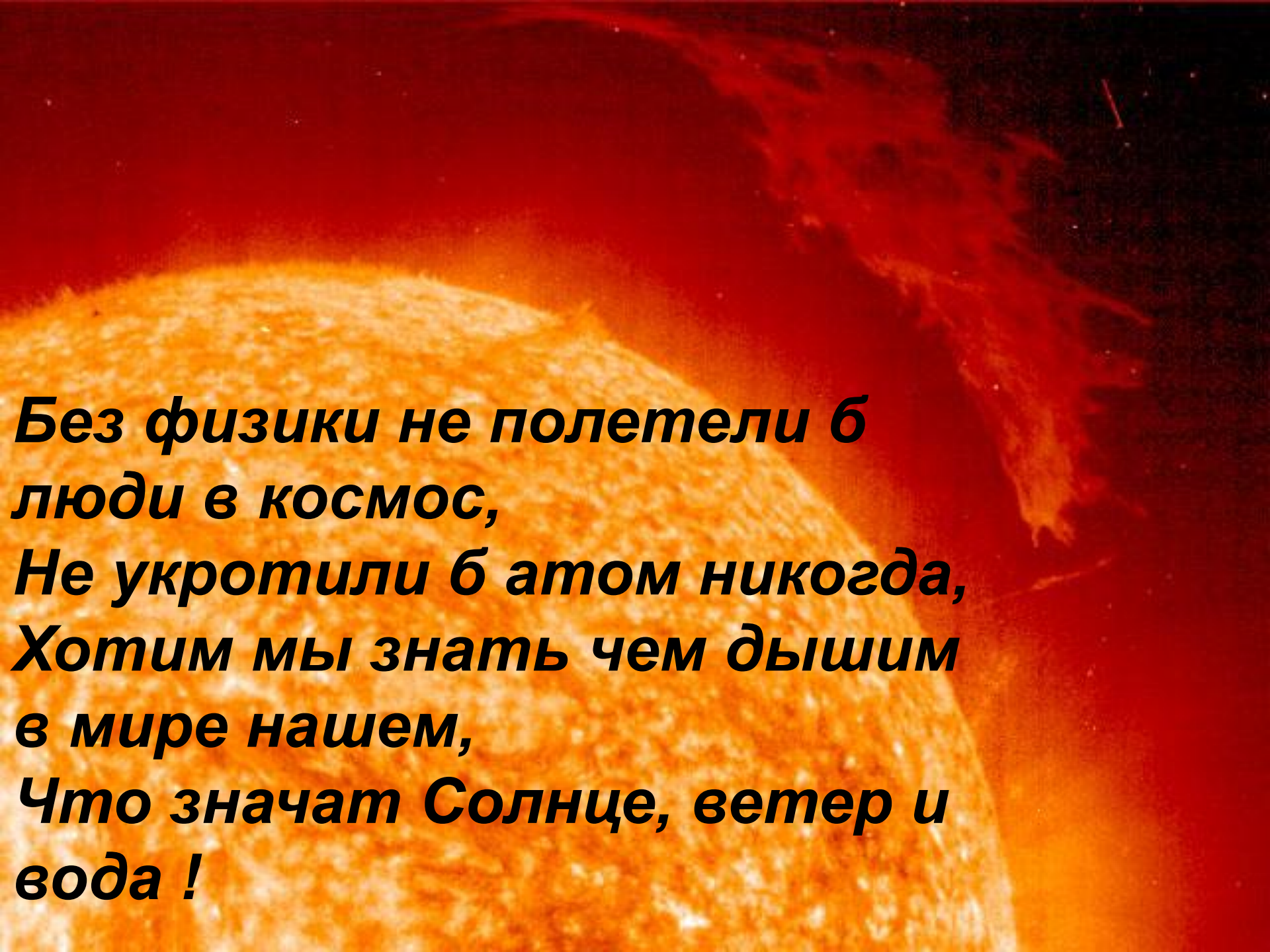


**Товарнова Ольга Юрьевна**  
**учитель физики**  
**ЧОУ «Школа экономики и права»**  
**г. Санкт-Петербург**

**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 !**



Звездный час

# Наше место во Вселенной .

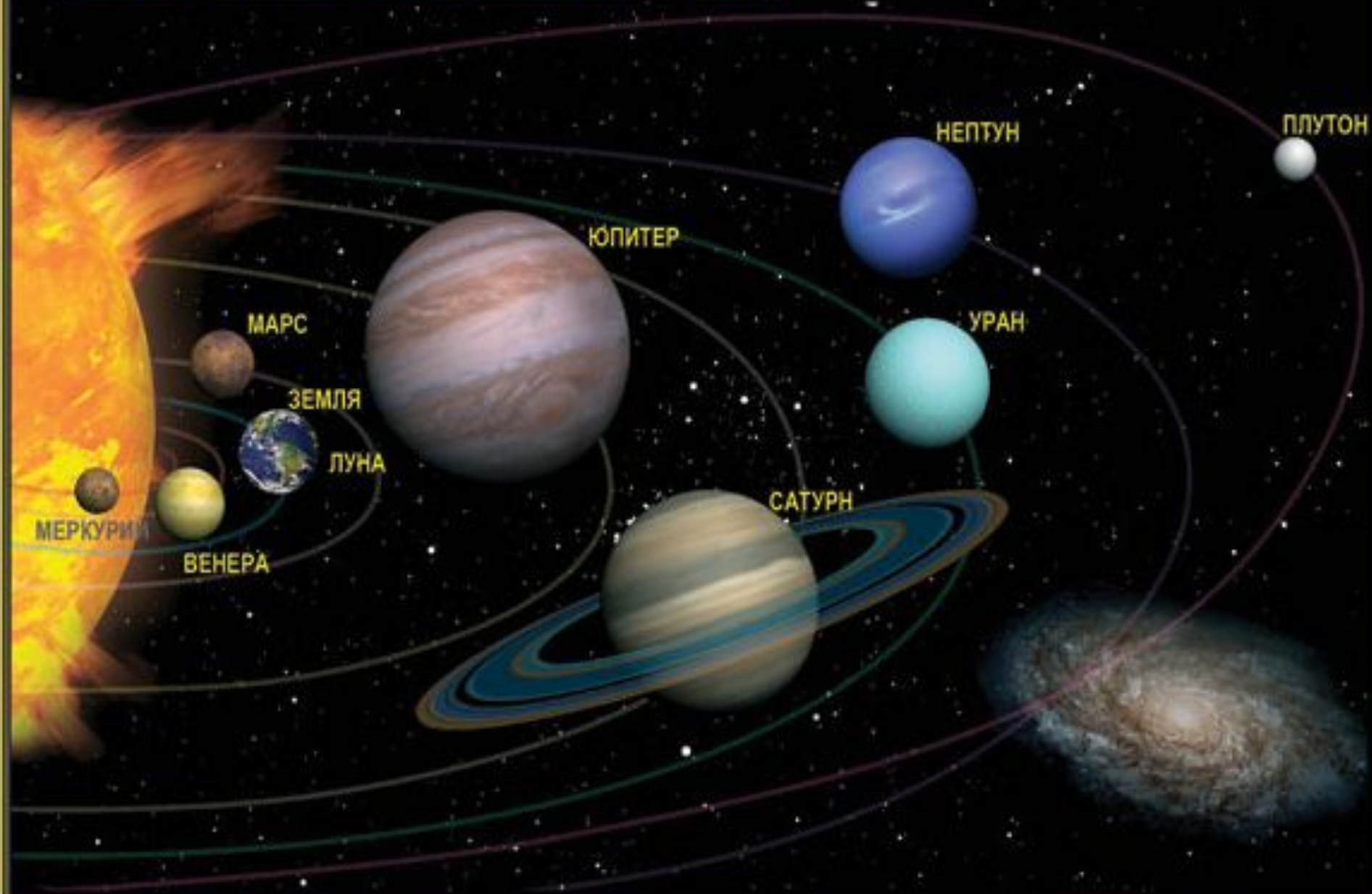
Наша галактика ( **СПИРАЛЬНАЯ** ) –  
Млечный путь

**Солнечная  
система**

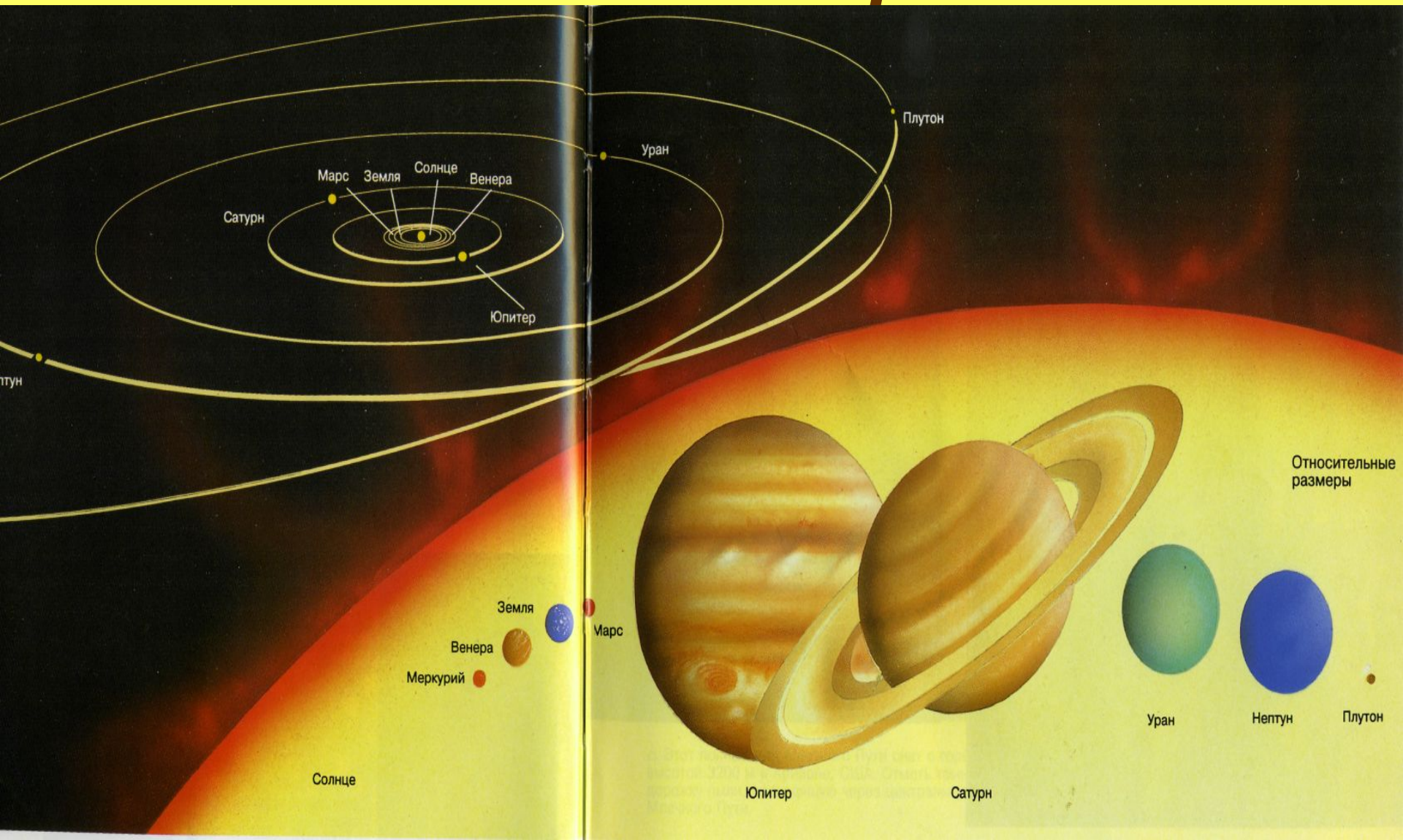
**Совокупность всех  
галактик  
составляет  
Вселенную**

