

Галактика. Световой год.

Подготовила учитель химии и биологии

МОУ «Углянская ООШ»

Позднякова Людмила Михайловна

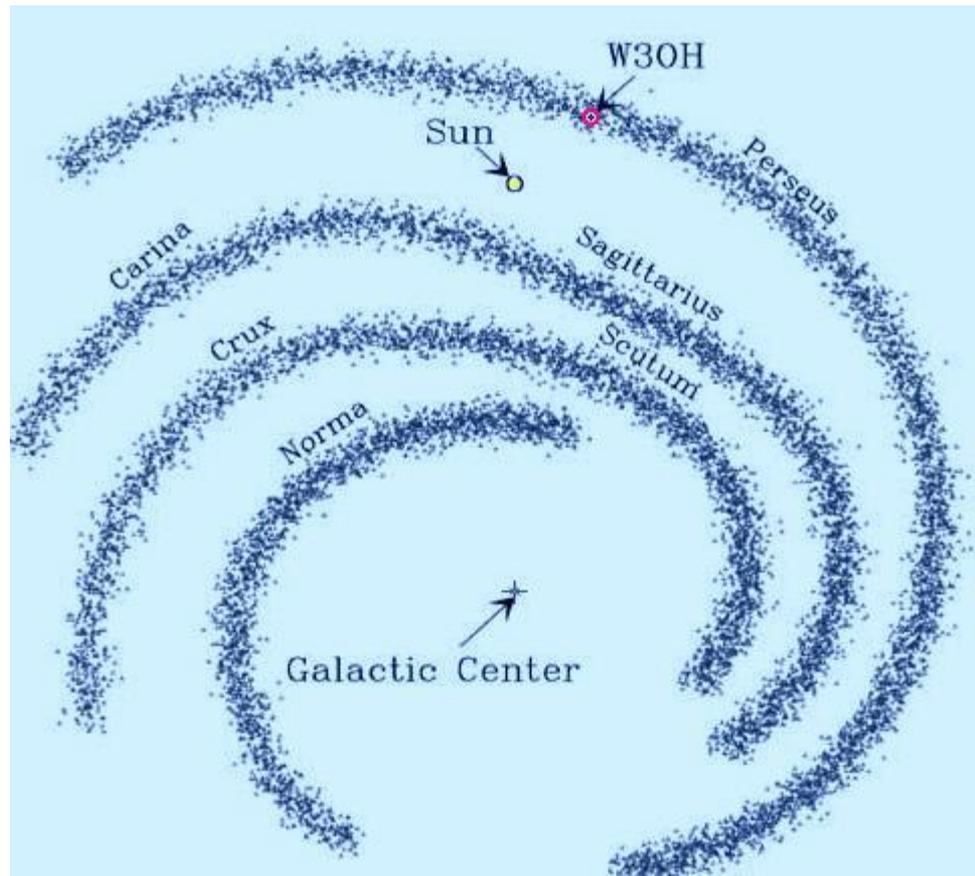
Что такое Галактика?

- Это скопление звезд. В нашей Галактике насчитывается до 150-200 млрд. звезд.



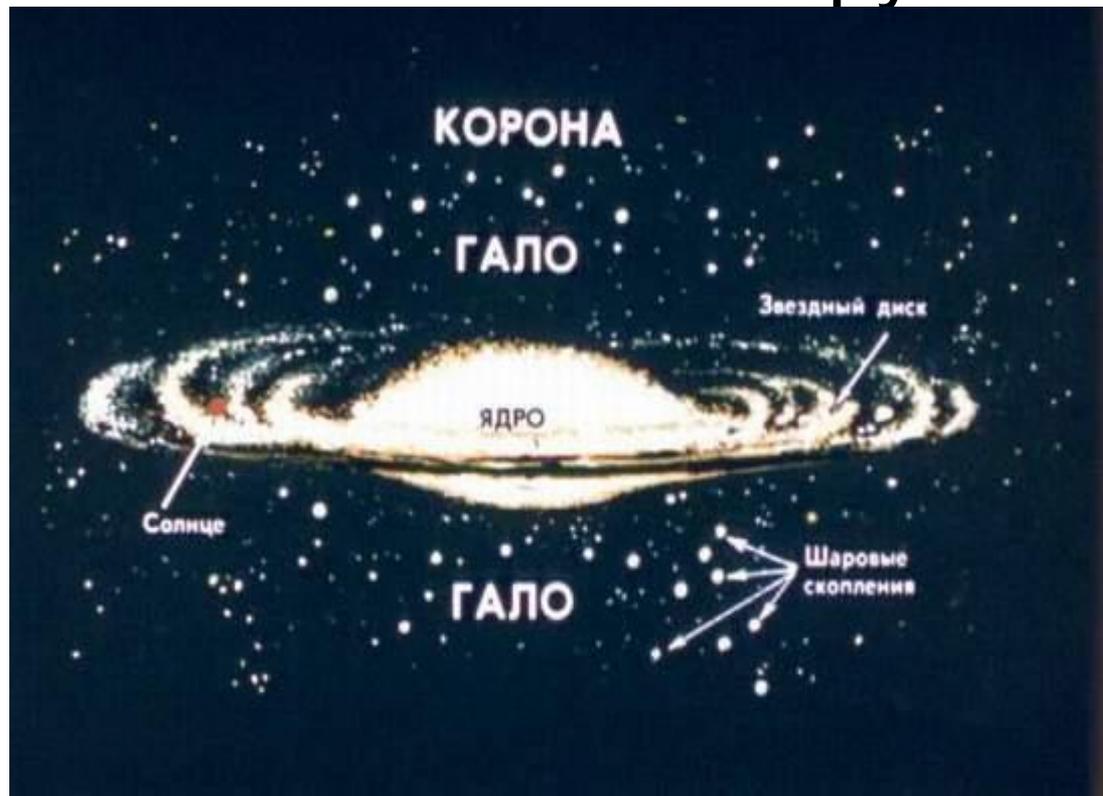
Где находится наша Солнечная система?

