Лекция

«Как рождаются звезды»

Сахибуллин Наиль Абдуллович
зав. кафедрой КФУ, профессор
академик АН РТ

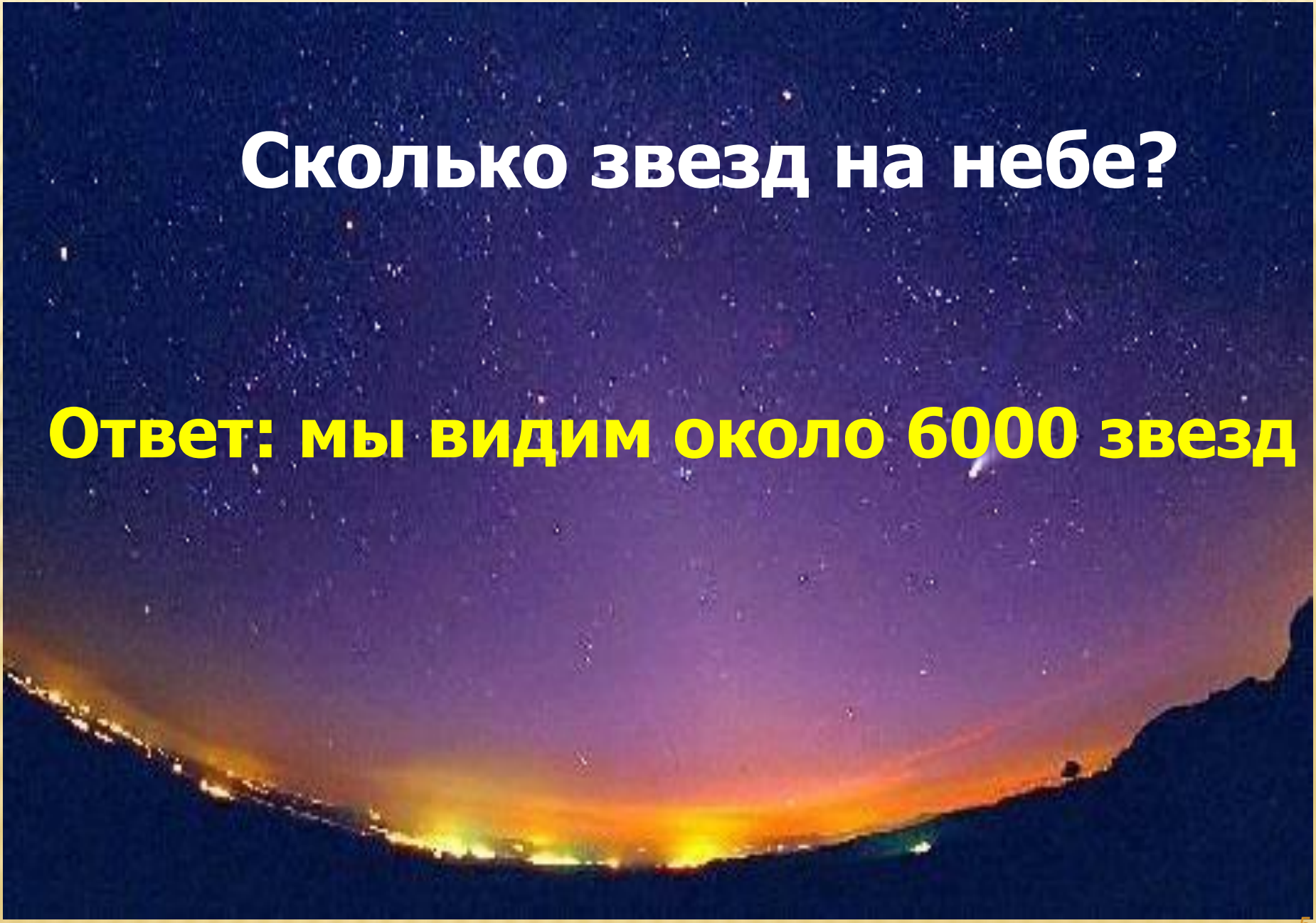
Разминка

Какое это созвездие?

«Большая Медведица»

Какая звезда самая яркая на нашем небе?