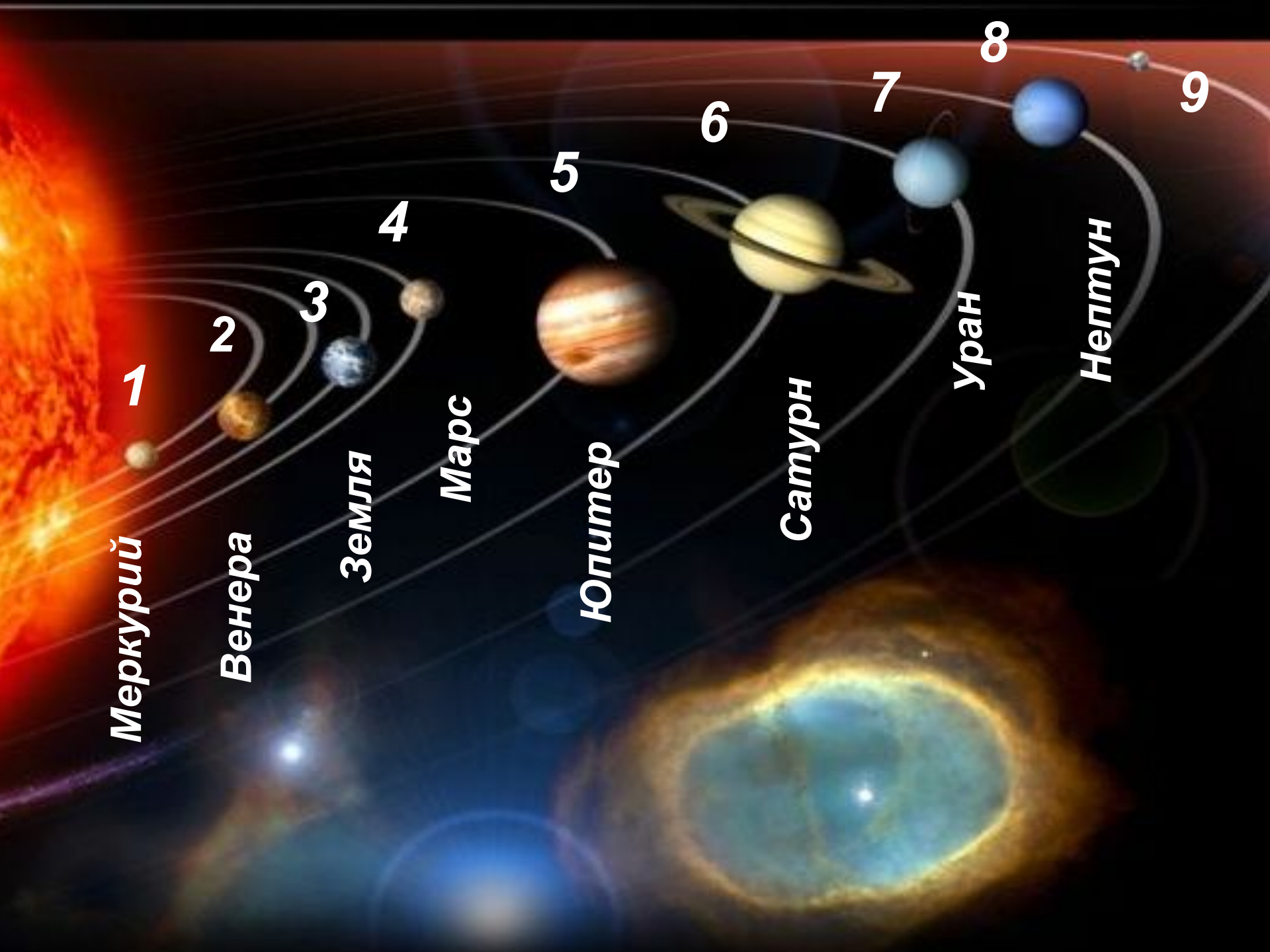


# СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА



# Соотношение размеров планет и их орбит





Меркурий

Венера

Земля

Марс

Юпитер

Сатурн

Уран

Нептун

1

2

3

4

5

6

7

8

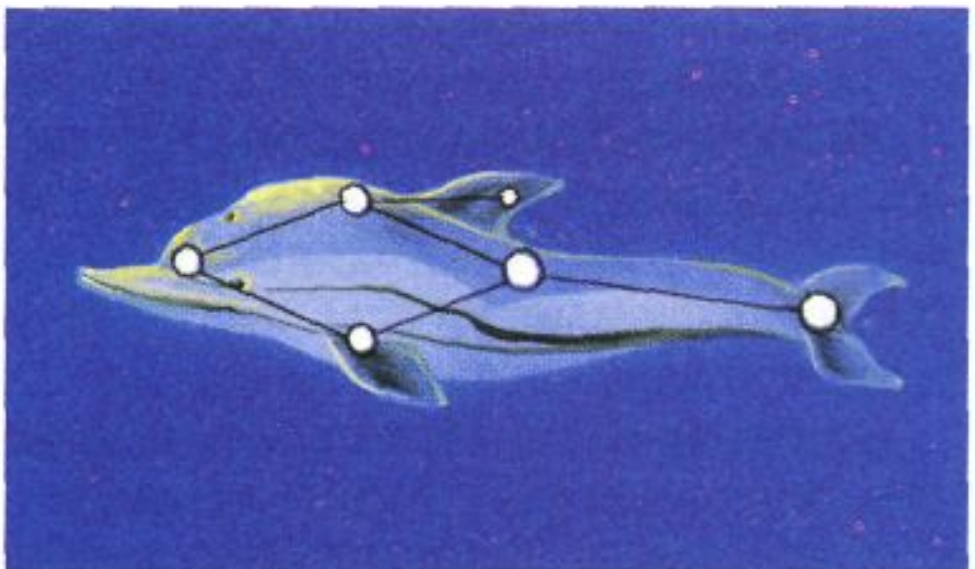
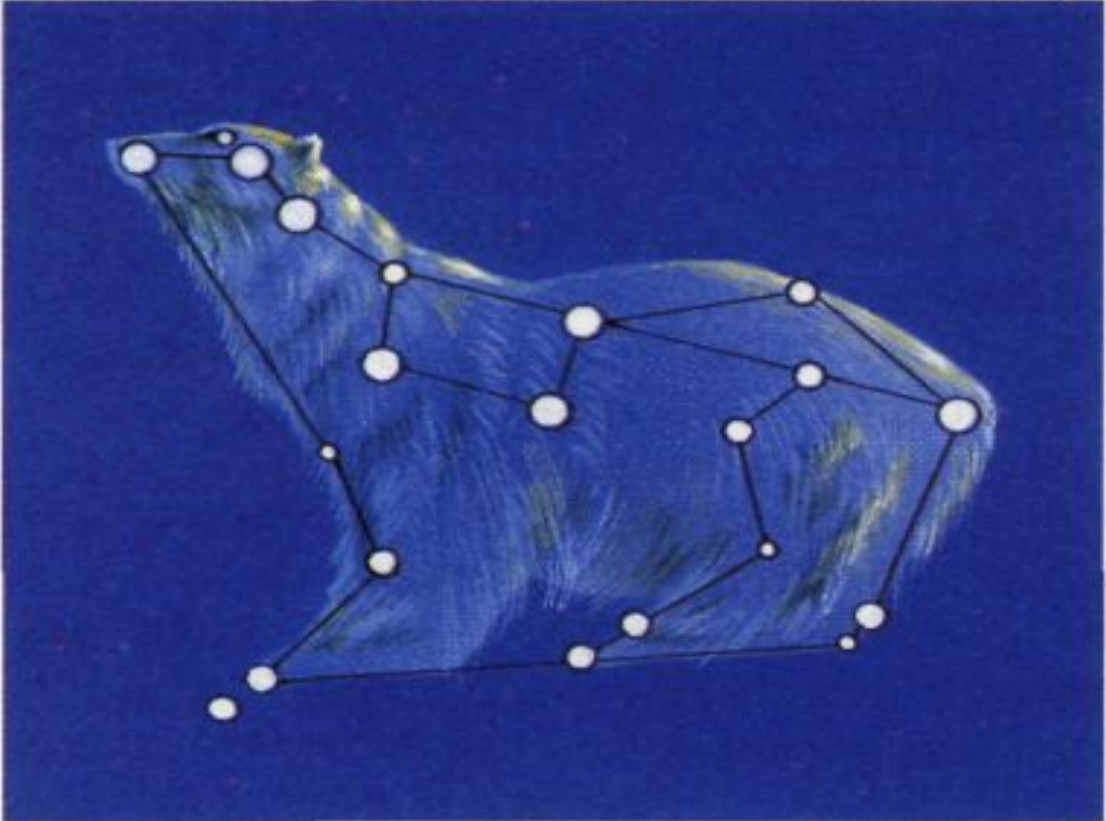
9