- Солнце находится в одном из рукавов (во втором) Галактики Млечный путь.



Как устроен Млечный путь?

- Млечный путь представляет собой уплощенный диск с выделяющимся ядром и имеет ветви или рукава.



Двигается ли Галактика Млечный путь?

- Галактика Млечный путь находится постоянно в движении. Она вращается и « мчится» в космическом пространстве со скоростью 1 млн. 500тыс. км. в час
Пространство между звездами заполнено межзвездным веществом , состоящим из разреженного газа и пыли.

Двигается ли Солнечная система?

- Наша Солнечная система обращается вокруг центра Галактики со скоростью около 800 тыс. км. в час. И делает один оборот за 200 млн. лет.
- Солнечная система находится внутри Галактики.

Основная часть звезд

Галактики

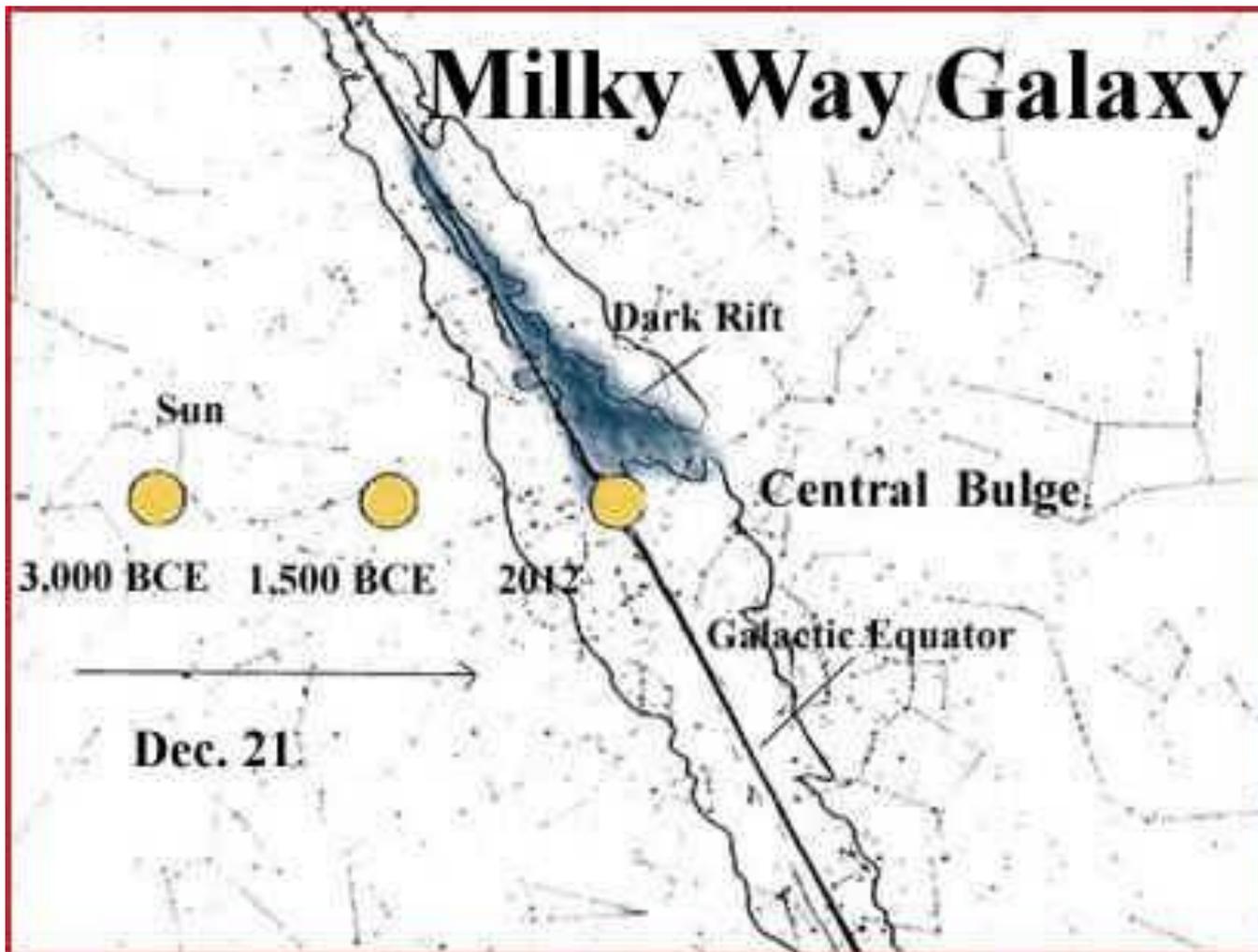
Наблюдается с Земли ,как опоясывающая
полоса неправильных очертаний-
Млечный путь, в котором сливается
сияние мил