К


Сколько звезд на небе?
Ответ: мы видим около 6000 звезд

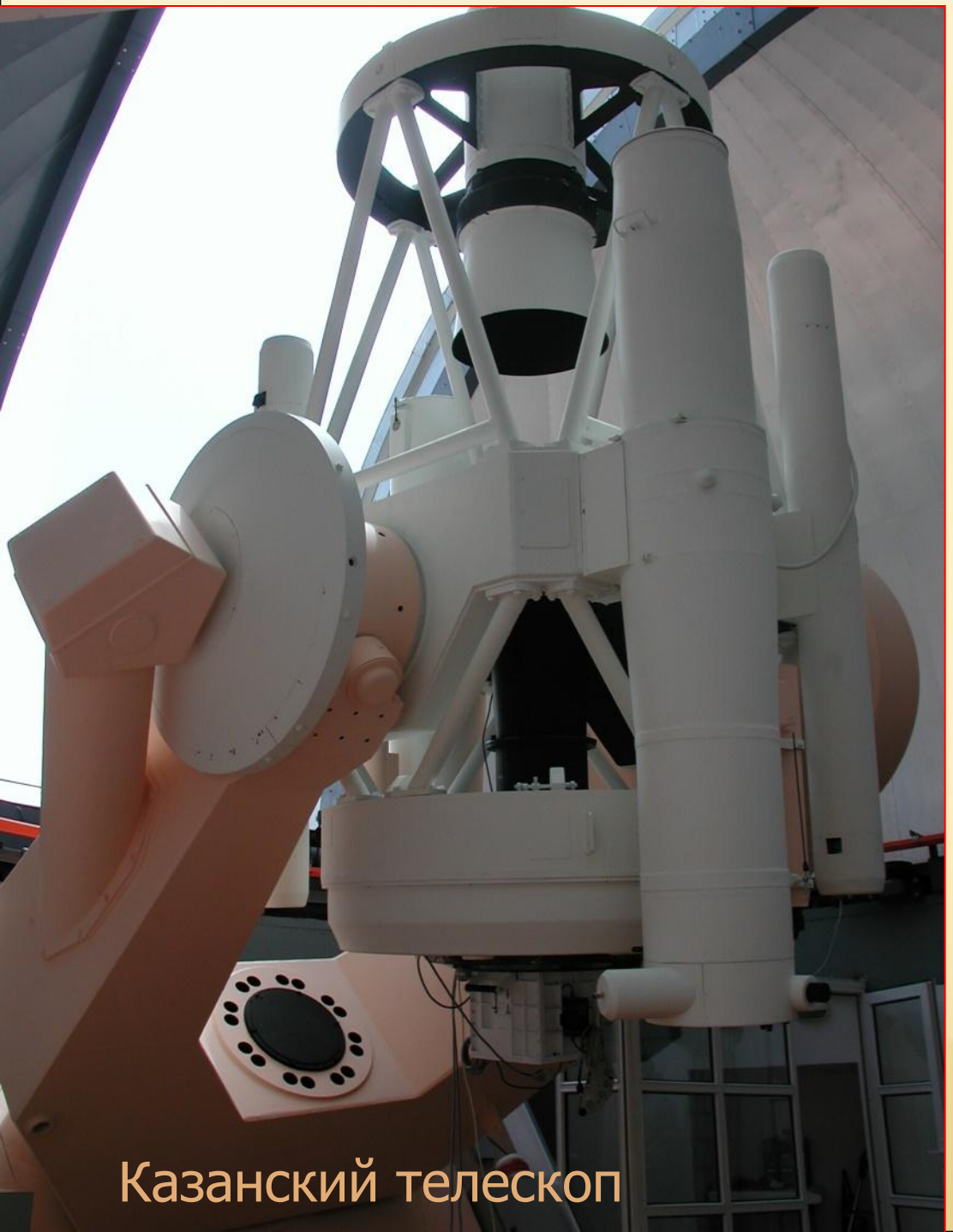
Но если смотреть в телескоп, то...

Теперь мы видим:

- множество отдельных звезд

- туманные светлые пятнышки (галактики)

- темные облака



Казанский телескоп

Но теперь посмотрим на небо в более мощный телескоп…

И мы увидим множество таких галактик..
Их число велико : 100 000 000 000

Такая галактика состоит из
100 000 000 000 звезд
(сто миллиардов)

ИТАК:
100 млрд галактик содержат

10 000 000 000 000 000 000 000 звезд !!!

