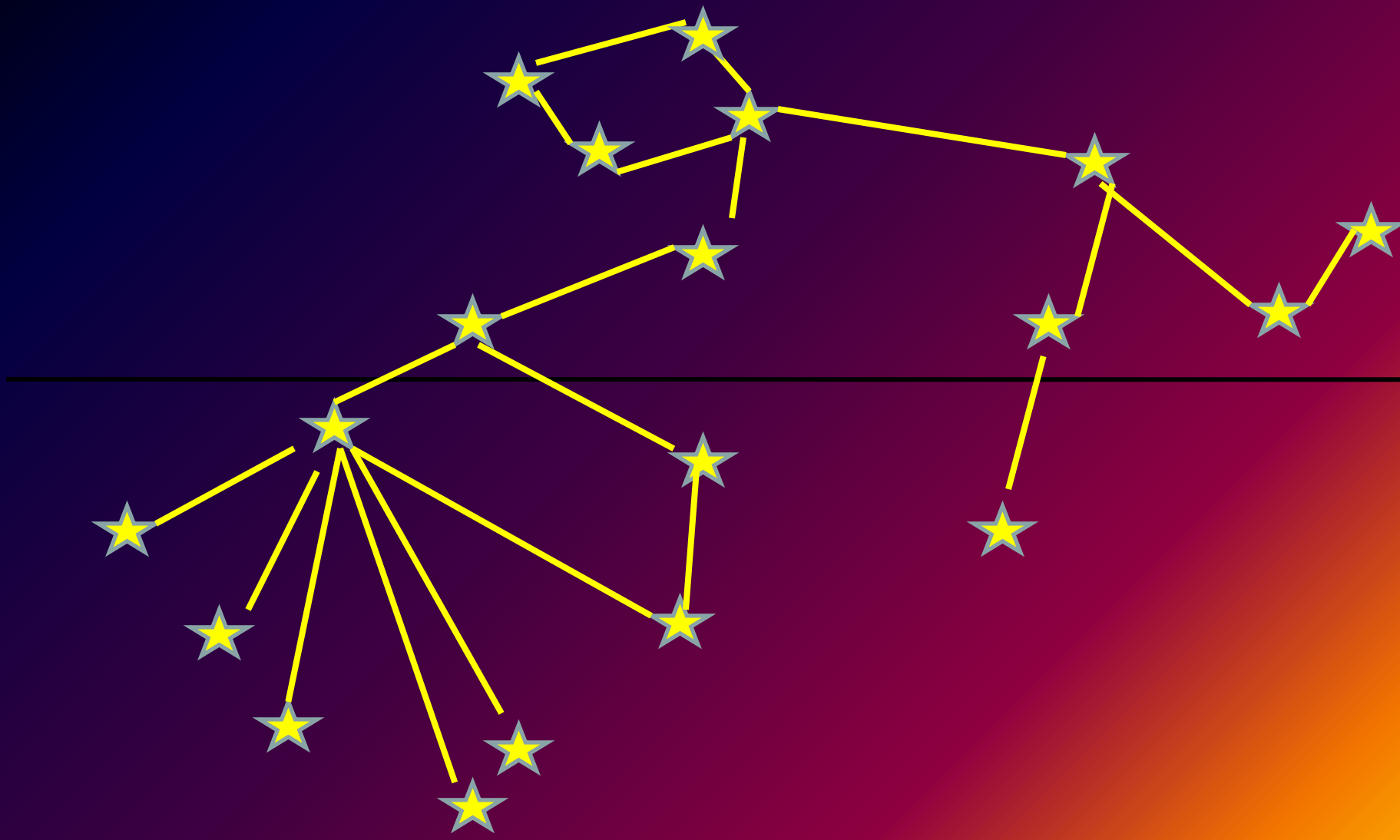


Весы

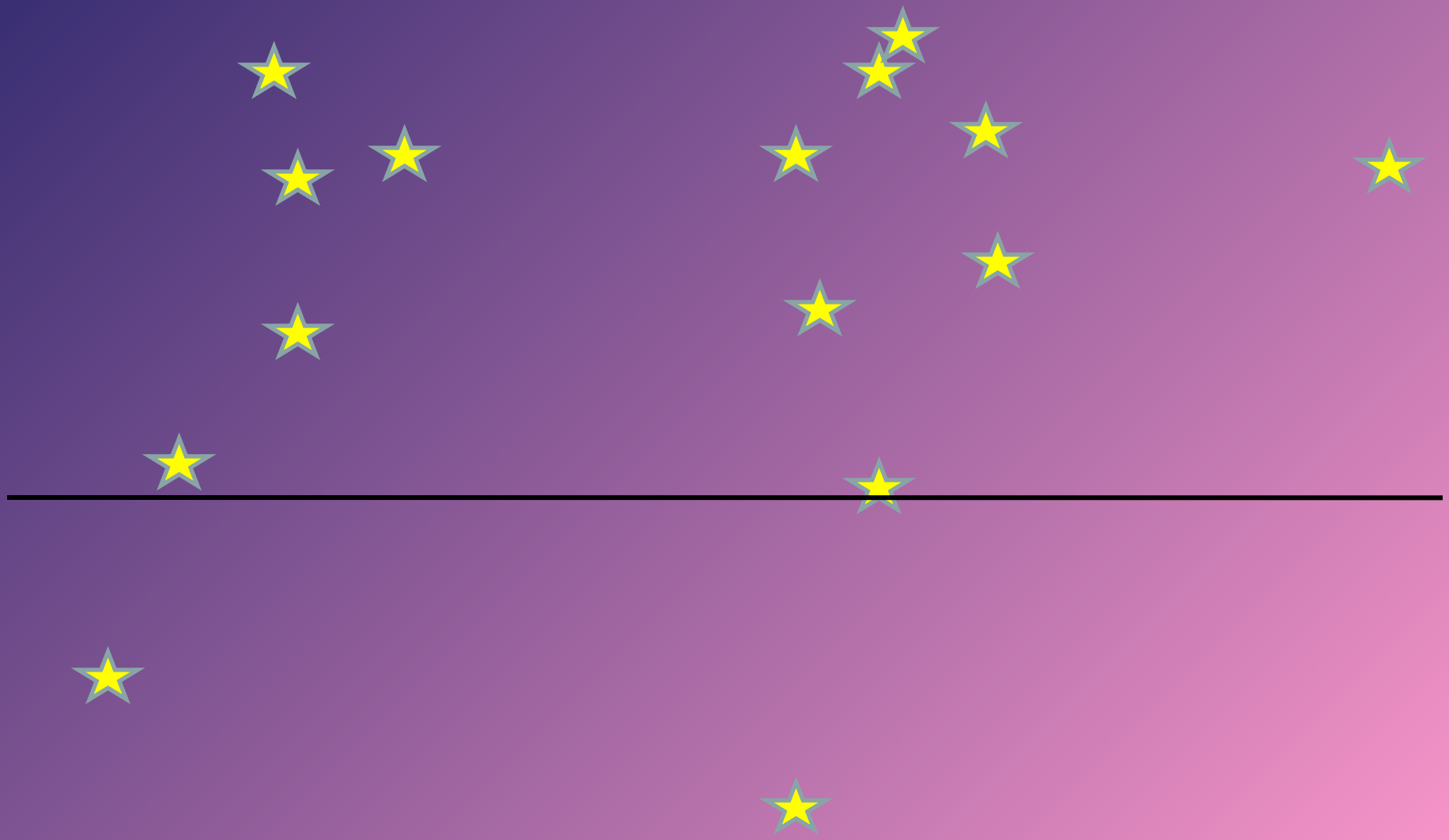


Попробуйте соединить звёздочки линиями….
Что получается? Узнали? Или нужна подсказка?