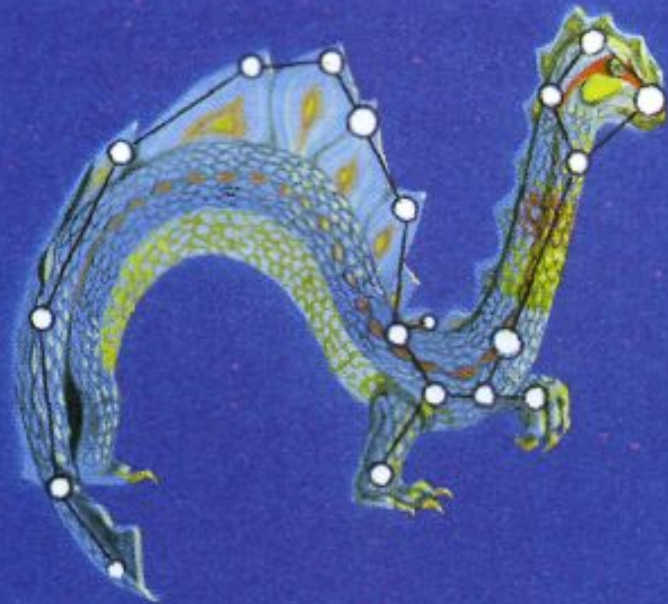


KAGAYA













M. X. I. S. P. N. A.  
L. A. T. U. M. E. D.  
A. N. T. I.

I. U. M. I. T. T. I.  
R. K. A. L. L.  
Q. V. U. M.

M. X. I. S. P. N. A.  
L. A. T. U. M. E. D.  
A. N. T. I.

DRACO

HERCULES

CORONA BOREALIS

SERPENS

QUADRANS MIBRALIS

VERGO

LEONIOR





МАЛЫЙ ЛЕВ

СЕВ. КОРОНА

ВОЛОТАС

ВОЛОСЫ ВЕРОНИКИ

Арктур

Денебола

ЛЕВ

Регул

эклиптика

ВЕСЫ

ДЕВА

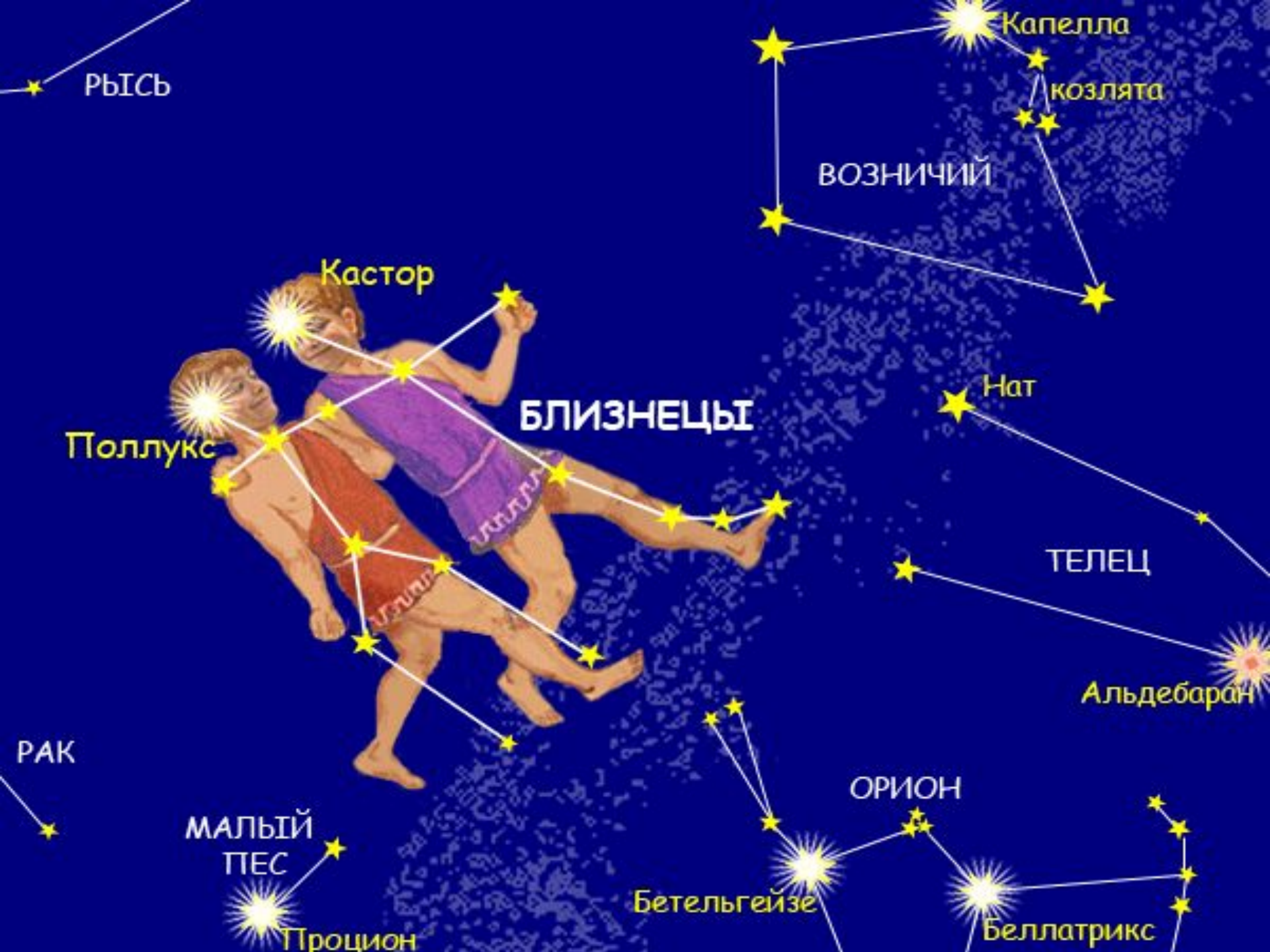
Спика

ЧАША

ВОРОН

ГИДРА





РЫСЬ

Капелла

КОЗЛЯТА

ВОЗНИЧИЙ

Кастор

**БЛИЗНЕЦЫ**

Поллукс

Нат

ТЕЛЕЦ

Альдебаран

РАК

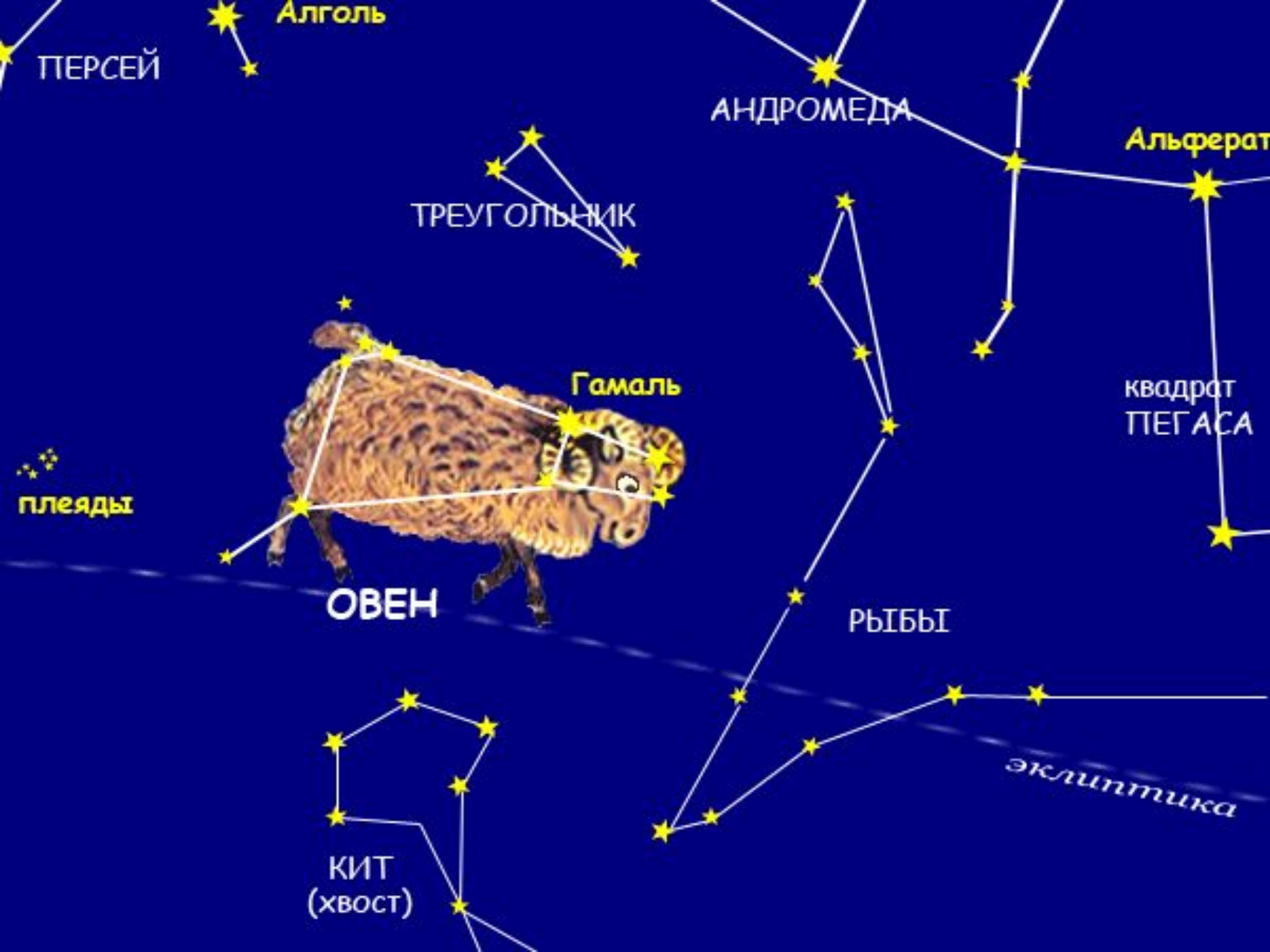
МАЛЫЙ ПЕС

Процион

ОРИОН

Бетельгейзе

Беллатрикс



Алголь

ПЕРСЕЙ

АНДРОМЕДА

Альферат

ТРЕУГОЛЬНИК

Гамаль

ПЛЕЯДЫ

КВАДРАТ  
ПЕГАСА

ОВЕН

РЫБЫ

эклиптика



КИТ  
(ХВОСТ)