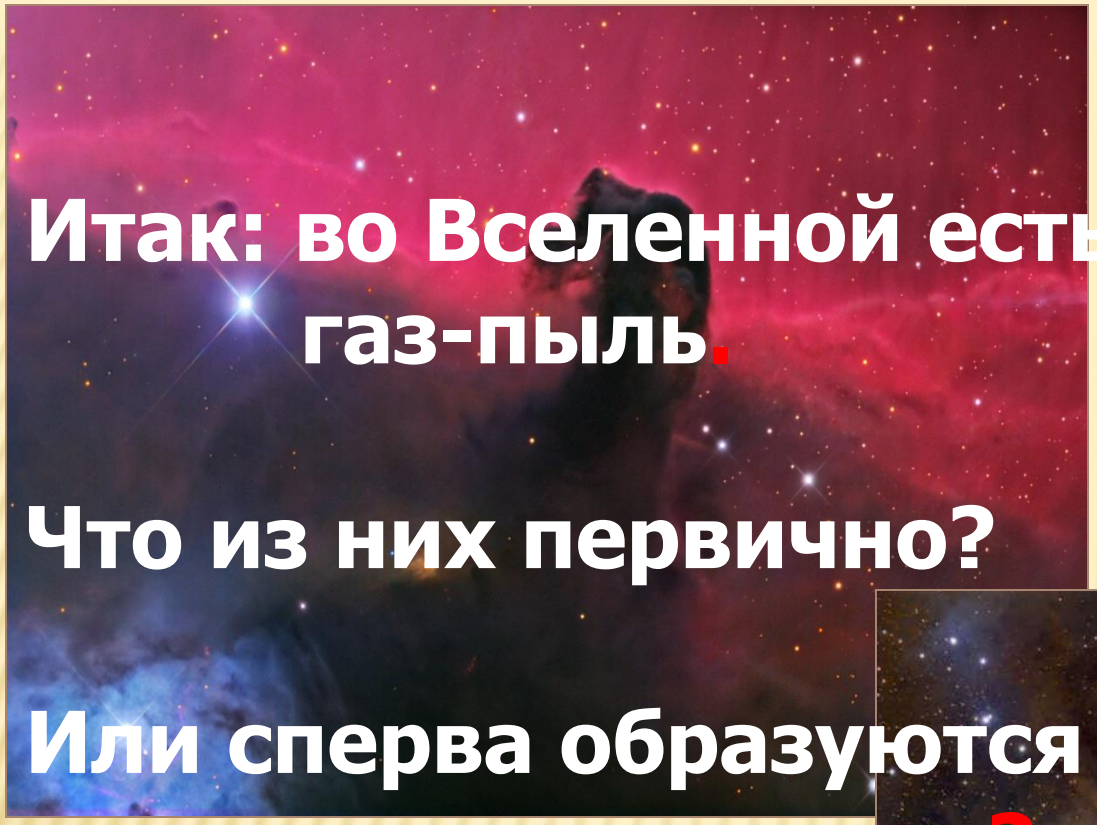
Ближайшая звезда
это звезда Проксима
Центавра.

На самолете надо лететь более

1 000 000 лет!

Пыль

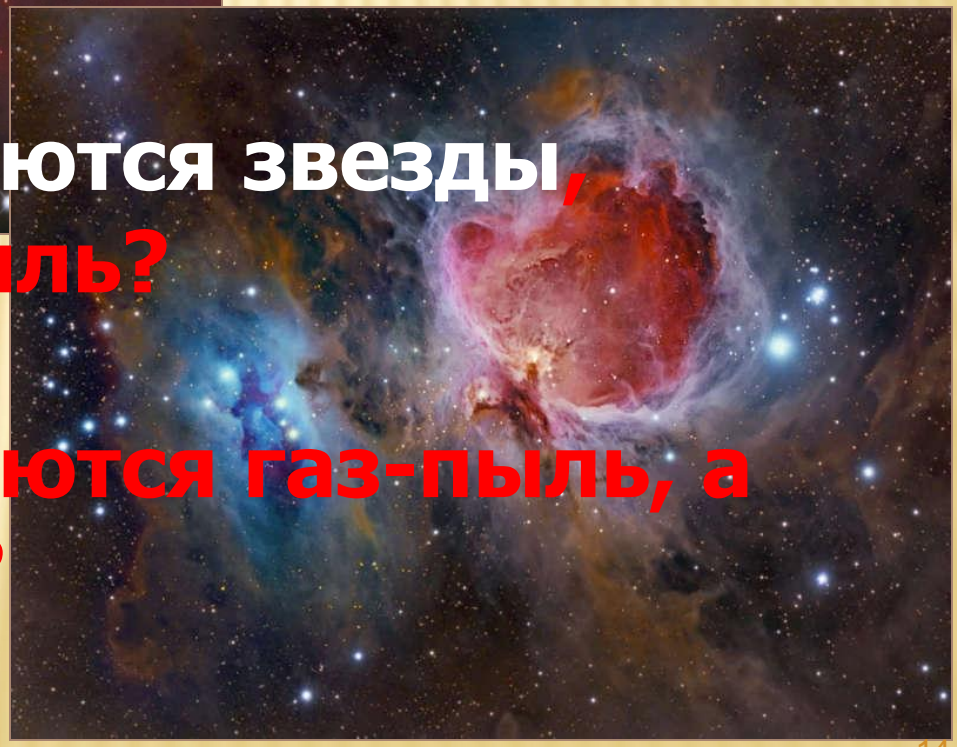
Газ



Итак: во Вселенной есть звезды и газ-пыль.