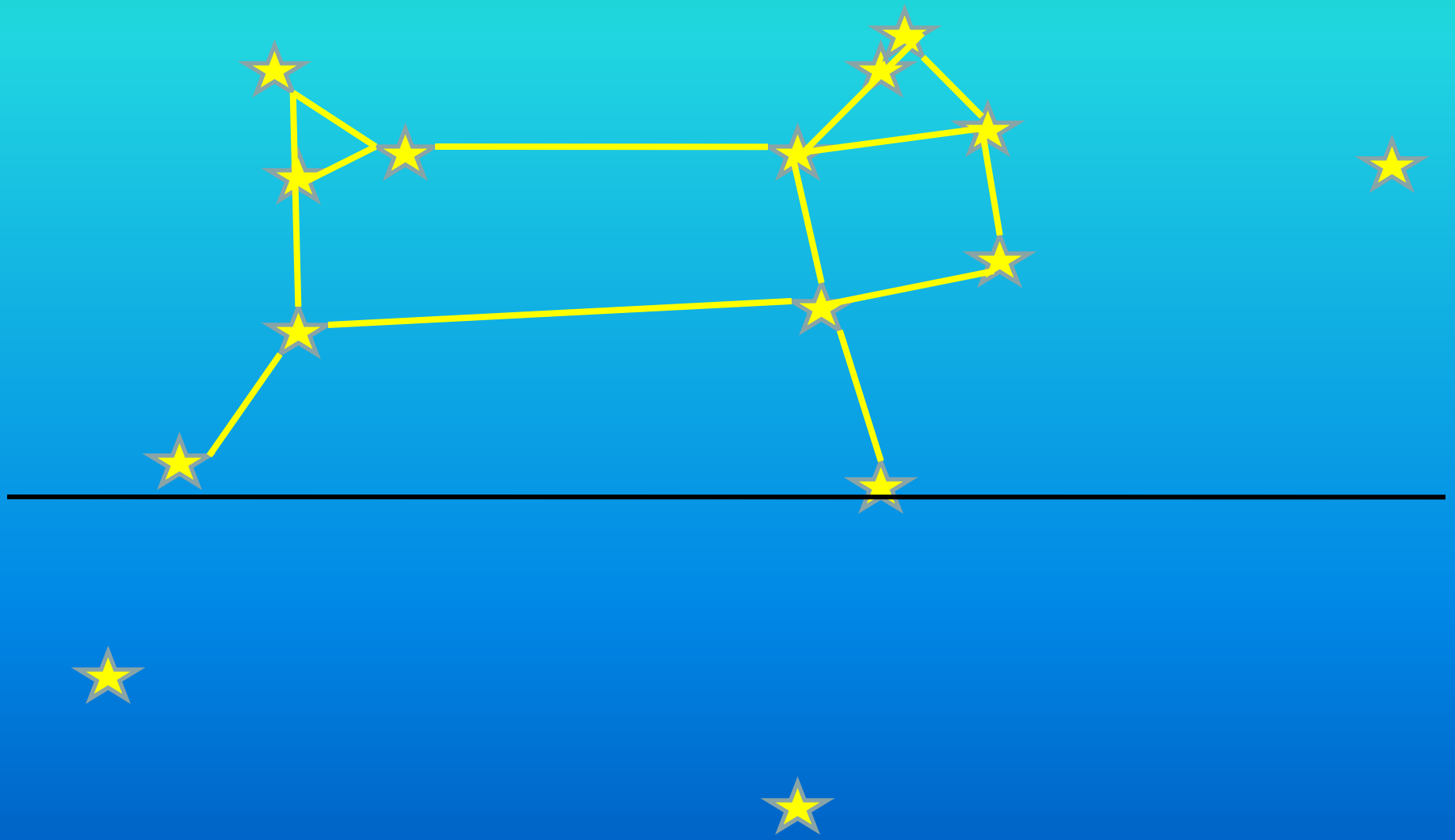
Водолей



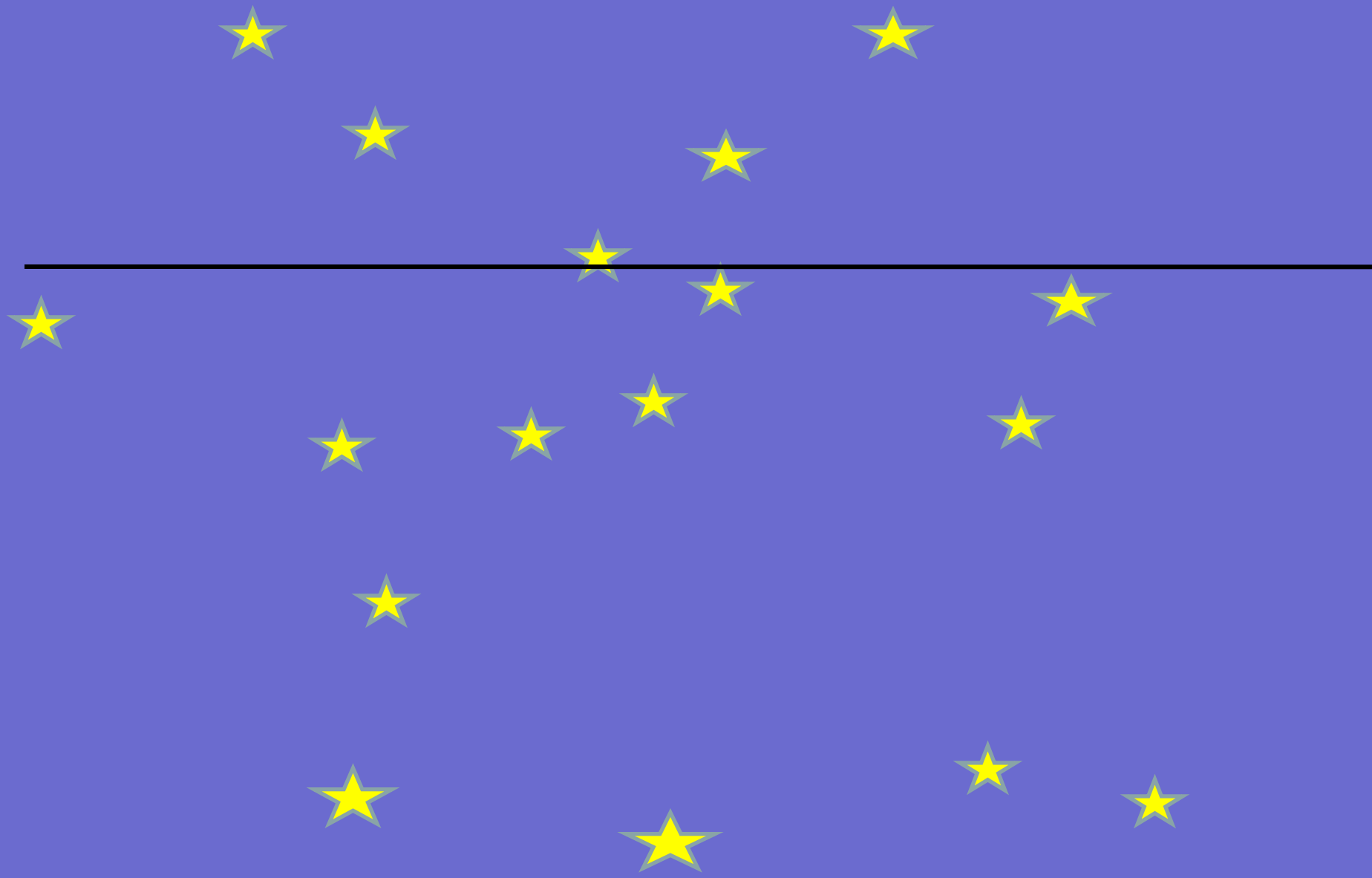
Попробуйте соединить звёздочки линиями….
Что получается? Узнали? Или нужна подсказка?