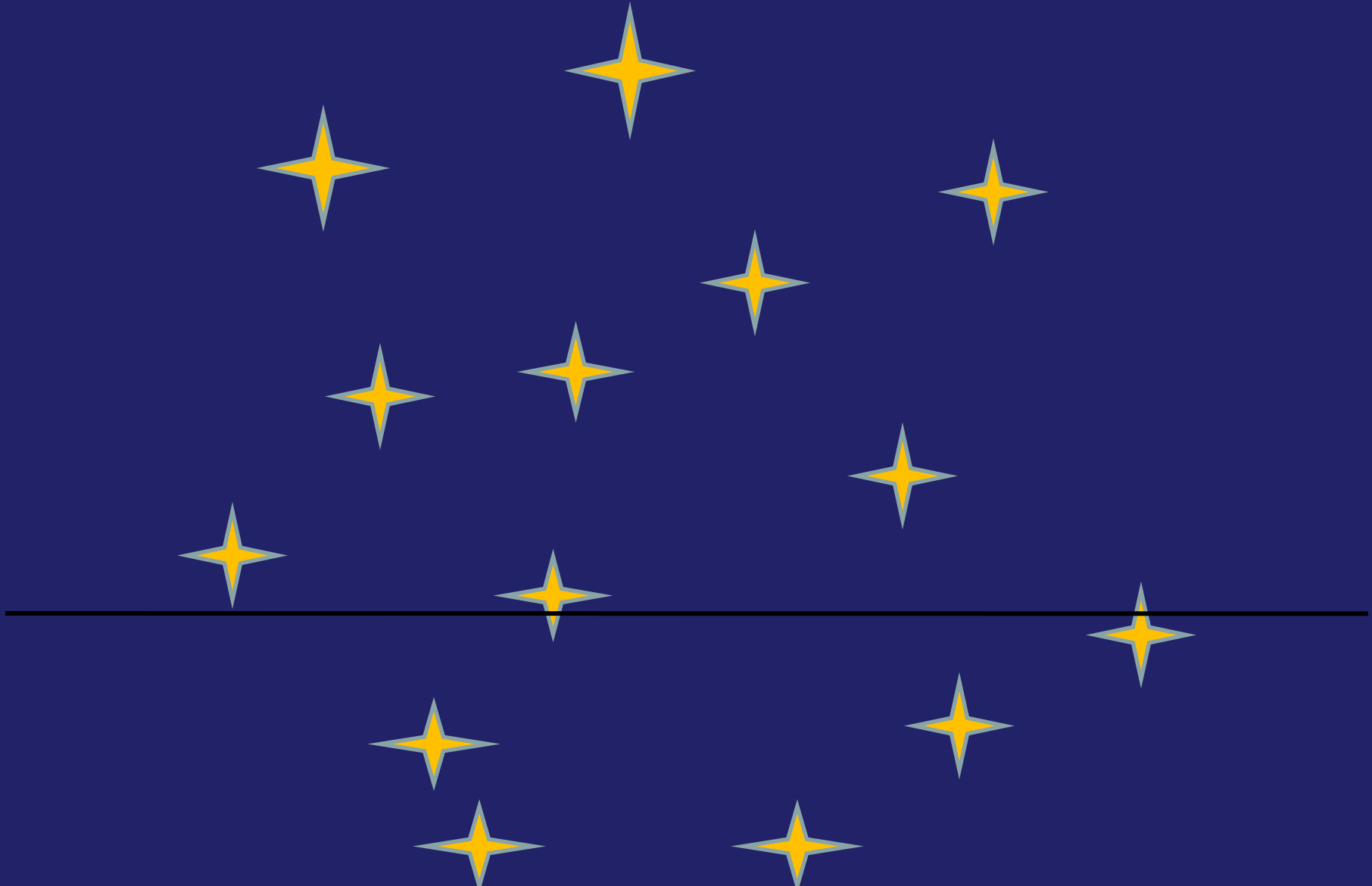
# Астрономический калейдоскоп



## 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?





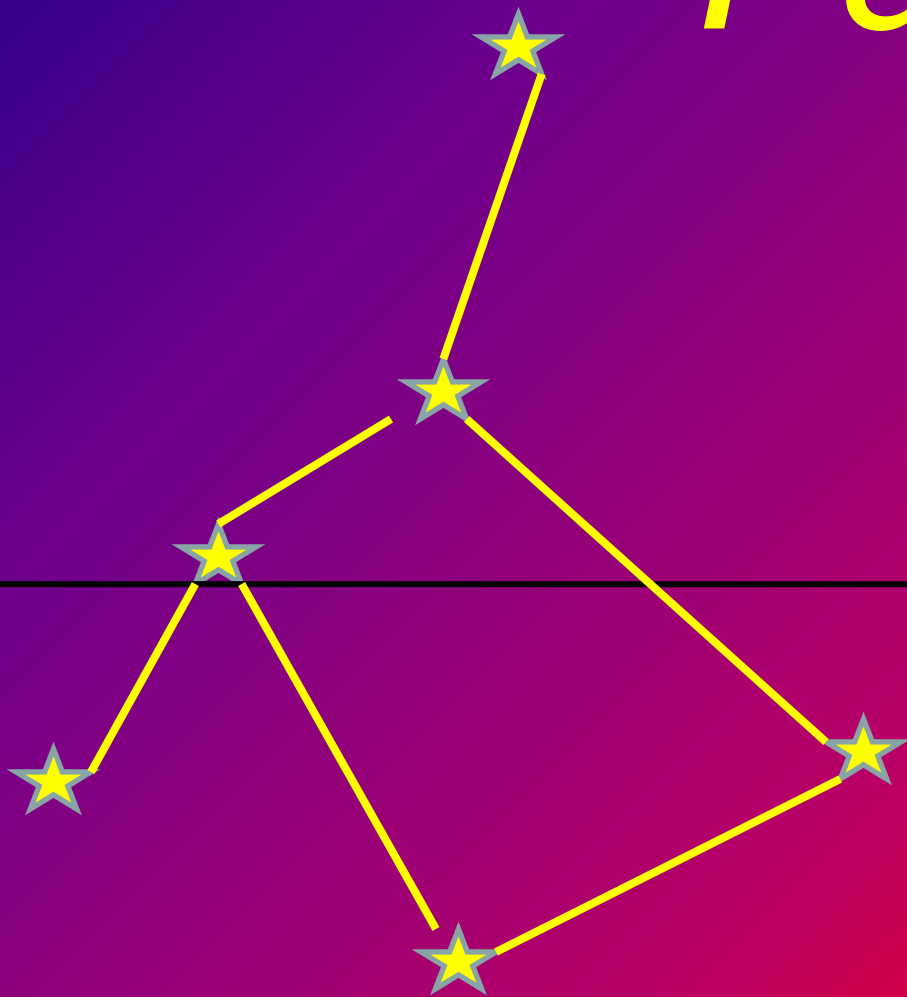
# *Близнецы*



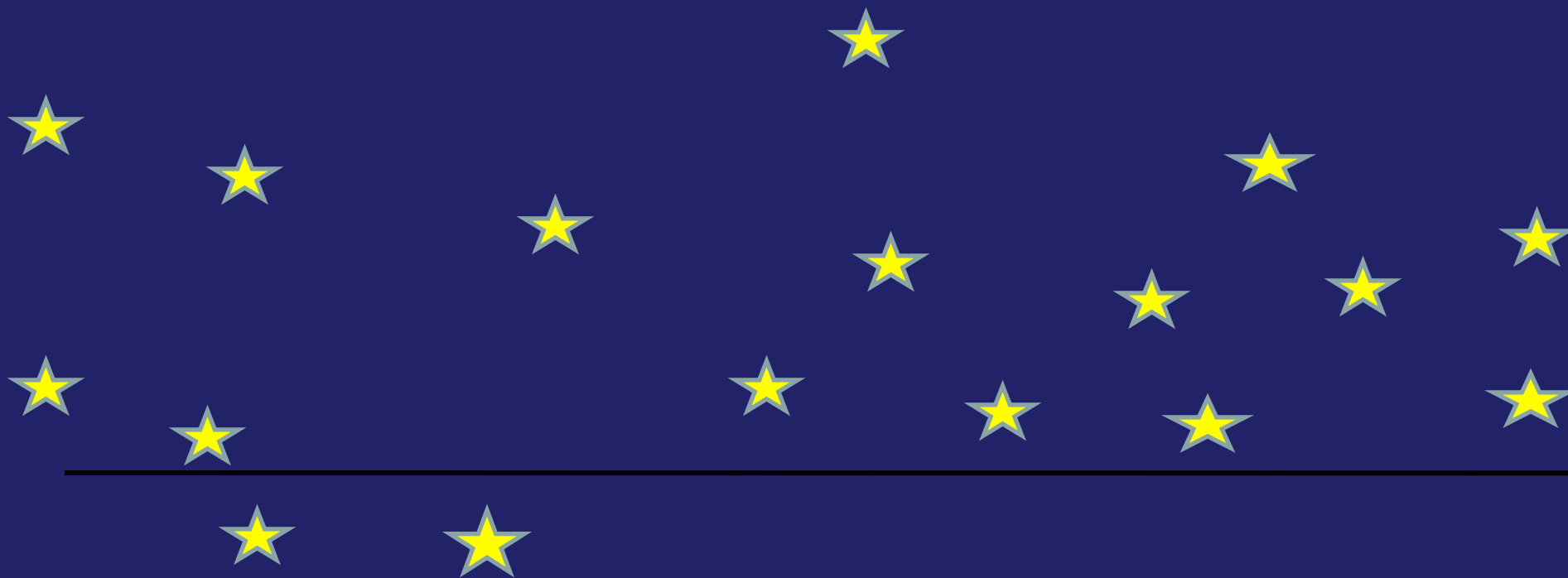
Попробуйте соединить звёздочки линиями....  
Что получается? Узнали? Или нужна подсказка?



*Рак*

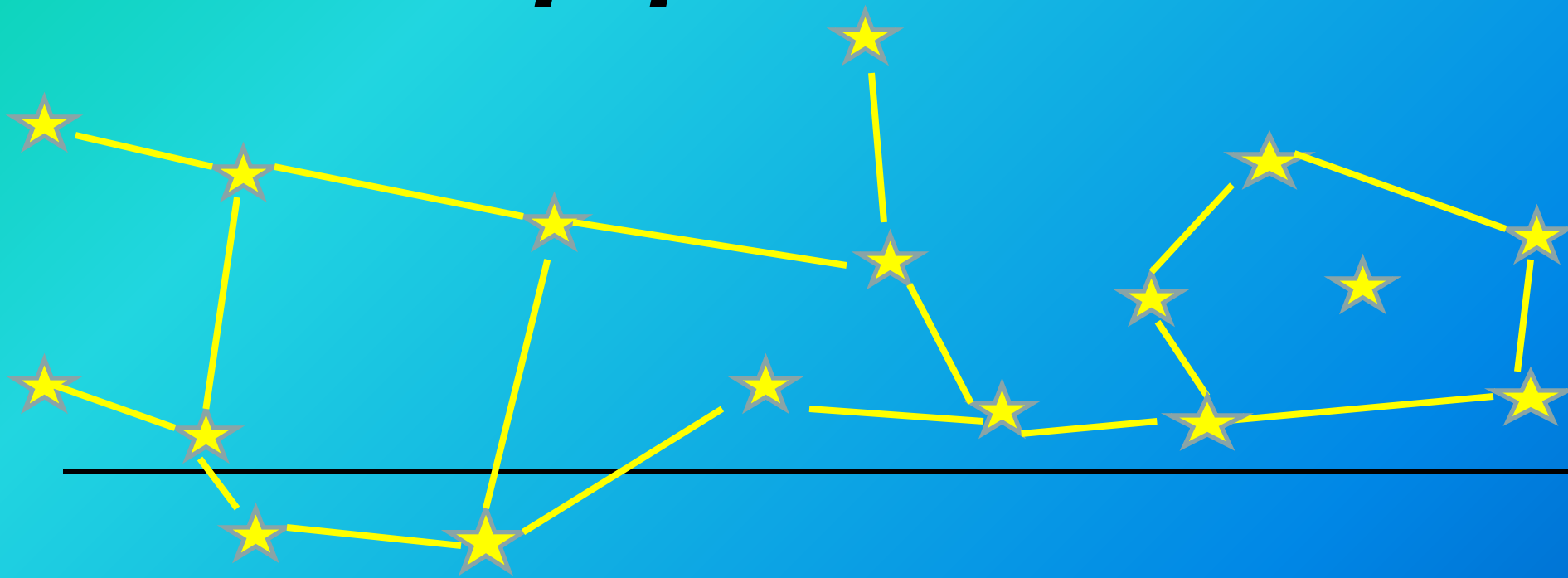


Попробуйте соединить звёздочки линиями....  
Что получается? Узнали? Или нужна подсказка?

