

Земля и космос



Домашнее задание

- Читать §6
- Рабочая тетрадь стр.13 № 1-6

Цель урока

- Развивать представление о Земле как части Вселенной, её месте в нашей Галактике

Узнаем на уроке

Что такое:

- Вселенная (космос)
- Галактики
- световой год
- навигационные звёзды

Какое слово пропущено?

«В синем небе _____ блещут, в
синем море волны хлещут»

(звёзды)

Вспомните

- Что называют небесными телами?
- Что такое звезды, планеты?

"Небесными телами" называют все природные космические объекты за пределами атмосферы (звёзды, планеты, планетоиды, кометы, метеоры, метеориты....) но правильнее их называть Космическими объектами (телами)

ЗВЕЗДЫ

раскаленный газовый шар



АСТЕРОИДЫ

«подобный звезде»



Матильда

Гаспра

Ида

МЕТЕОРЫ

*вспышки света, в
атмосфере при
сгорании
космической пыли*



КОМЕТА

«волосатые, хвостатые звезды»



ПЛАНЕТЫ

это холодное небесное тело, вращающееся
по орбите вокруг звезды



Земля - часть Вселенной

Вселенная бесконечна
во времени и пространстве

ВСЕЛЕННАЯ

Это весь существующий мир. Она бесконечна во времени и в пространстве



Вселенная – это космическое пространство бесконечное во времени и пространстве и все то, что его заполняет: небесные тела, газ, пыль