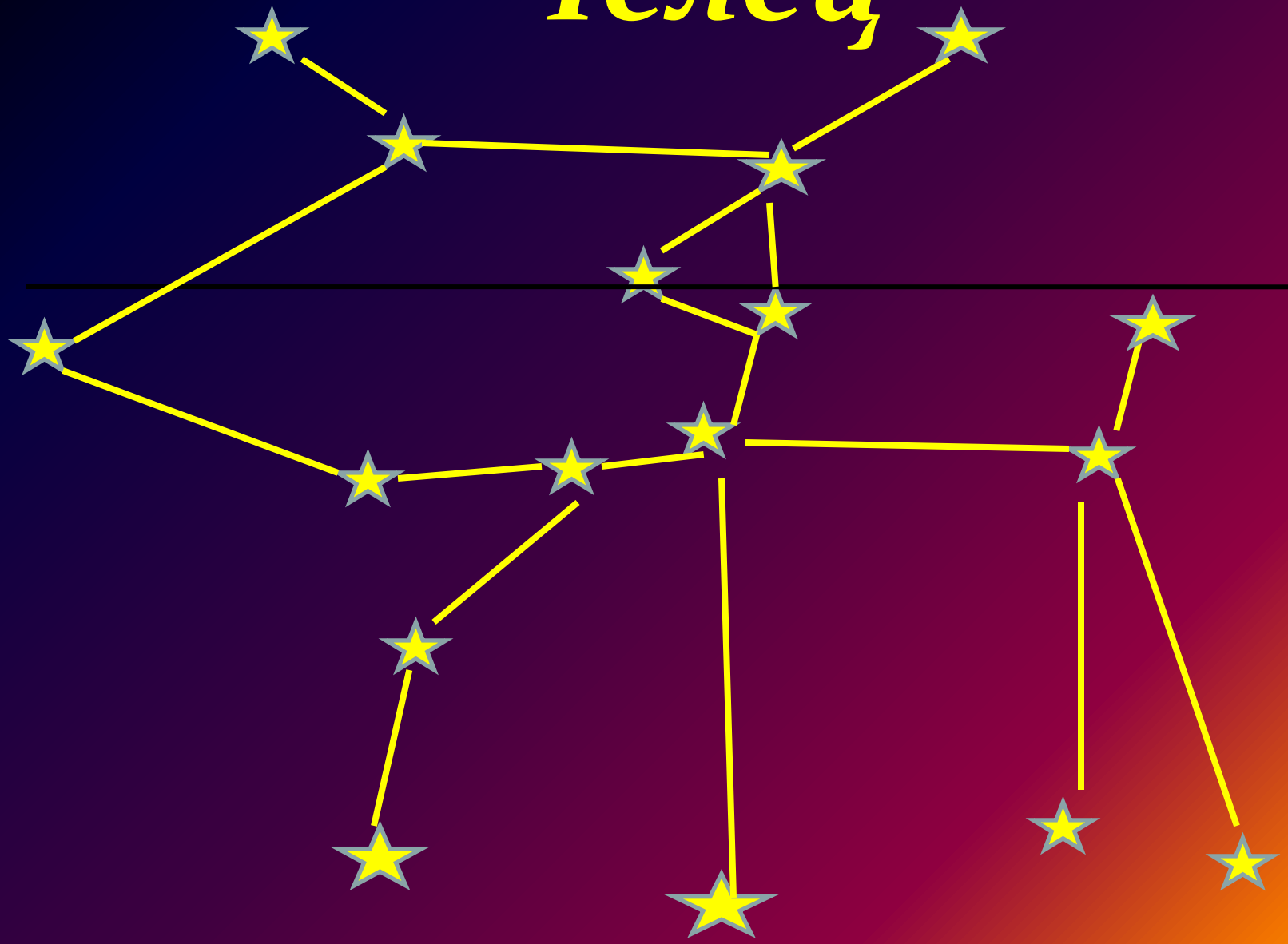
Овен



Попробуйте соединить звёздочки линиями….
Что получается? Узнали? Или нужна подсказка?



Телец

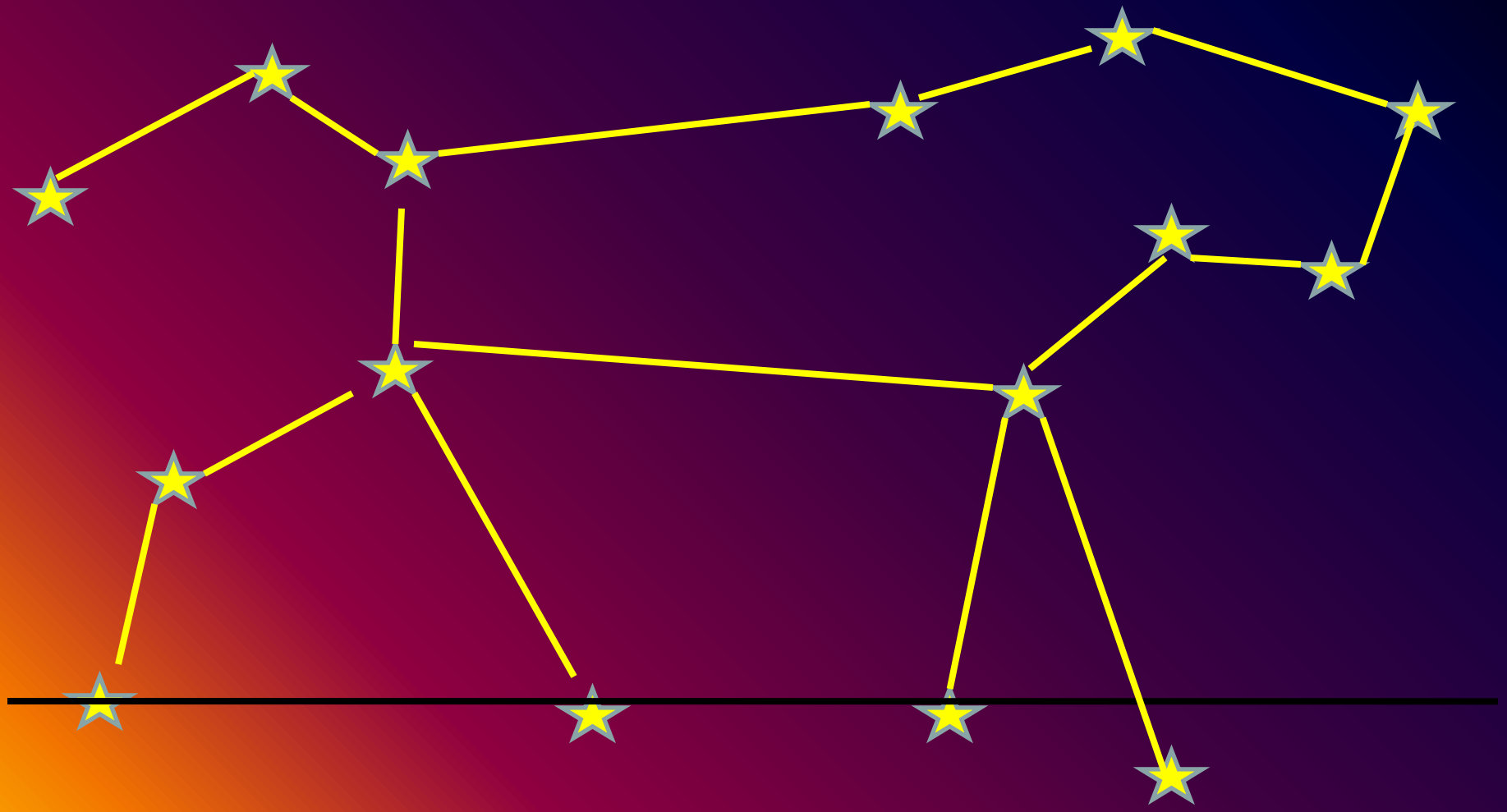


Попробуйте соединить звёздочки линиями….
Что получается? Узнали? Или нужна подсказка?