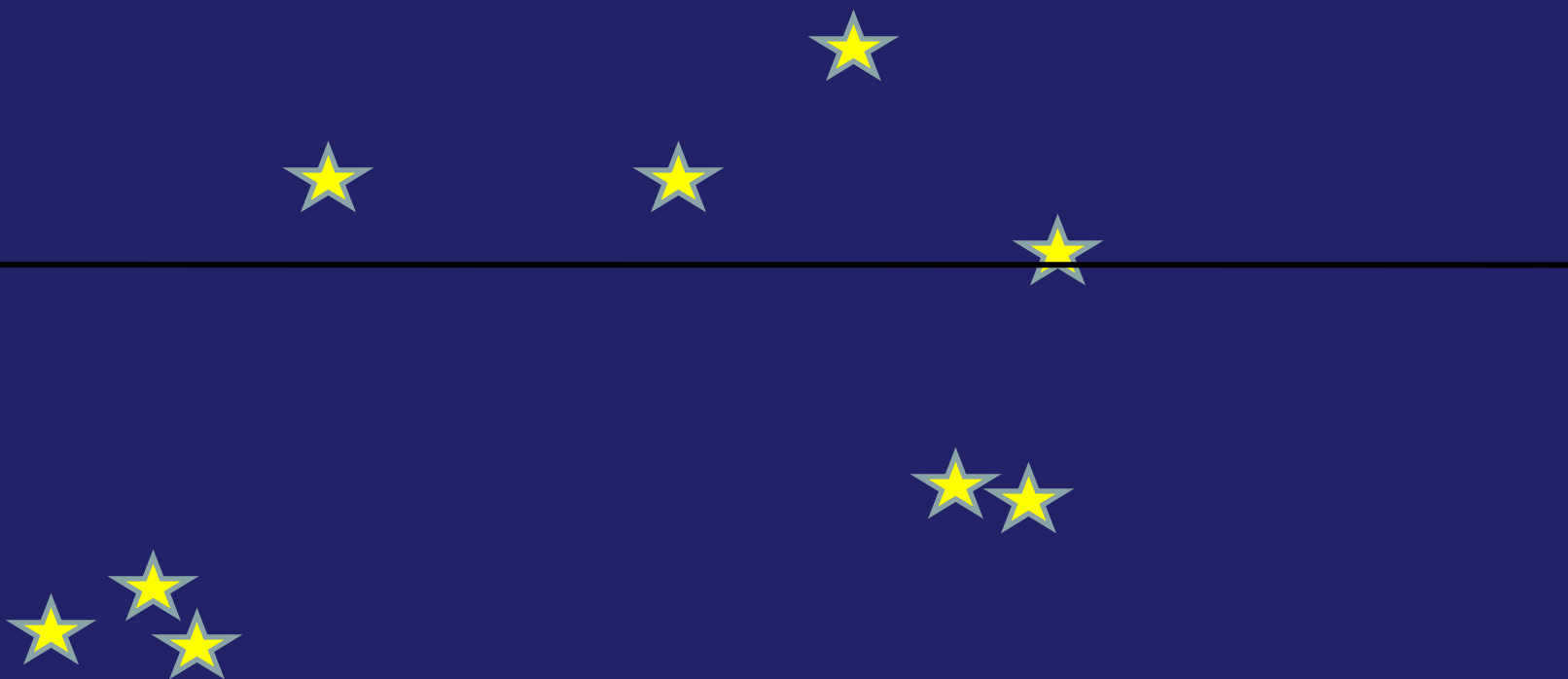




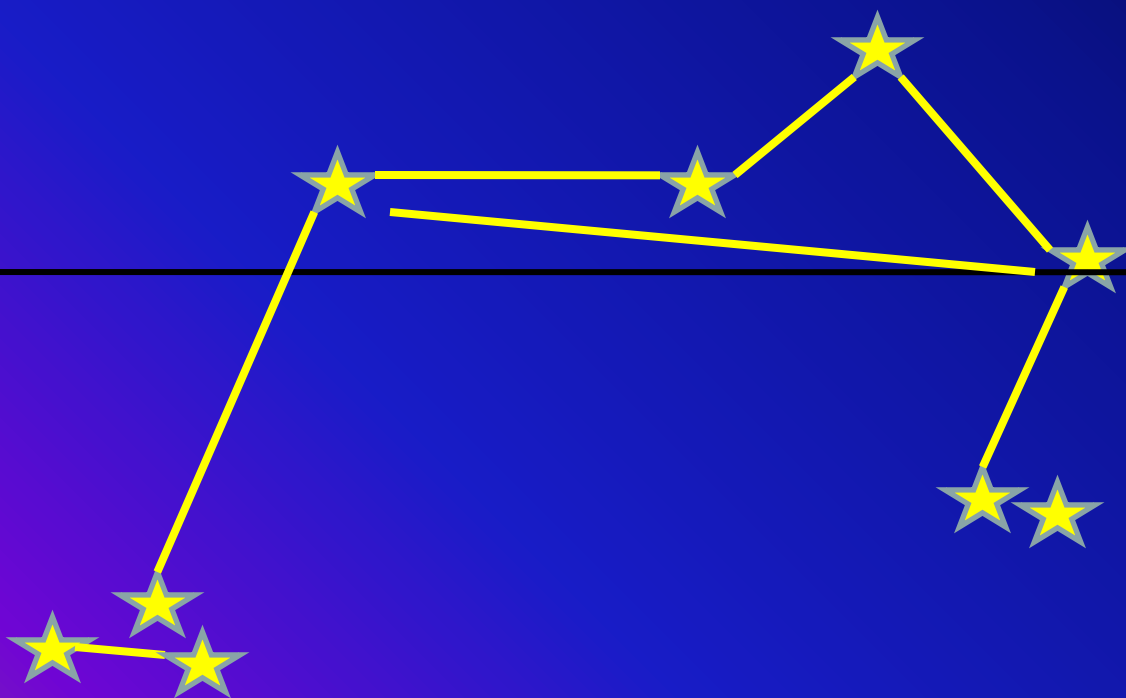
# Дева



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



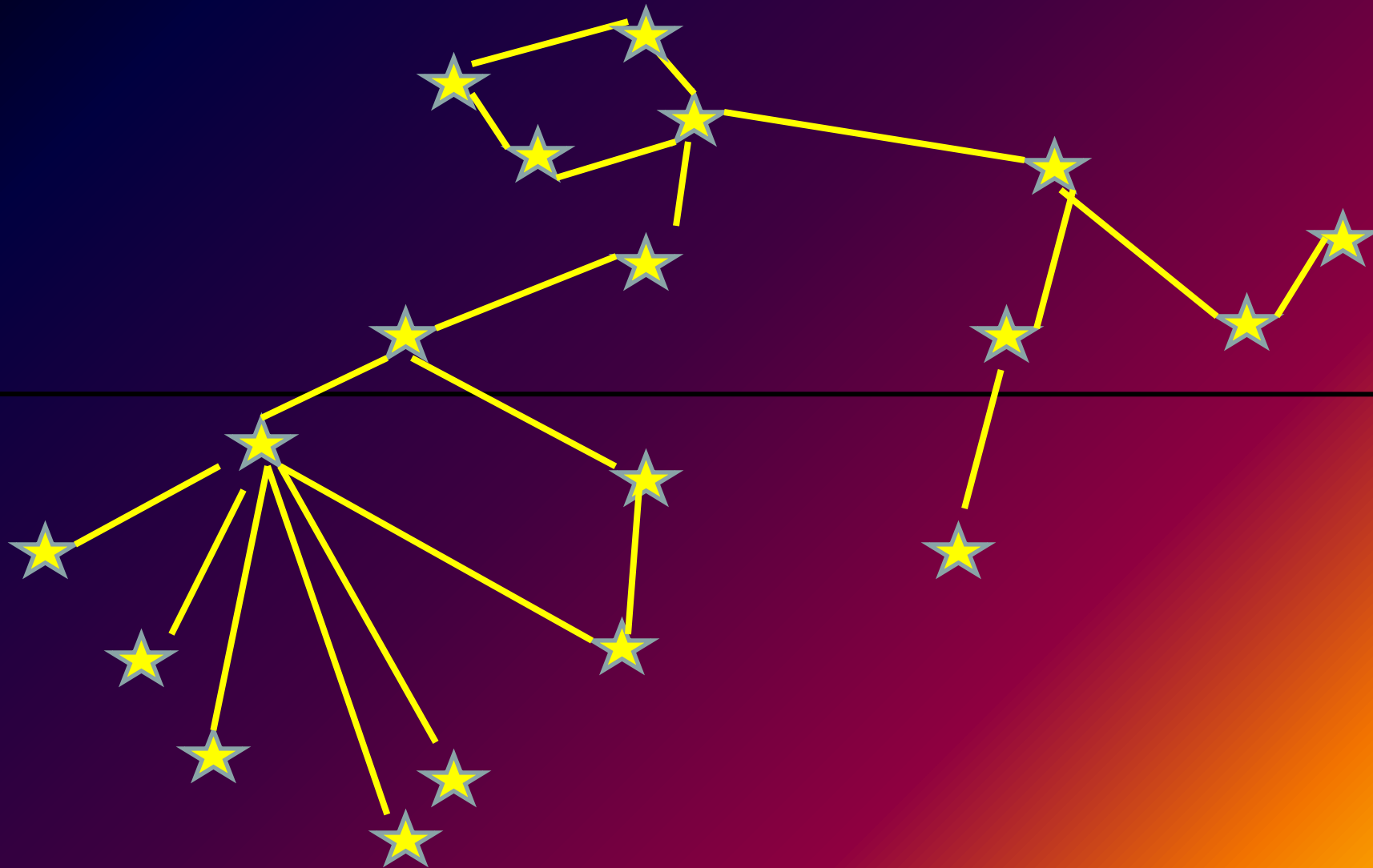
# *Весы*



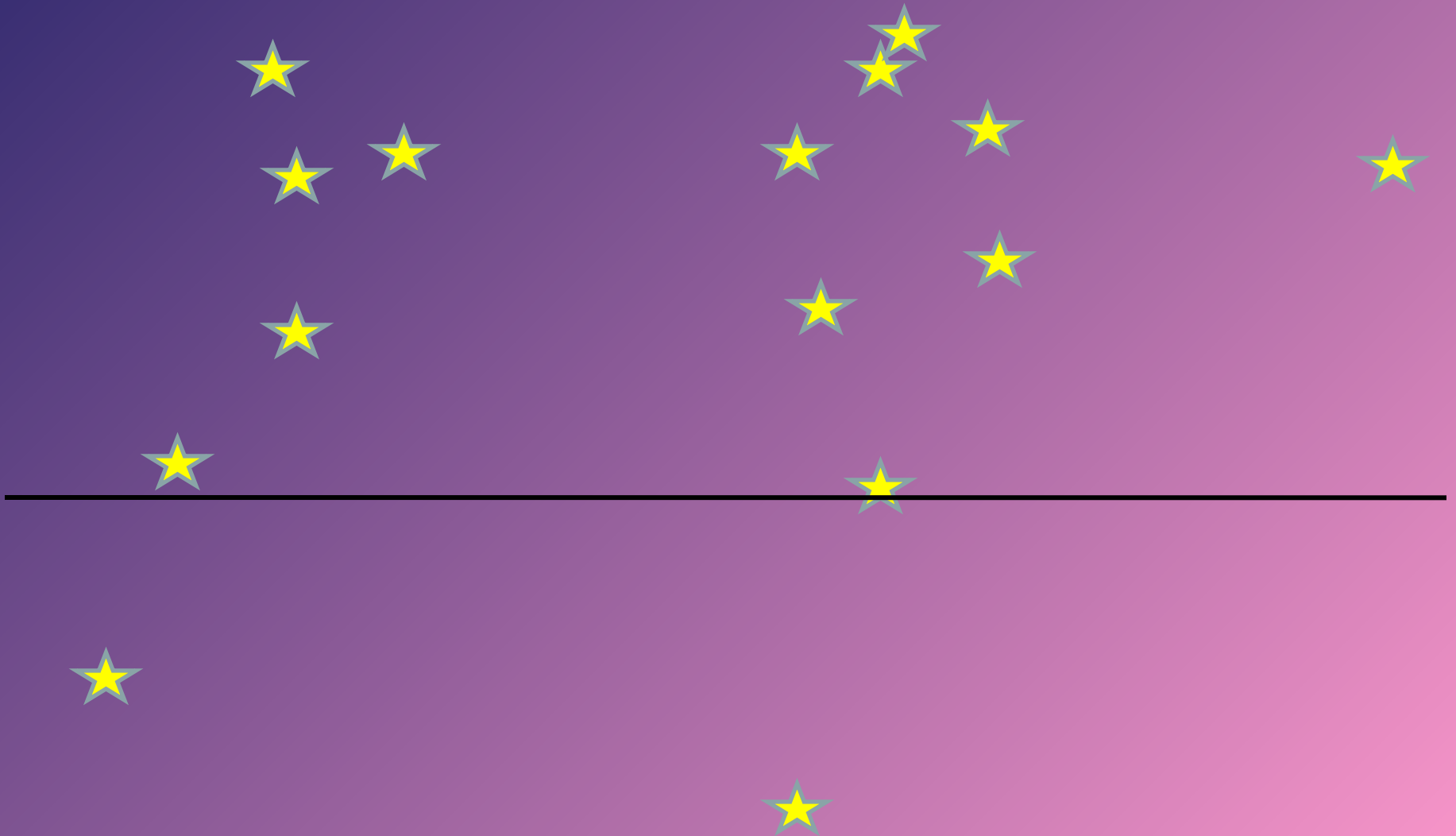
Попробуйте соединить звёздочки линиями....  
Что получается? Узнали? Или нужна подсказка?