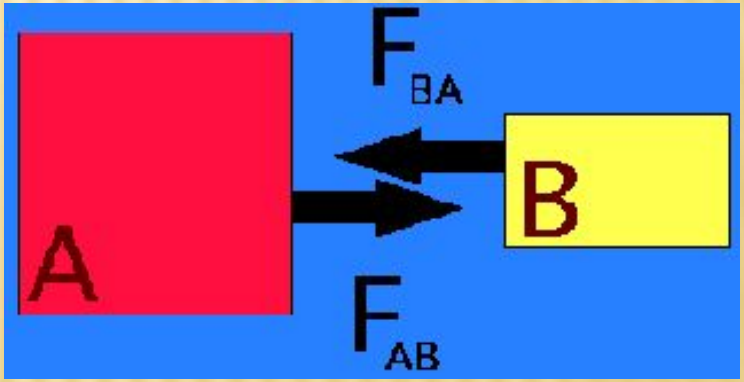
Что из них первично?

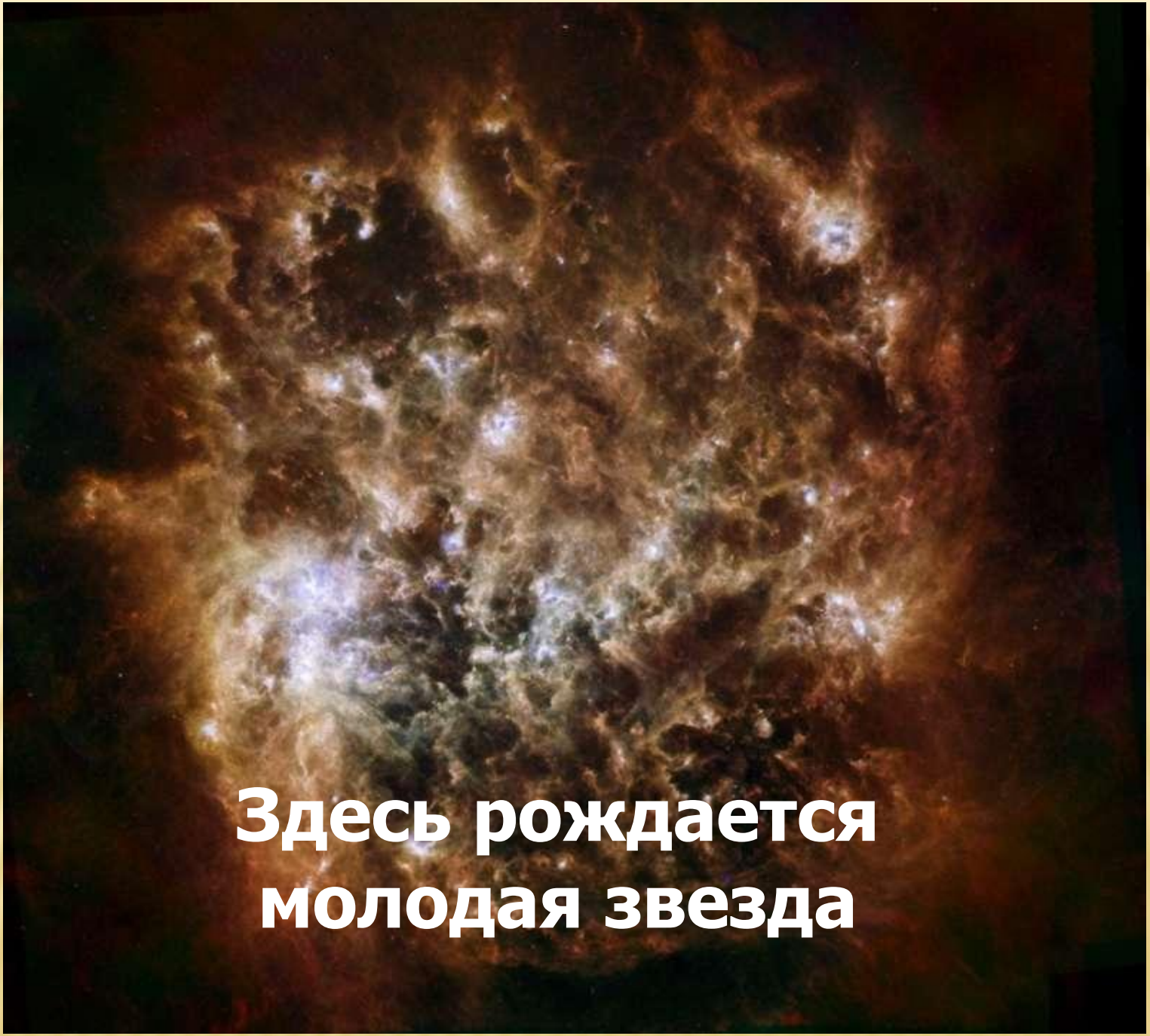
Или сперва образуются звезды, а затем газ-пыль?