Большая медведица

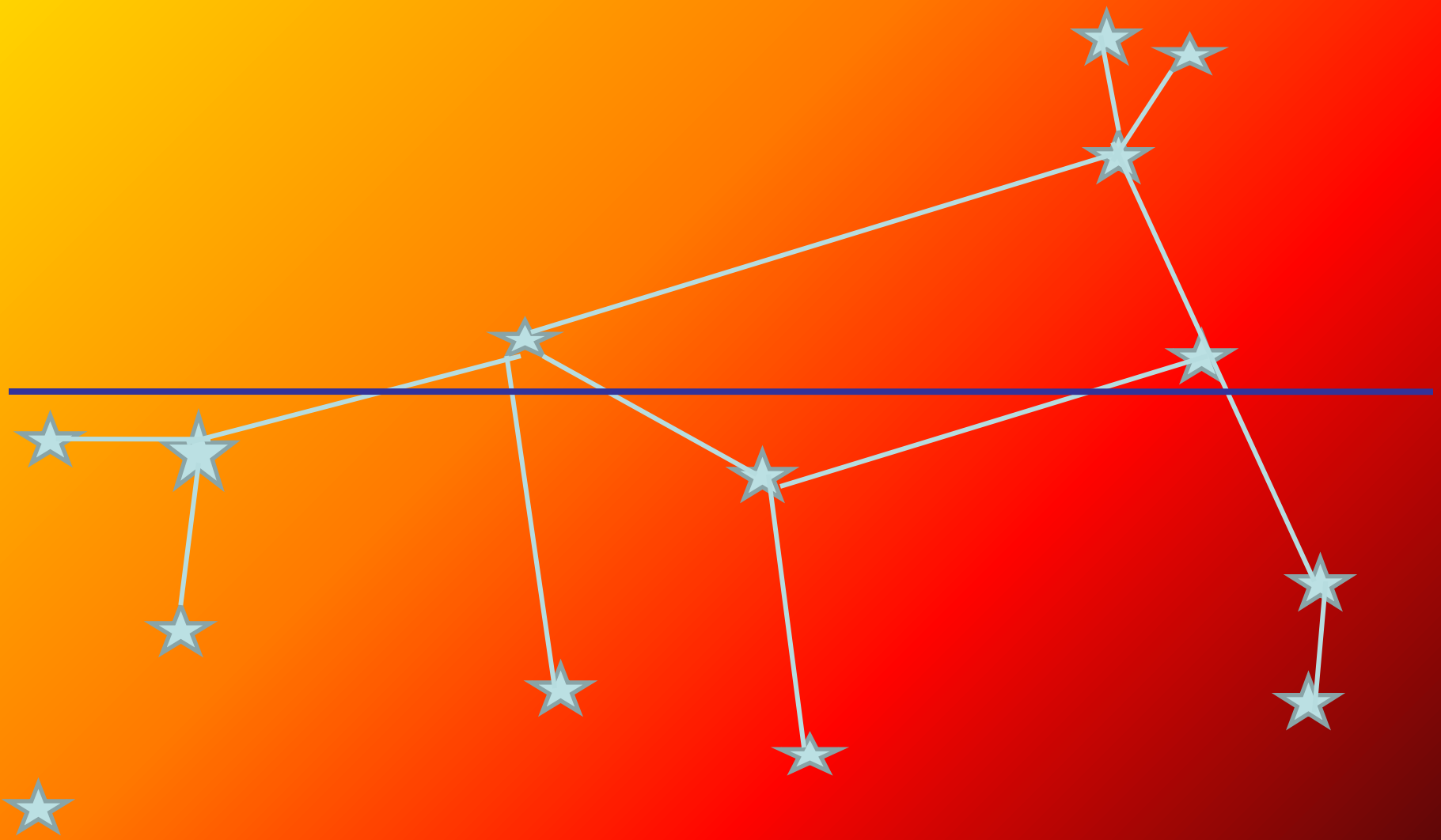
Попробуйте соединить звёздочки линиями….
Что получается? Узнали? Или нужна подсказка?