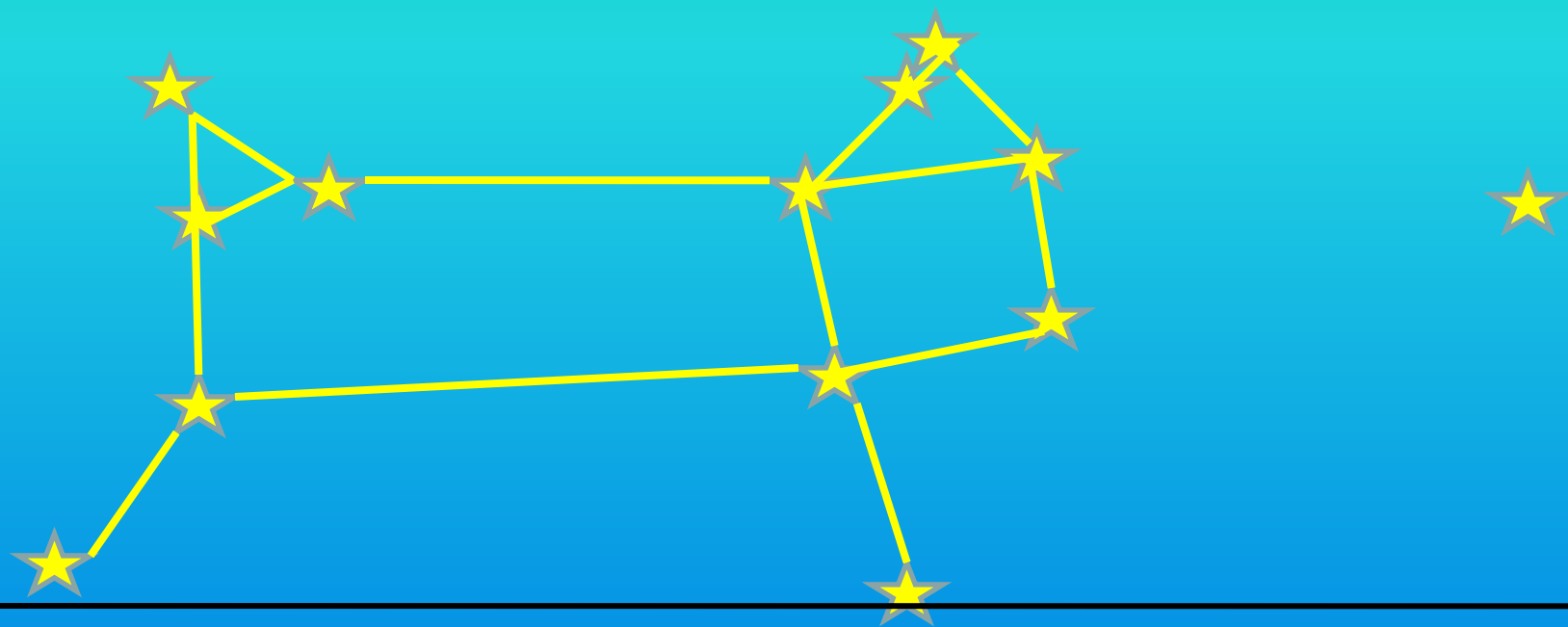
# Водолей



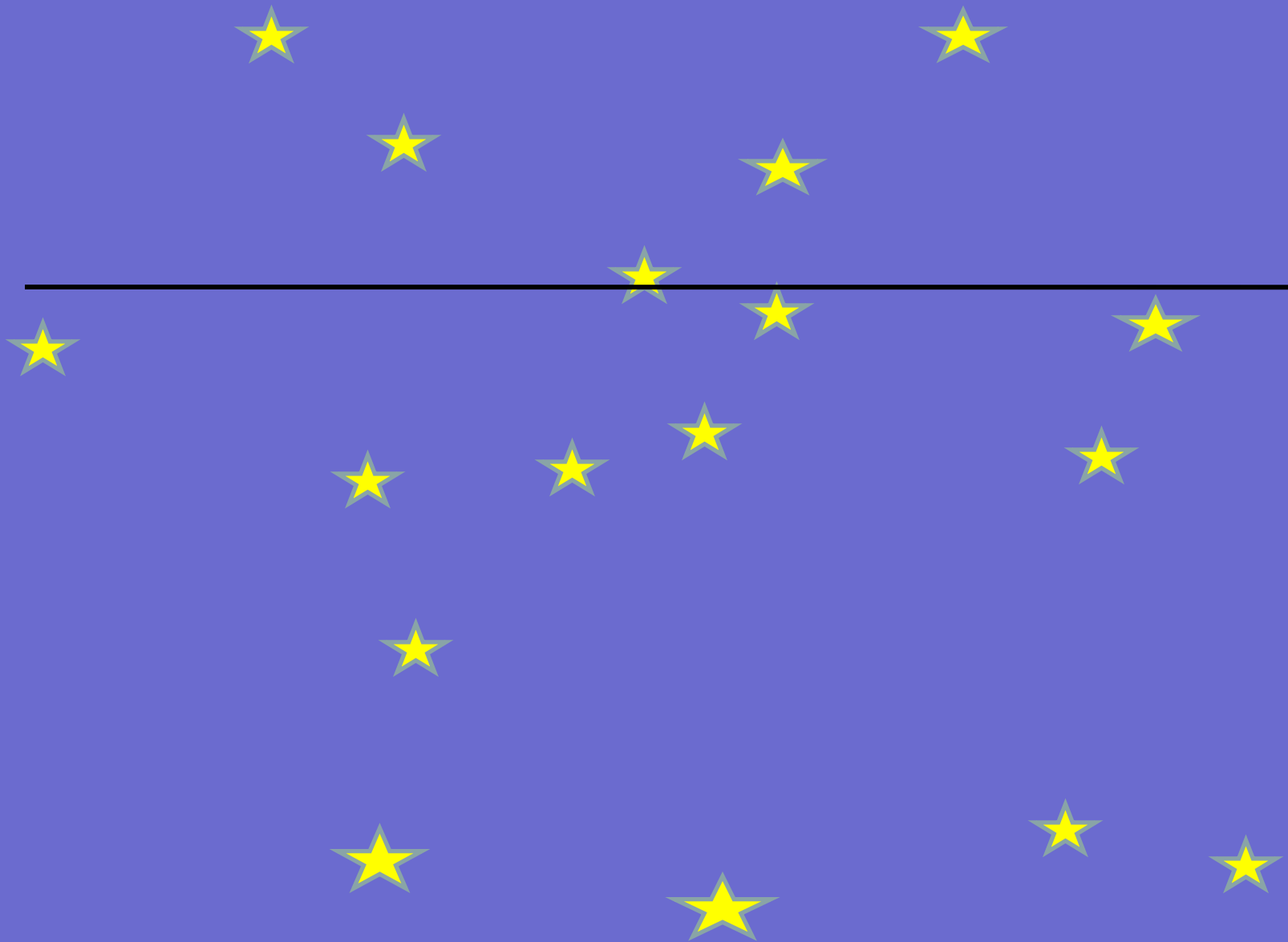
Попробуйте соединить звёздочки линиями....  
Что получается? Узнали? Или нужна подсказка?