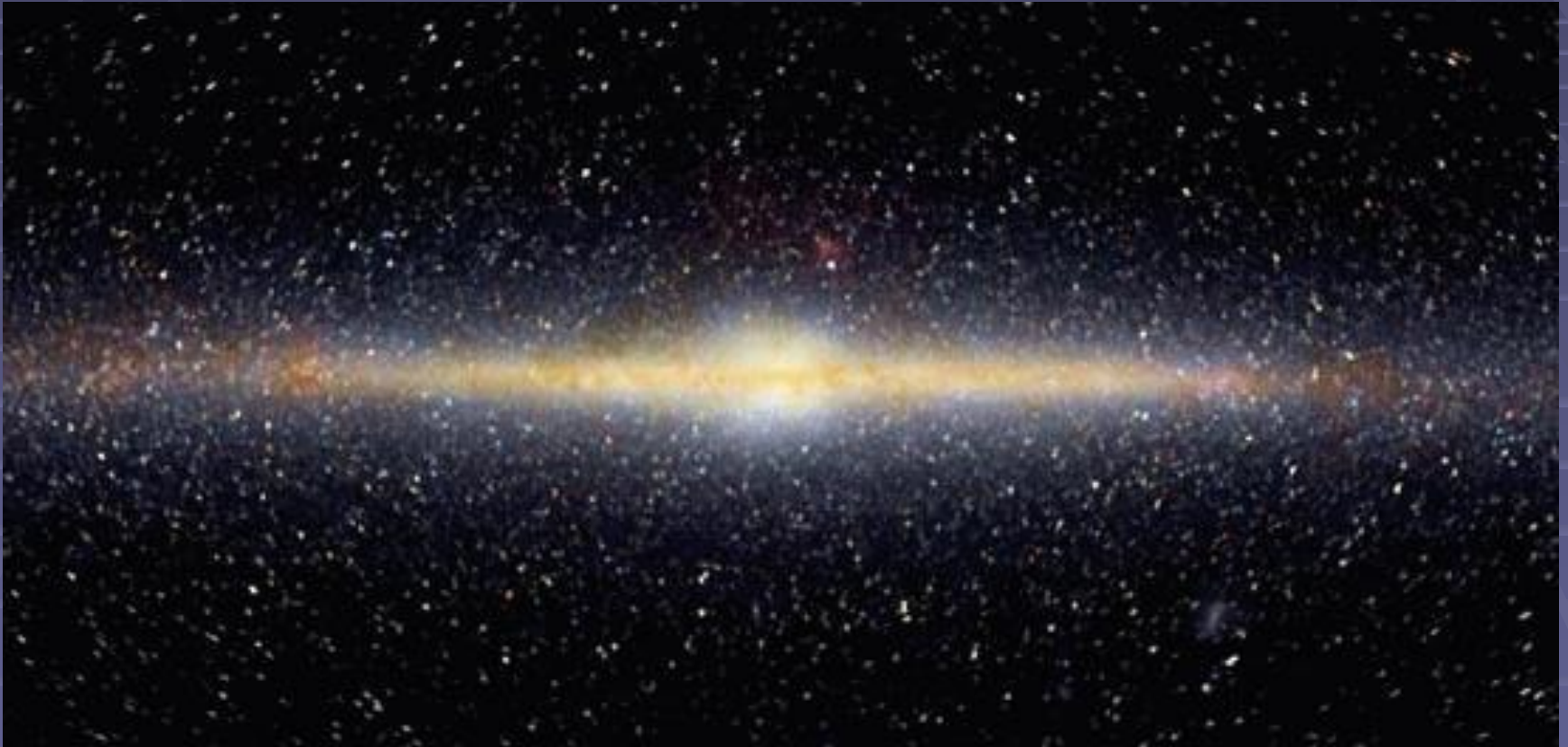
Задание

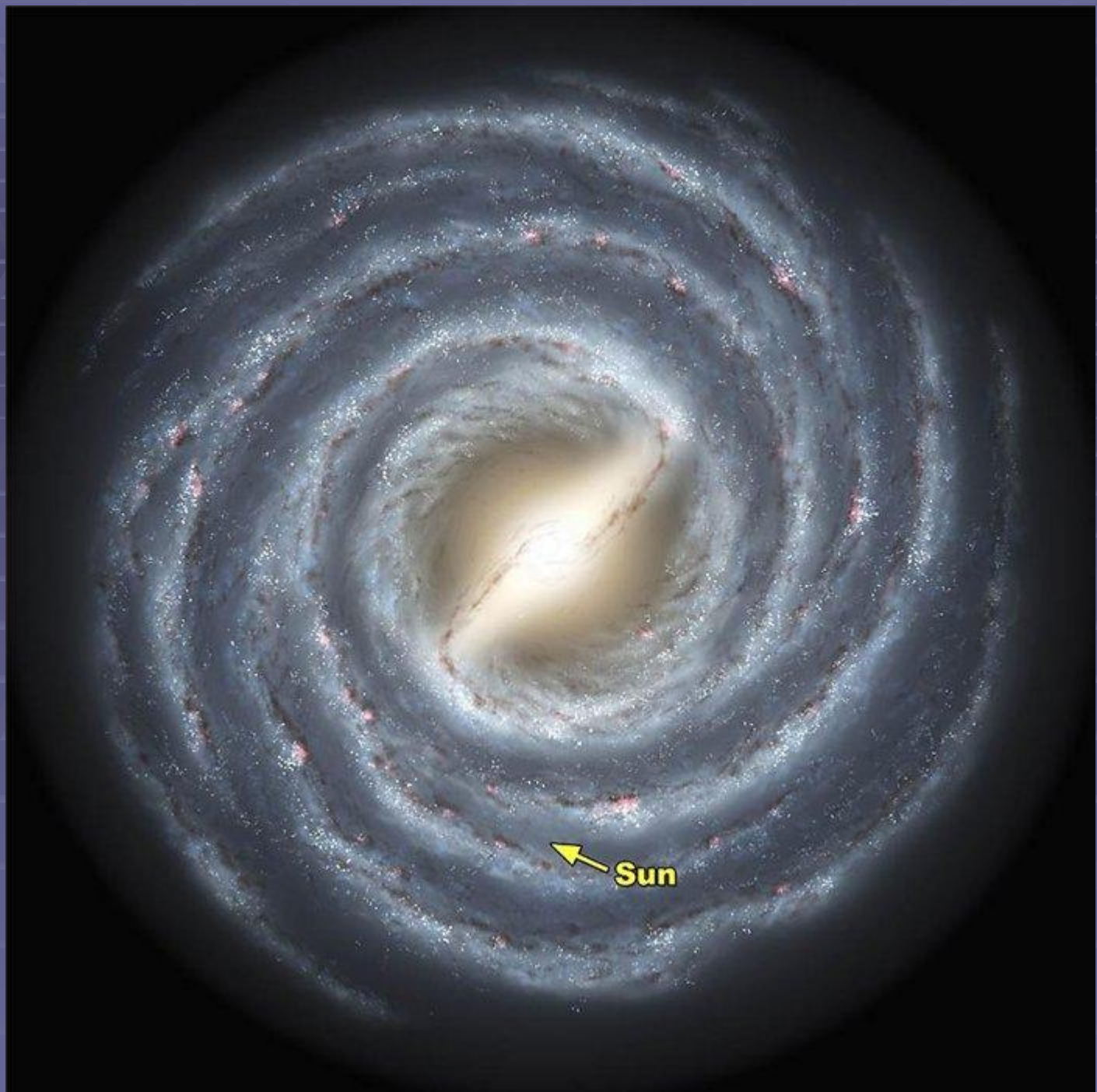
Из § 6 (стр.22) выписать:

- что такое галактика
- сколько наблюдаемых галактик
- как называется галактика к которой принадлежит Земля

МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ

Огромная, гравитационно связанная система, содержащая около 200 миллиардов звезд тысячи гигантских облаков газа и пыли, скоплений и туманностей





Соседние галактики

Туманность Андромеды

2 млн световых лет



Большое и Малое
Магеллановы облака

150 000 световых лет



Задание

Из § 6 (стр.24) выписать:

- чем измеряют гигантские расстояния между звездами
- напишите определение светового года

Световой год - это расстояние, которое проходит свет за один год (скорость света 300 000 км/с)

9 460 730 472 580 800 метрам
(9,46 квадриллионам метров)

МАГЕЛЛАНОВЫ ОБЛАКА

ТУМАННОСТЬ АНДРОМЕДЫ



НАВИГАЦИОННЫЕ ЗВЁЗДЫ



Навигационные звёзды



Узнали на уроке

Что такое:

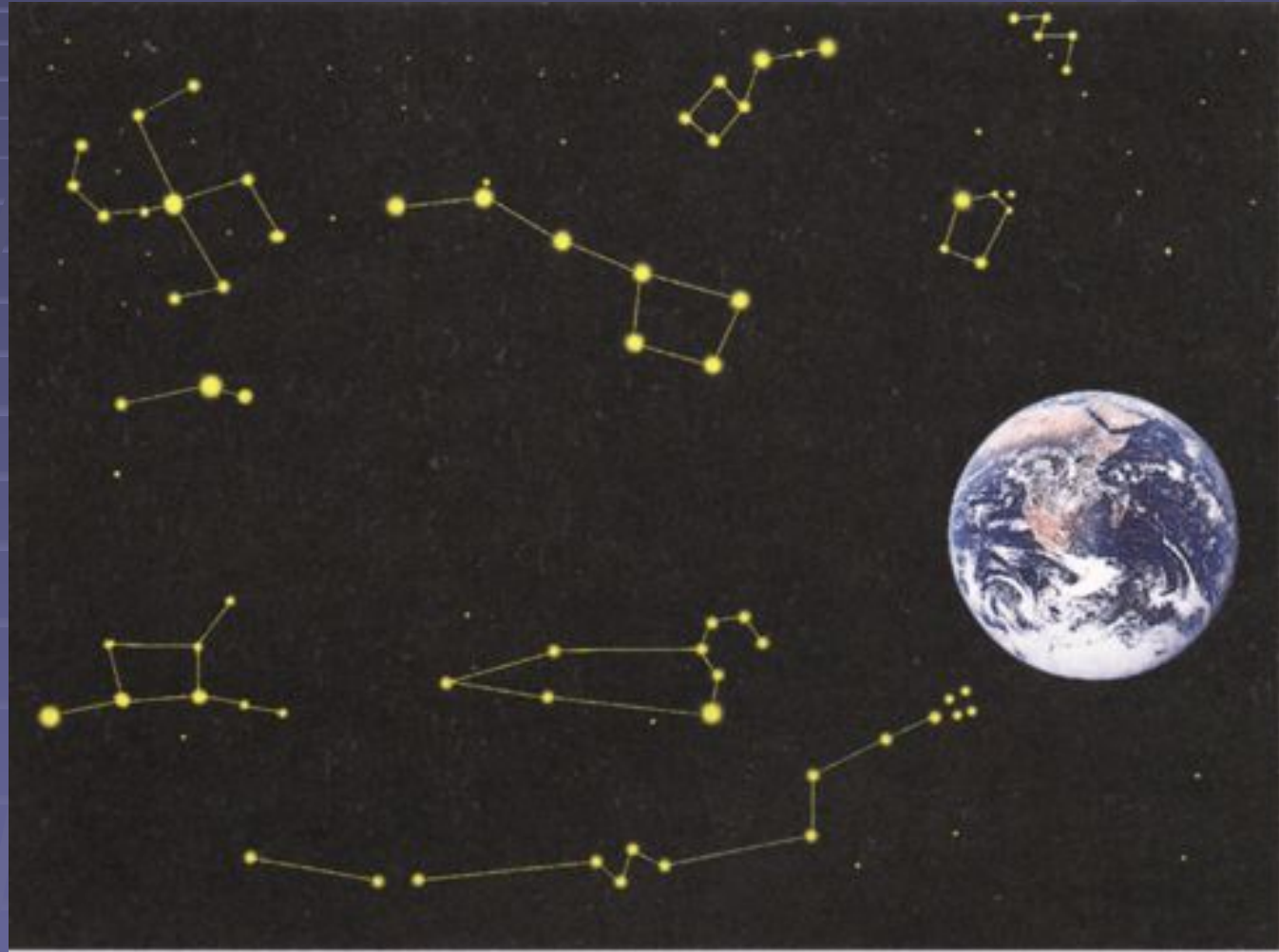
- Вселенная (космос)
- Галактики
- световой год
- навигационные звёзды