Лев



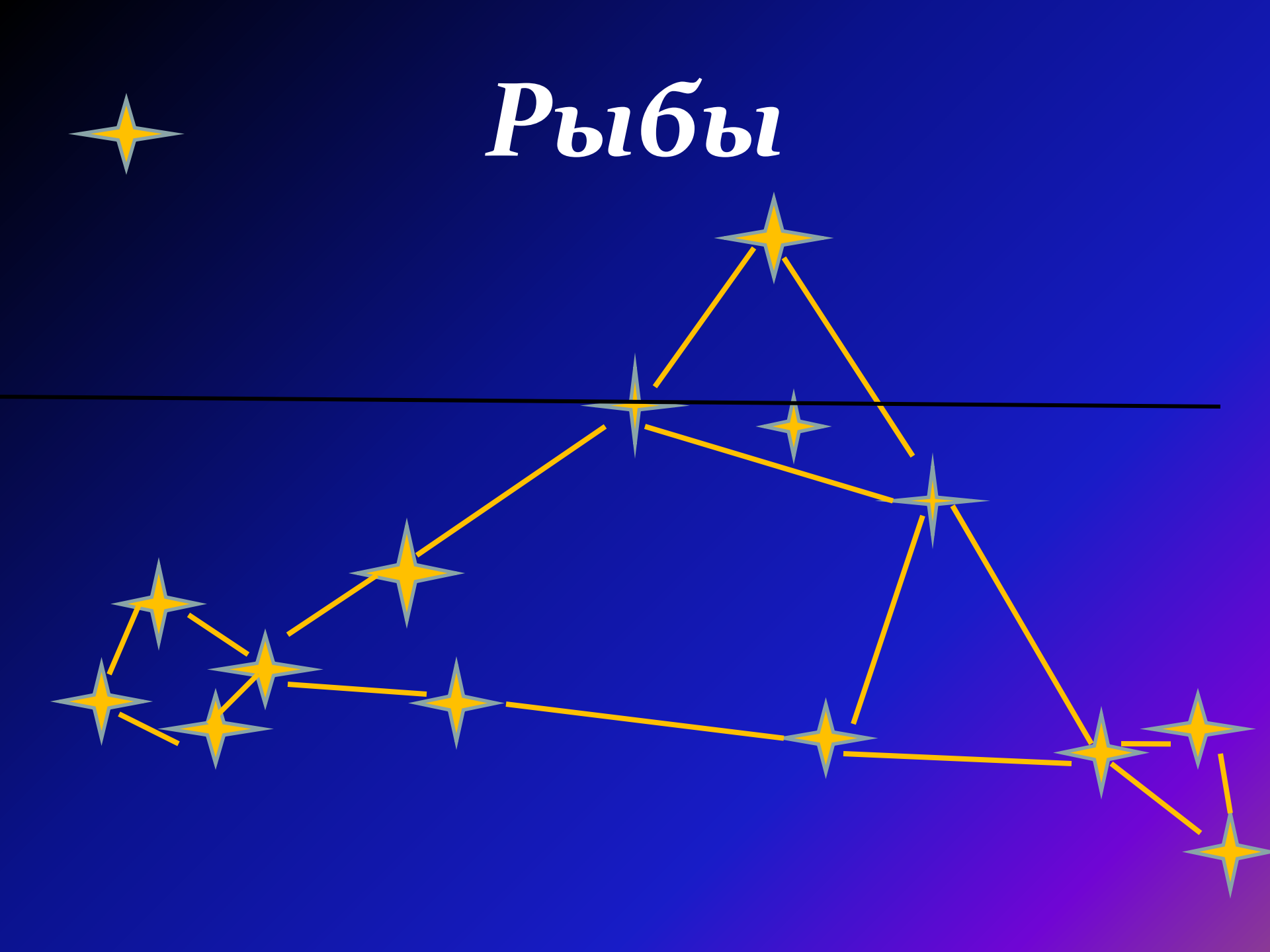
Попробуйте соединить звёздочки линиями….
Что получается? Узнали?
Или нужна подсказка?

Козерог



Попробуйте соединить звёздочки линиями….