# Овен

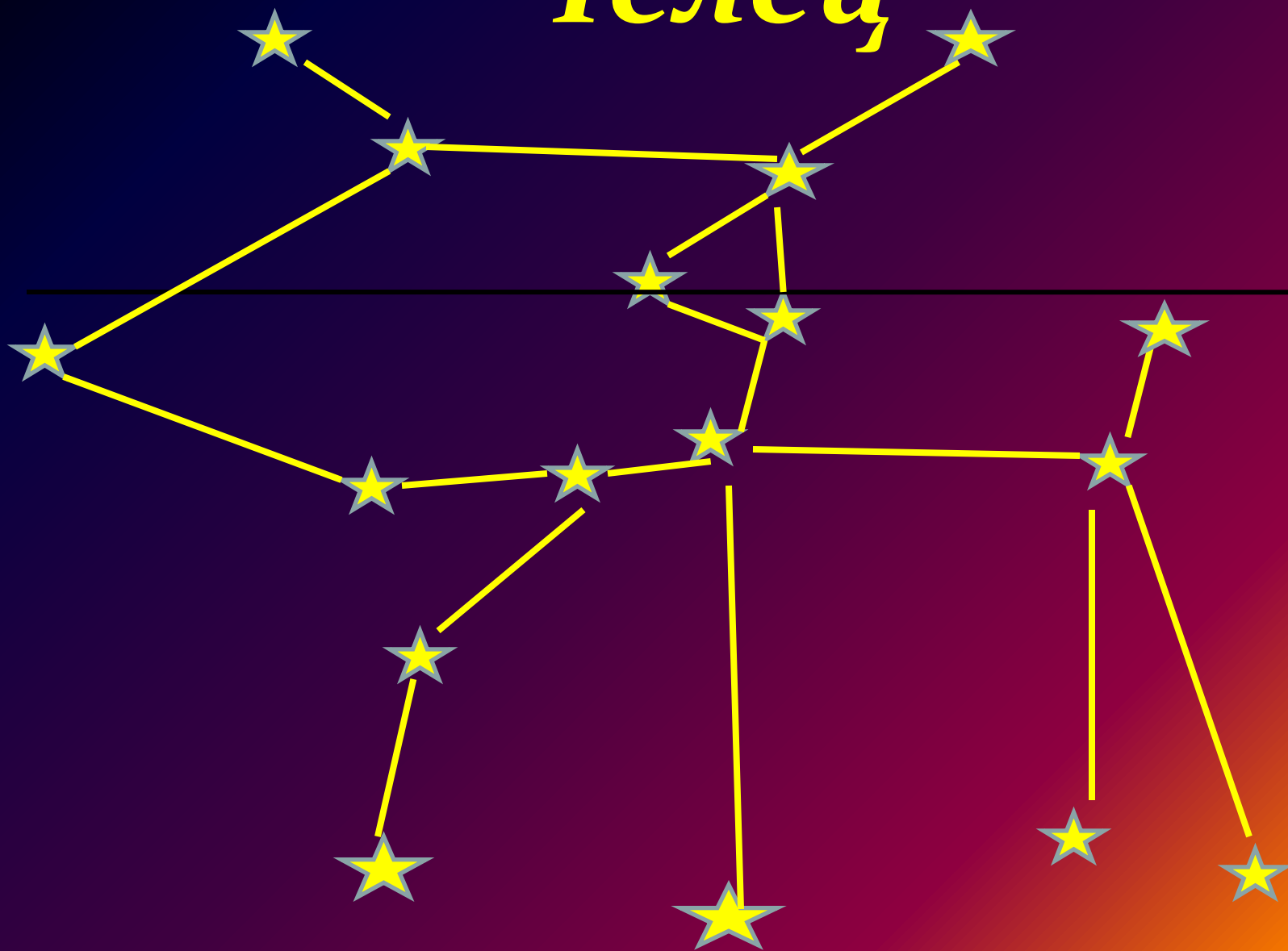


Попробуйте соединить звёздочки линиями....  
Что получается? Узнали? Или нужна подсказка?





# Телец



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



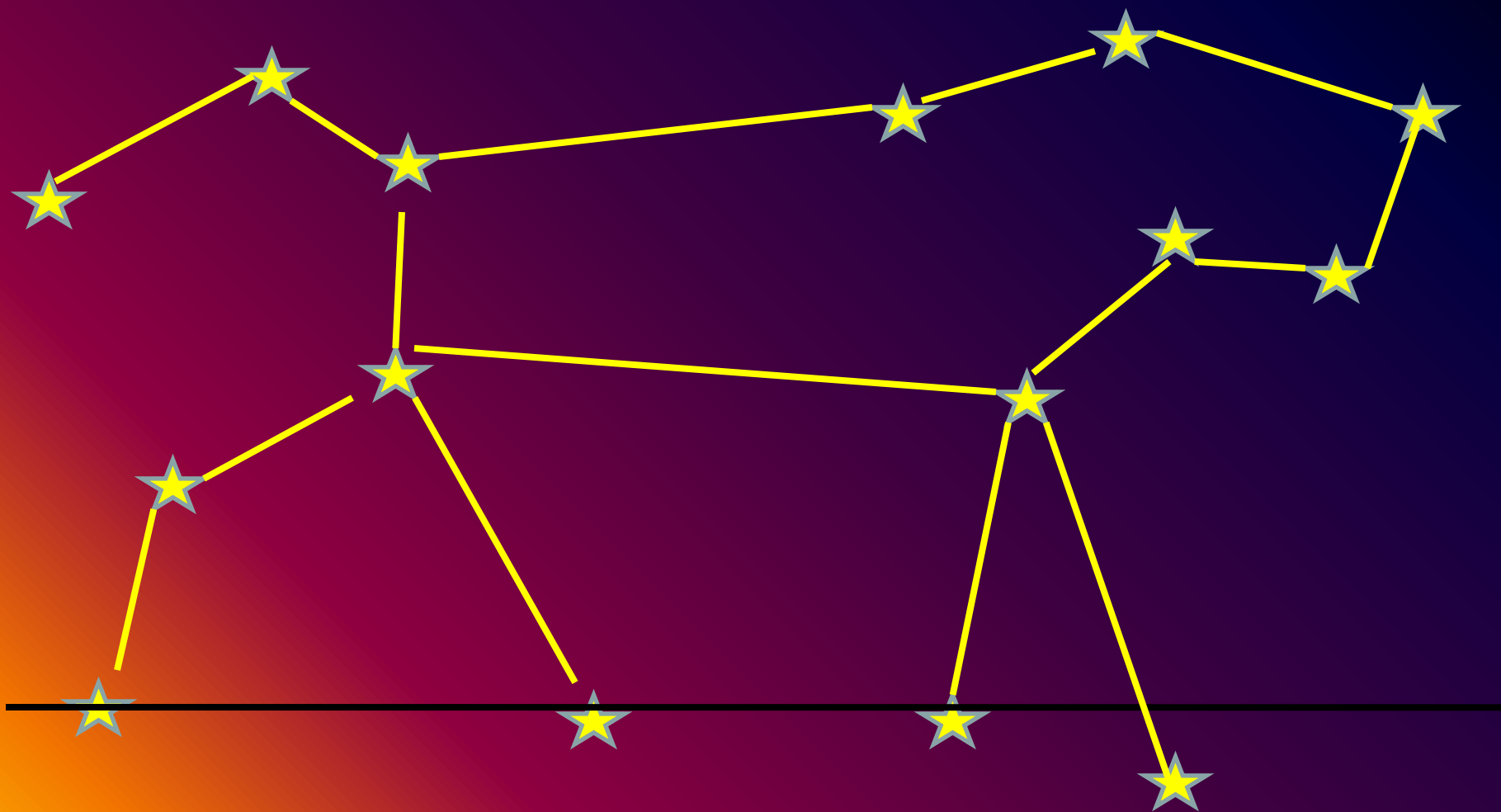
# *Большая медведица*



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?

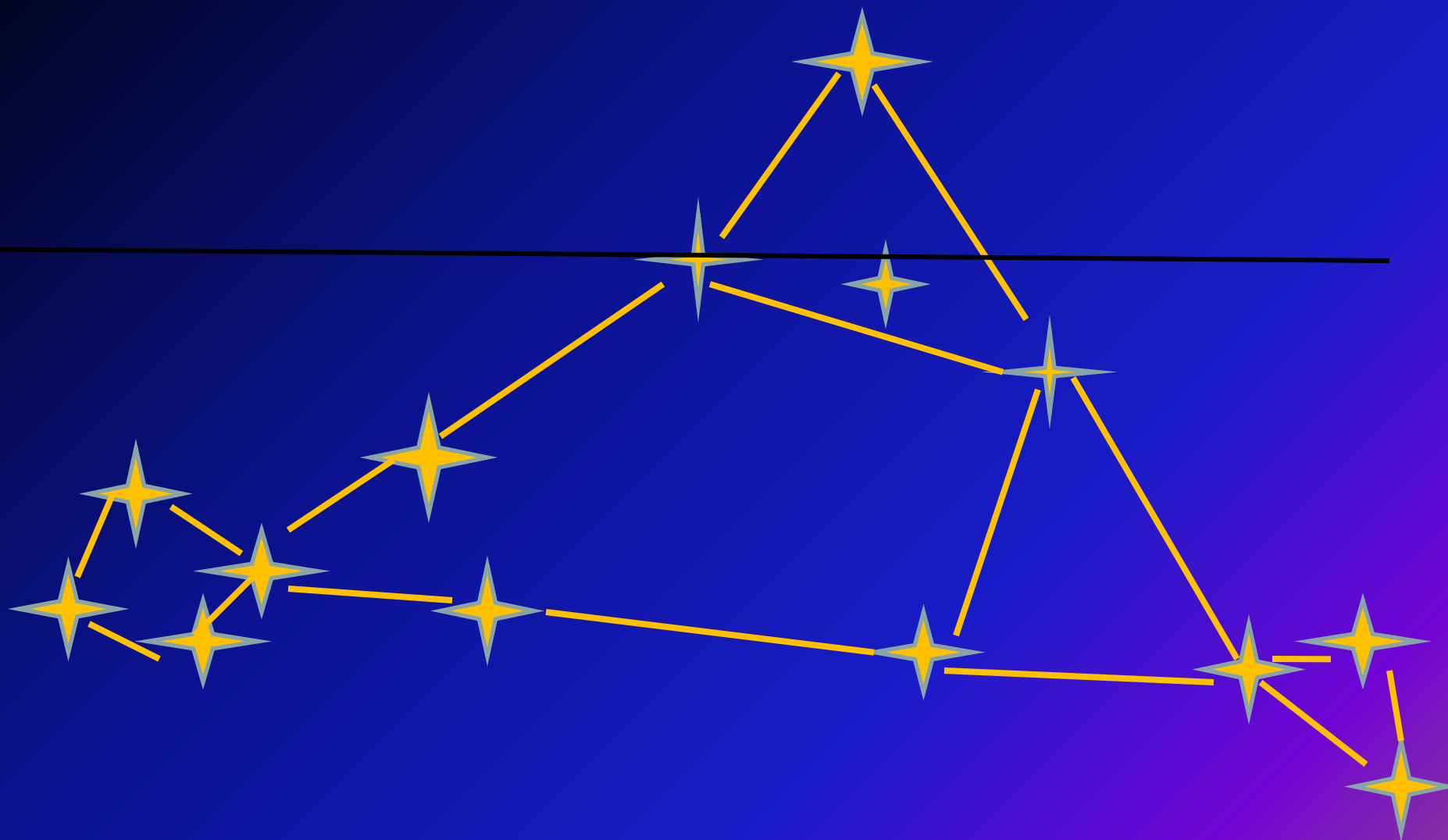
Или нужна подсказка?







# Рыбы



Попробуйте соединить звёздочки линиями....

Что получается? Узнали?

Или нужна подсказка?