сияющих
Звезд.

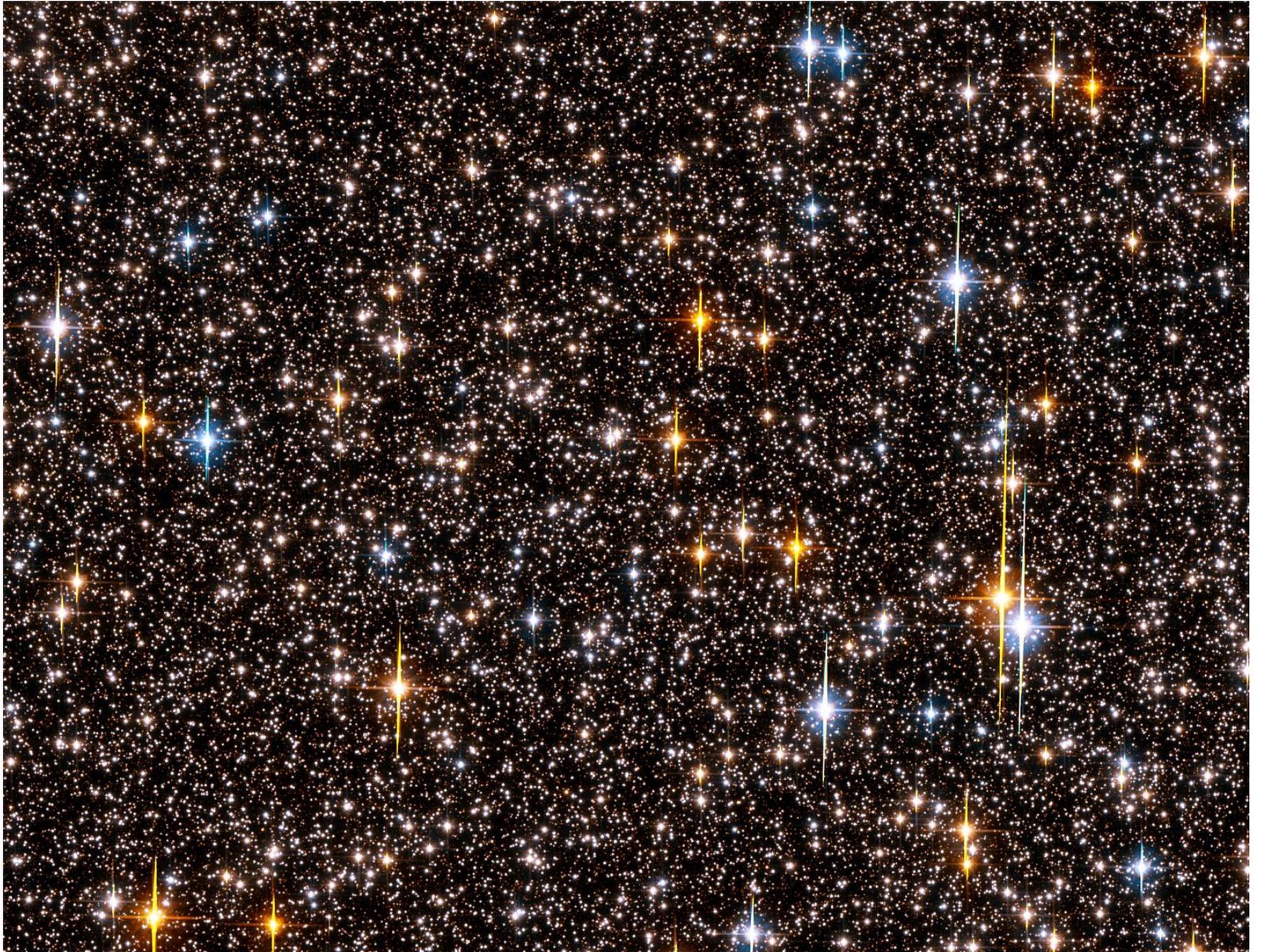




Milky Way Galaxy



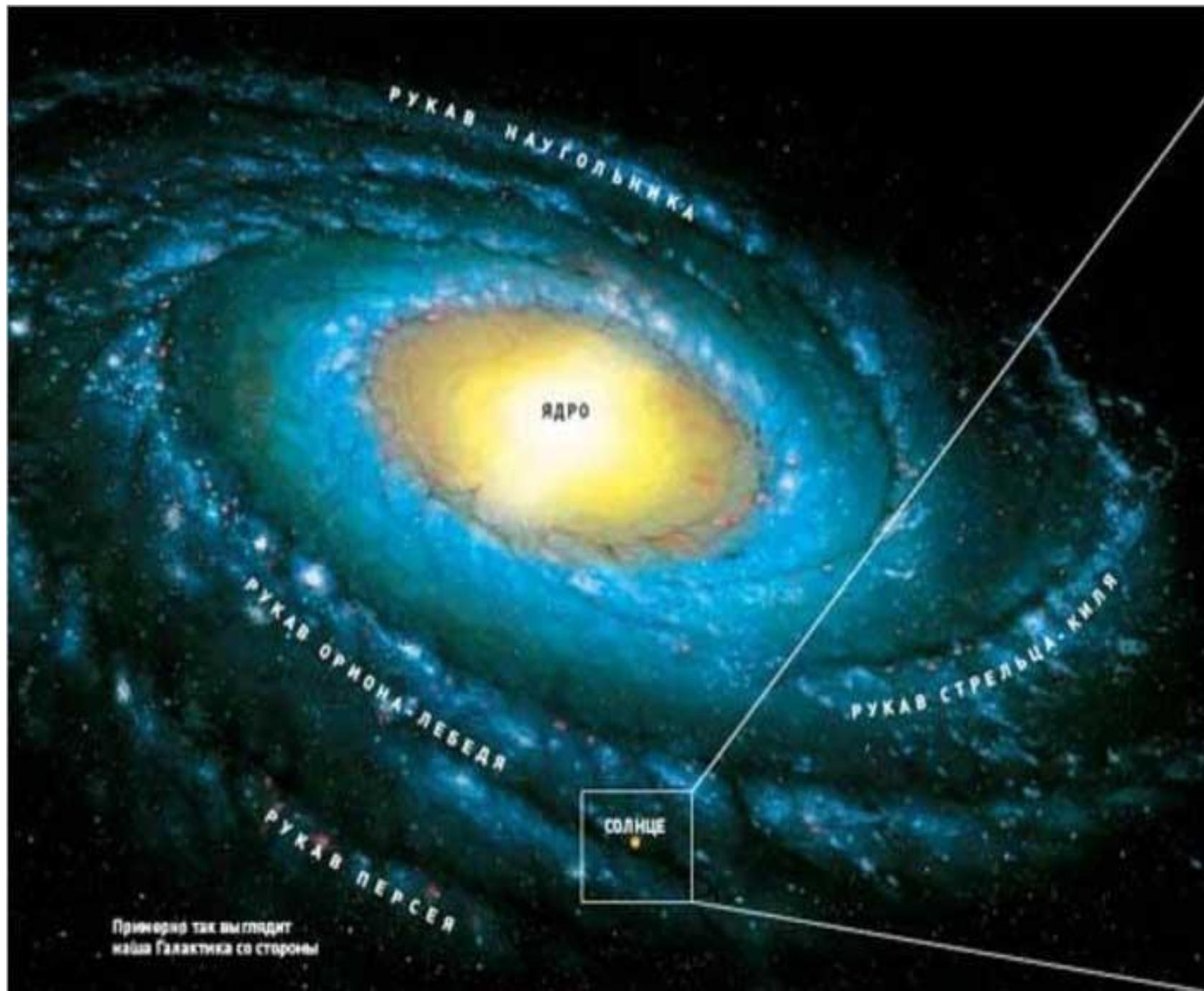




Световой год-

- Это путь, который свет проходит за один год. Скорость света равна 300 тыс. км. в секунду.





Примерно так выглядит
наша Галактика со стороны



Закрепление:

- 1. Что такое Галактика?
- В какой Галактике находится наше Солнце?
- Где находится Солнце в Галактике?
- Двигается ли Галактика?
- Двигается ли наш
- а Солнечная система ? Что находится между звездами?
- Как измеряют расстояние между звездами?
- Что такое световой год?

Задание на дом:

- Записи в тетради.