Что получается? Узнали?
Или нужна подсказка?

Рыбы



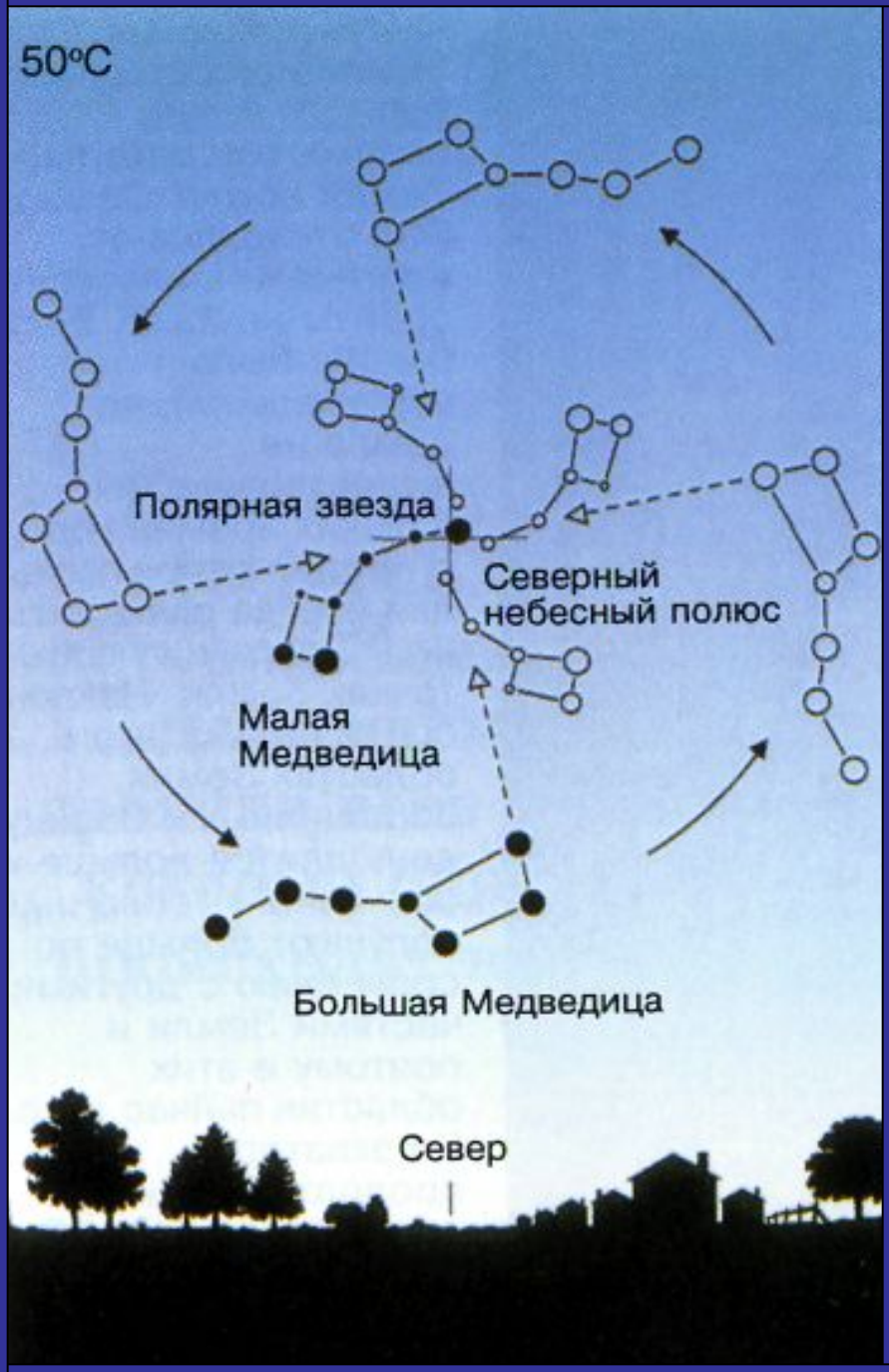
Попробуйте соединить звёздочки линиями….
Что получается? Узнали?
Или нужна подсказка?