# *Kum*

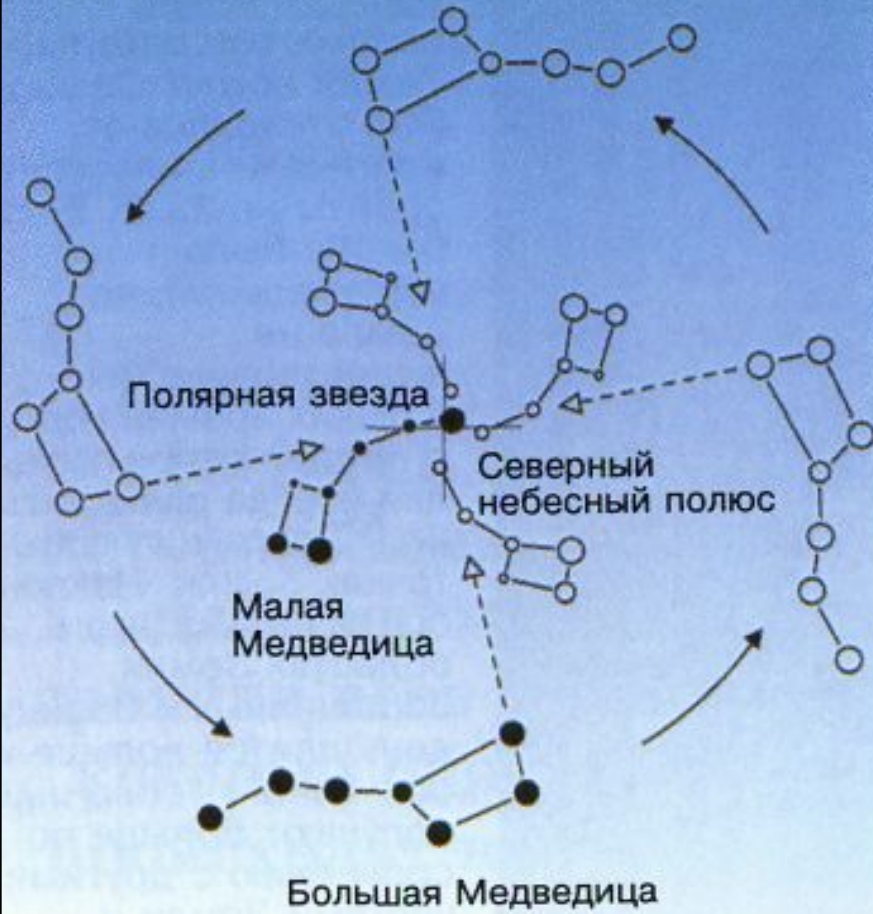


**Подведение итогов игры:**

**Подсчитаем  
количество звёзд и  
выявим победителя!**

**МОЛОДЦЫ !!!**

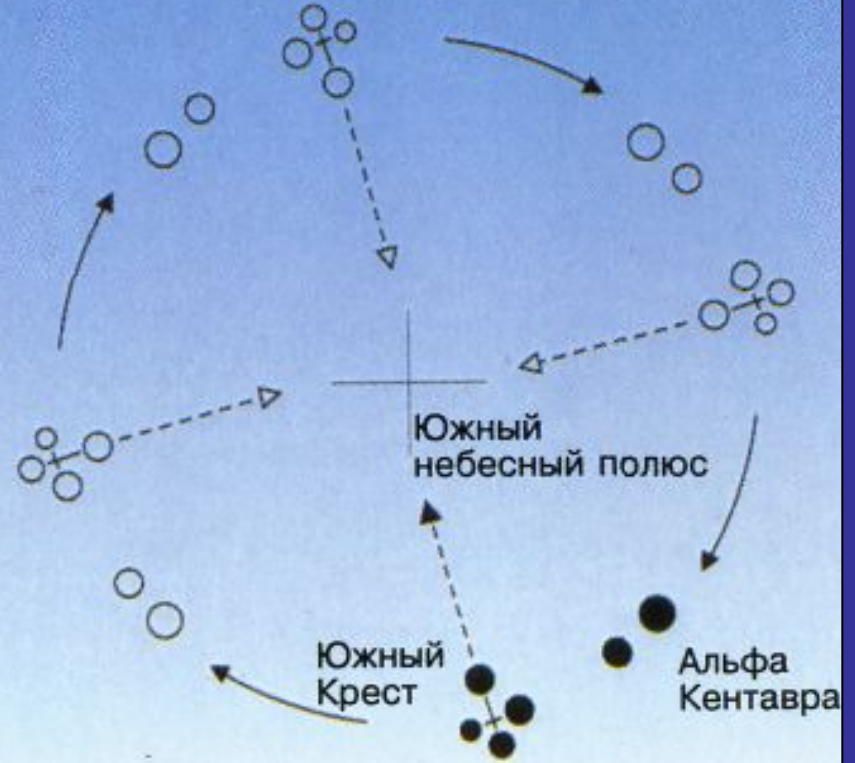
50°С



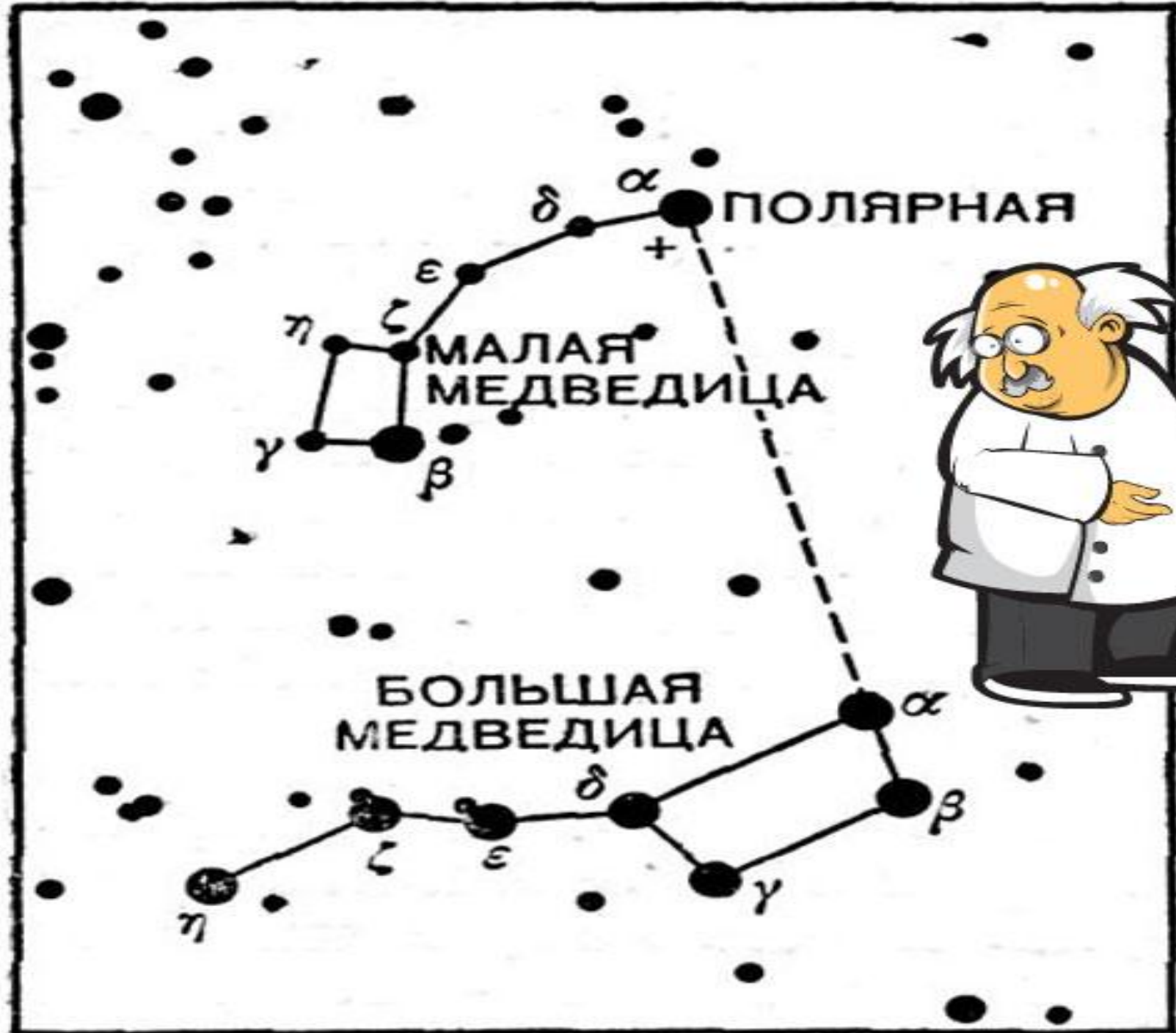
Север

40°Ю

Это интересно знать!!!



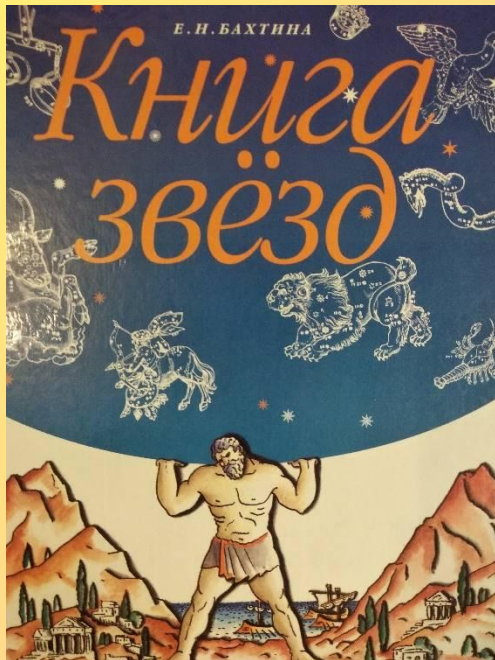
Юг



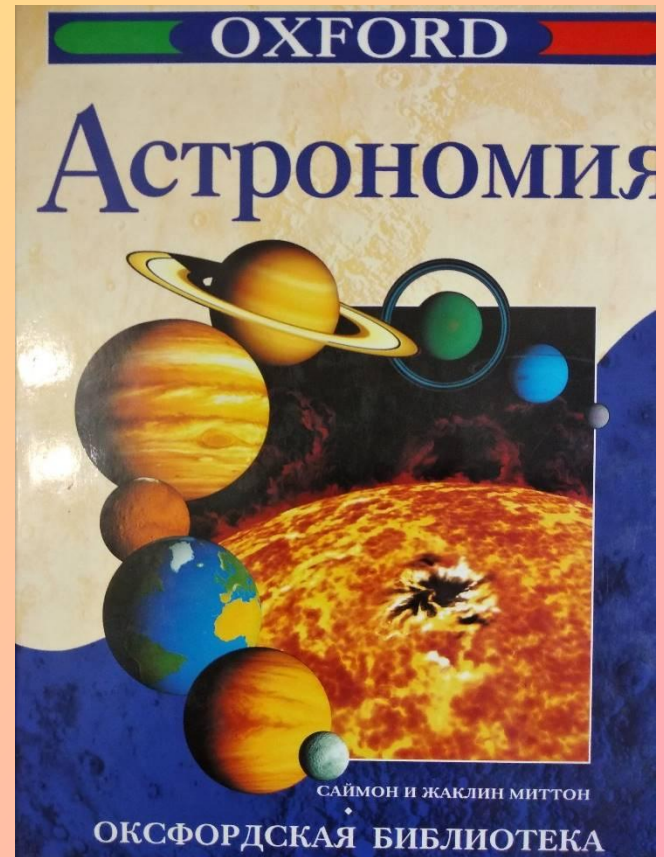
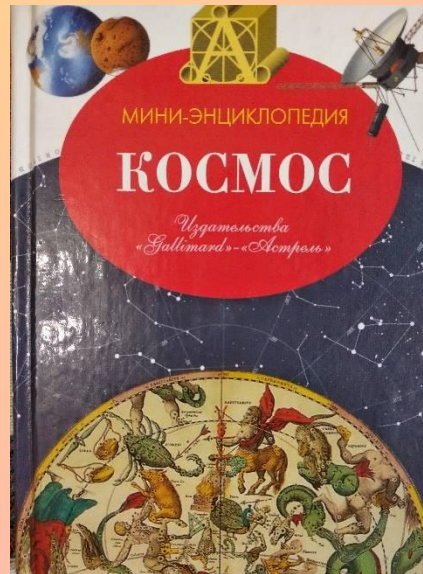
## Литература:

### 1. **Астрономия. Саймон и Жаклин Миттон.**

**Серия: оксфордская библиотека**



### 2. **Книга звёзд. Е.Н. Бахтина.**



### 3. **Космос. Мини-энциклопедия.**