Узнали на уроке

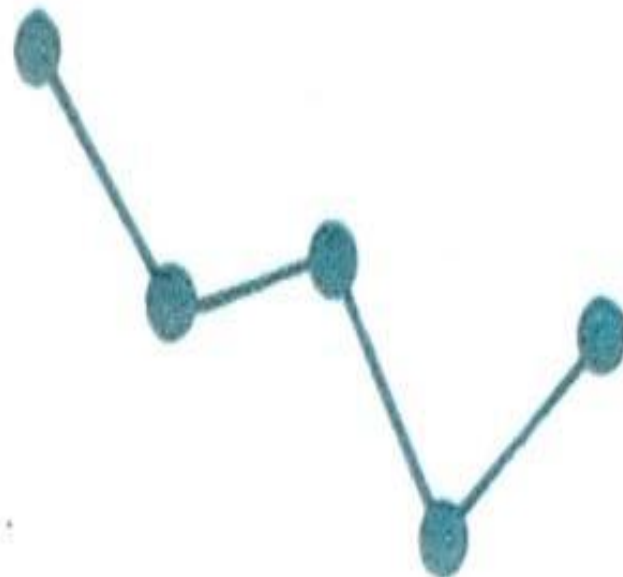
1. Гигантское скопление звезд во вселенной называется...
2. Весь существующий мир, бесконечный во времени и пространстве называется...
3. Назовите две навигационные звезды
4. Световым годом называется...

Задание

- С помощью атласа стр. назовите созвездия



Угадайте созвездие:



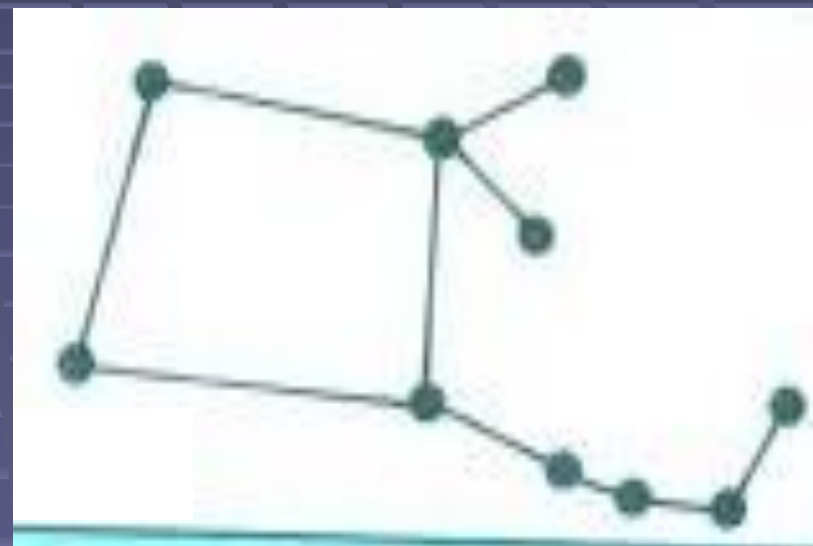
Кассиопея

Угадайте созвездие:



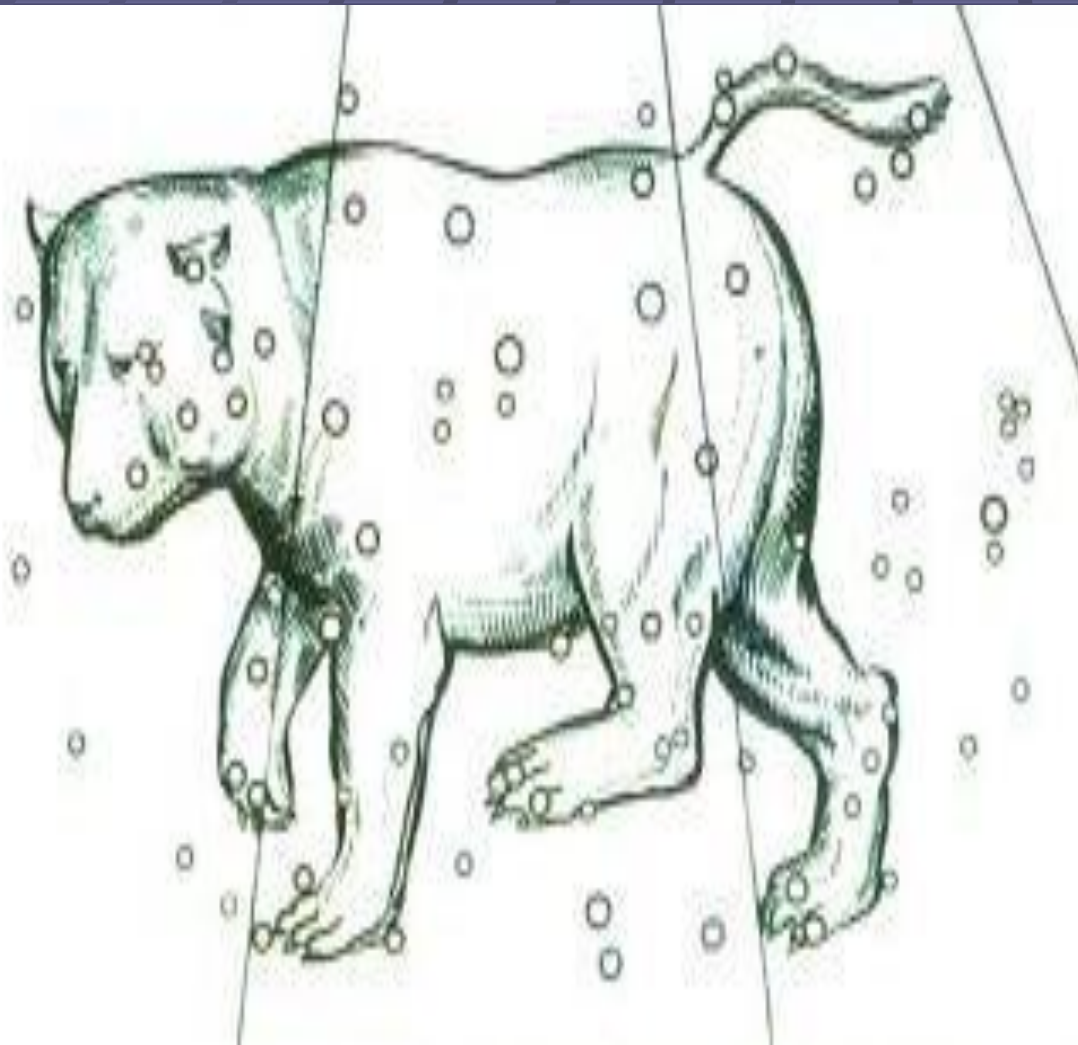
Персей

Угадайте созвездие:



Пегас

Угадайте созвездие:



**Большая
медведи
ца**