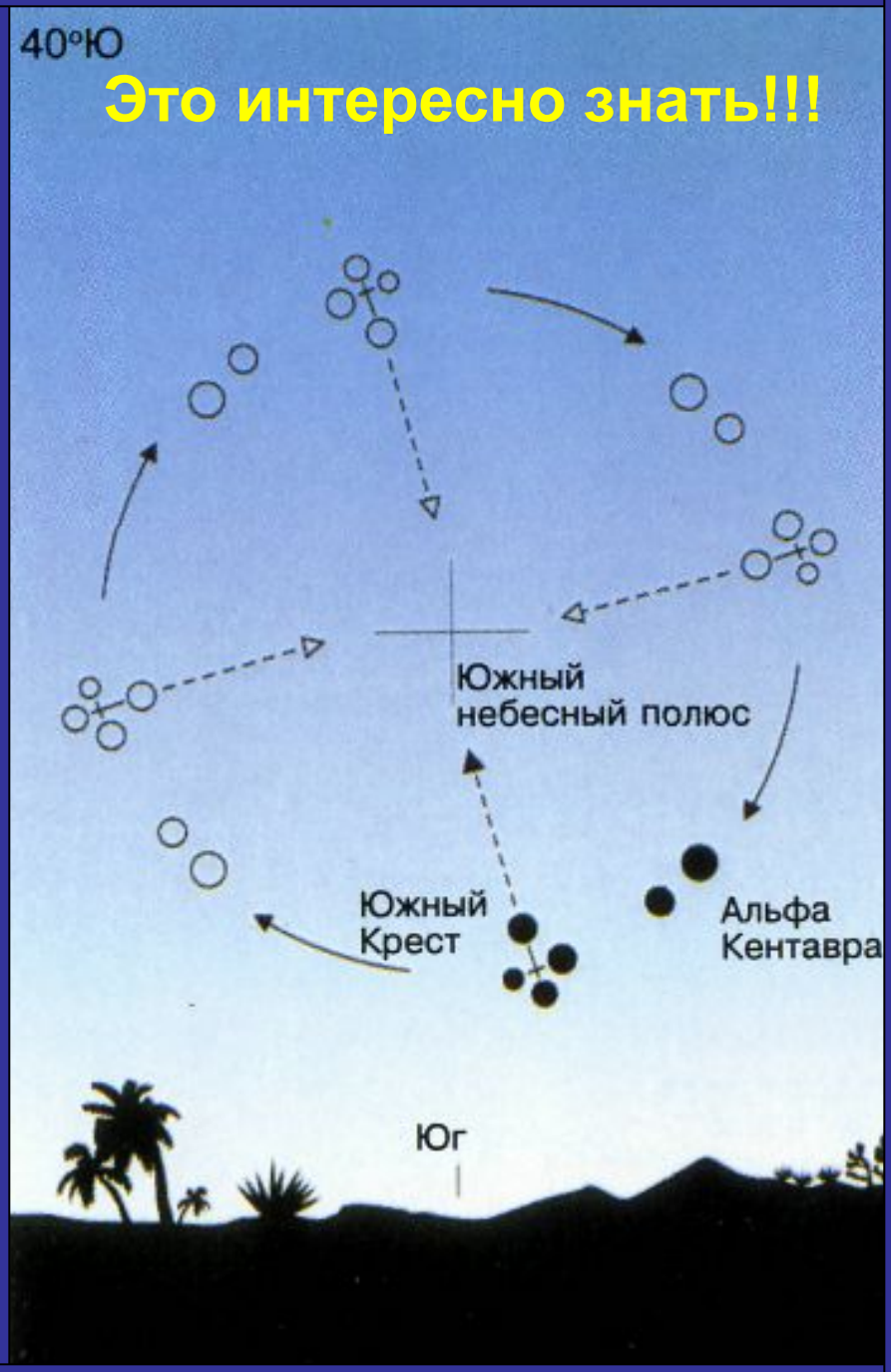
Kum

Подведение итогов игры:

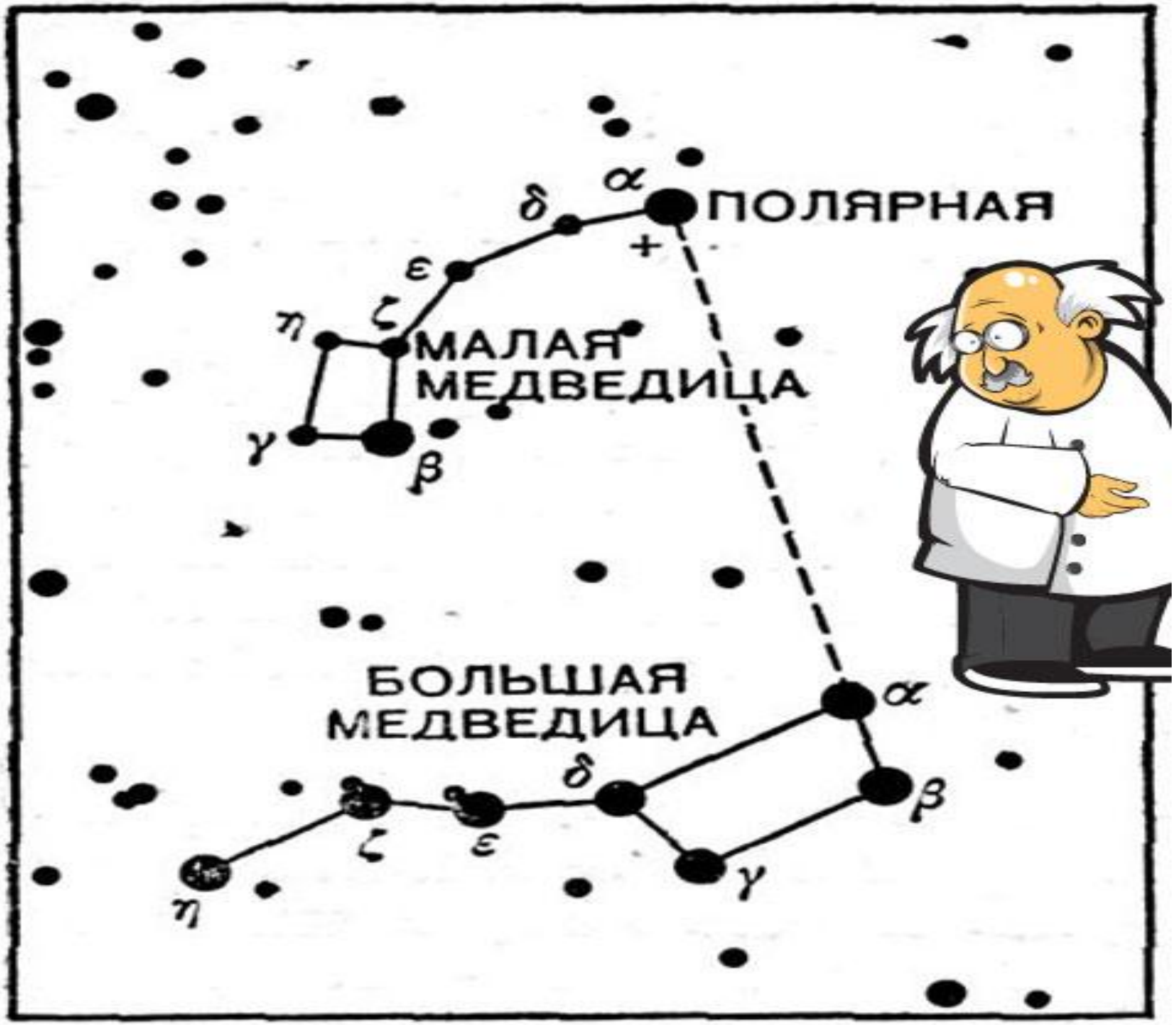
Подсчитаем количество звёзд и выявим победителя!

МОЛОДЦЫ !!!



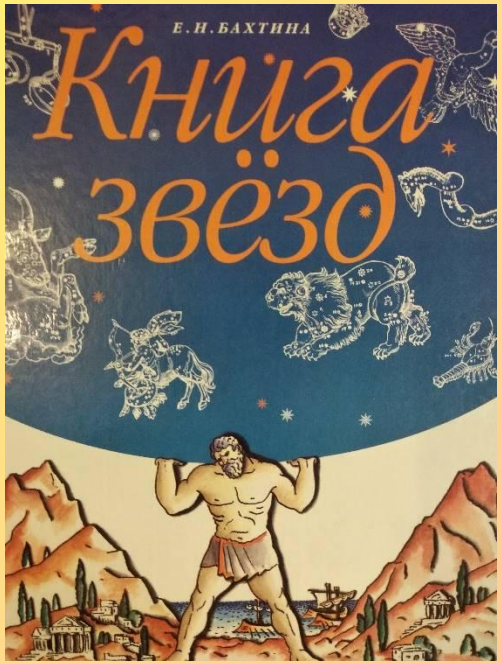


Это интересно знать!!!

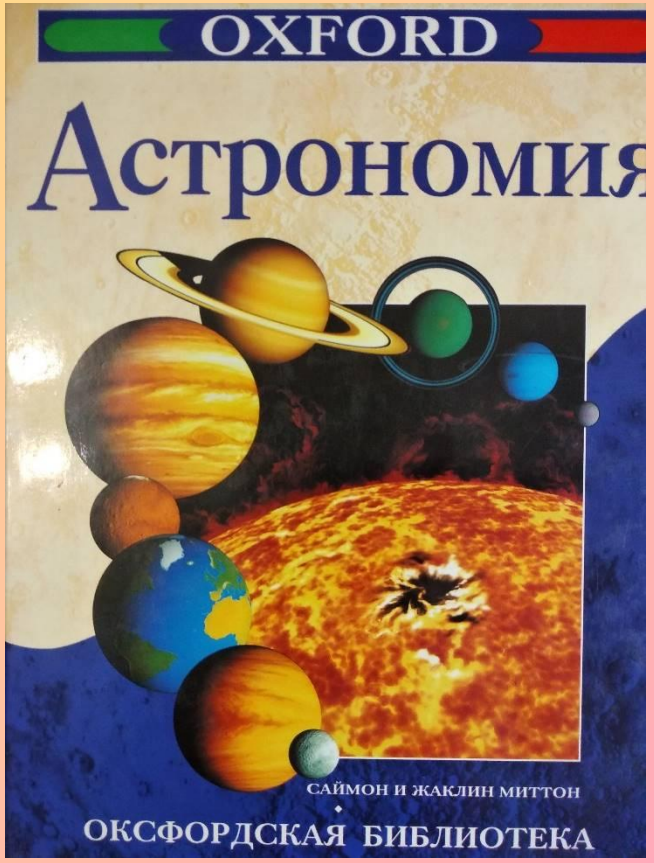

α
δ
ПОЛЯРНАЯ
ε
ζ
η
МАЛАЯ
МЕДВЕДИЦА
γ
β
БОЛЬШАЯ
МЕДВЕДИЦА
α
δ
β
ζ
ε
γ
η

Литература:

1. **Астрономия. Саймон и Жаклин Миттон.**
   Серия: оксфордская библиотека



2. **Книга звёзд.**
   Е.Н. Бахтина.



3. **Космос.**
   Мини-энциклопедия.