Или сперва образуются газ-пыль, а затем звезды?

Первый шаг сделал Исаак Ньютон

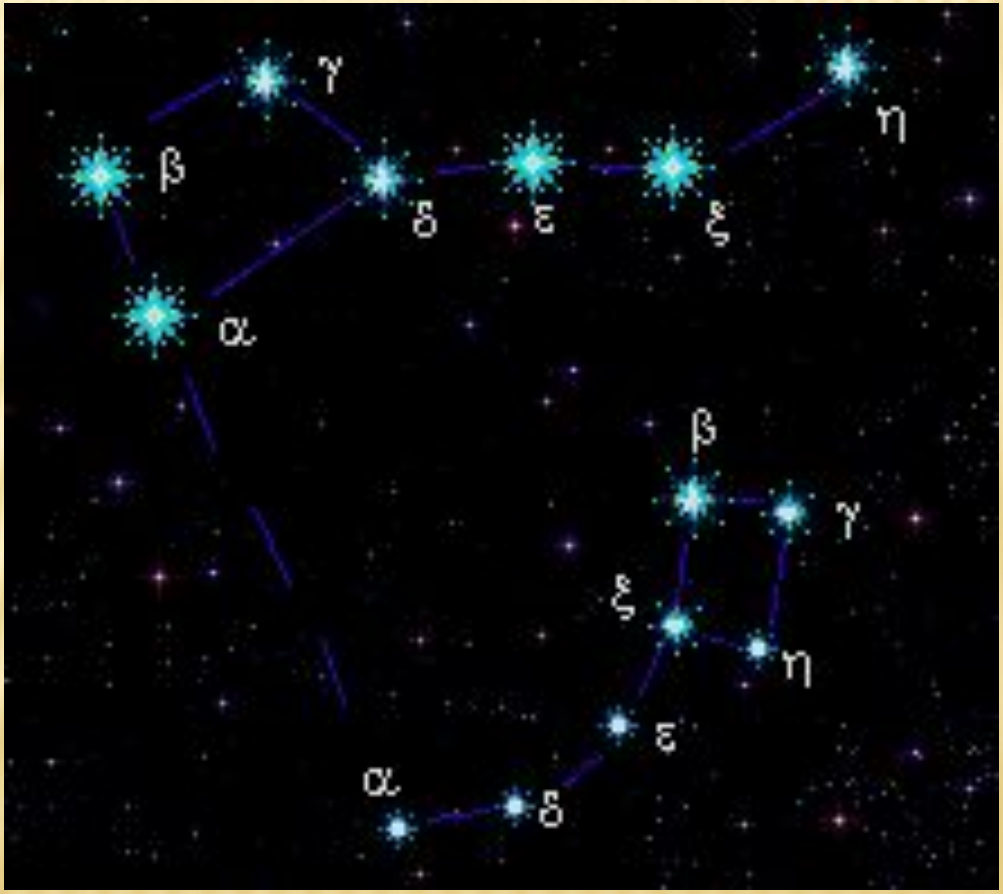



Здесь рождается
молодая звезда

Через миллионы лет звезда родилась !

Рабочая тетрадь
Задание:

1) Какая звезда является самой яркой на нашем небе?
2) Зачем астрономам телескопы?
2) Какие два созвездия видны на этой карте?



(можно найти в Интернете):

- **Е.П.Левитан "Твоя Вселенная"**
- **Е.П.Левитан "Малышам о звёздах и планетах"**
- **Е.П.Левитан "Звёздные сказки"**
- **Е.П.Левитан "Сказочная Вселенная"**
- **К.А.Порцевский “Моя первая книга о Космосе”**
- **Любовь Талимонова "Сказки о созвездиях"**
- **Дженис Ванклив "Эксперименты по астрономии«**

Антонина Лукьянова "Настоящая астрономия для мальчиков и девочек"

Полезные для детей астрономический сайт: http://www.astronet.ru/ (на нем каждый день