ТЕМА «ВСЕЛЕННАЯ» УРОК 1: «ЗВЁЗДЫ НА НЕБЕ»

Подготовила учитель биологии и химии МАОУ «СОШ №13 Великого Новгорода» Мариничева Лариса Георгиевна

Цели урока:

- Дать определение понятиям «звезда», «созвездие».
- Познакомиться с тем, как менялось восприятие человеком космоса на протяжении последних веков.
- Научиться распознавать на звездном небе некоторые созвездия.
- Узнать как различаются звезды в зависимости от яркости и величины.

Звёздное ночное небо…

- Что ещё в нашем мире может так завораживать, так восхищать, так притягивать и одновременно пугать своей бескрайностью и красотой?...

Какую бы развитую древнюю цивилизацию мы не взяли, в каждой велись наблюдения за звездами.

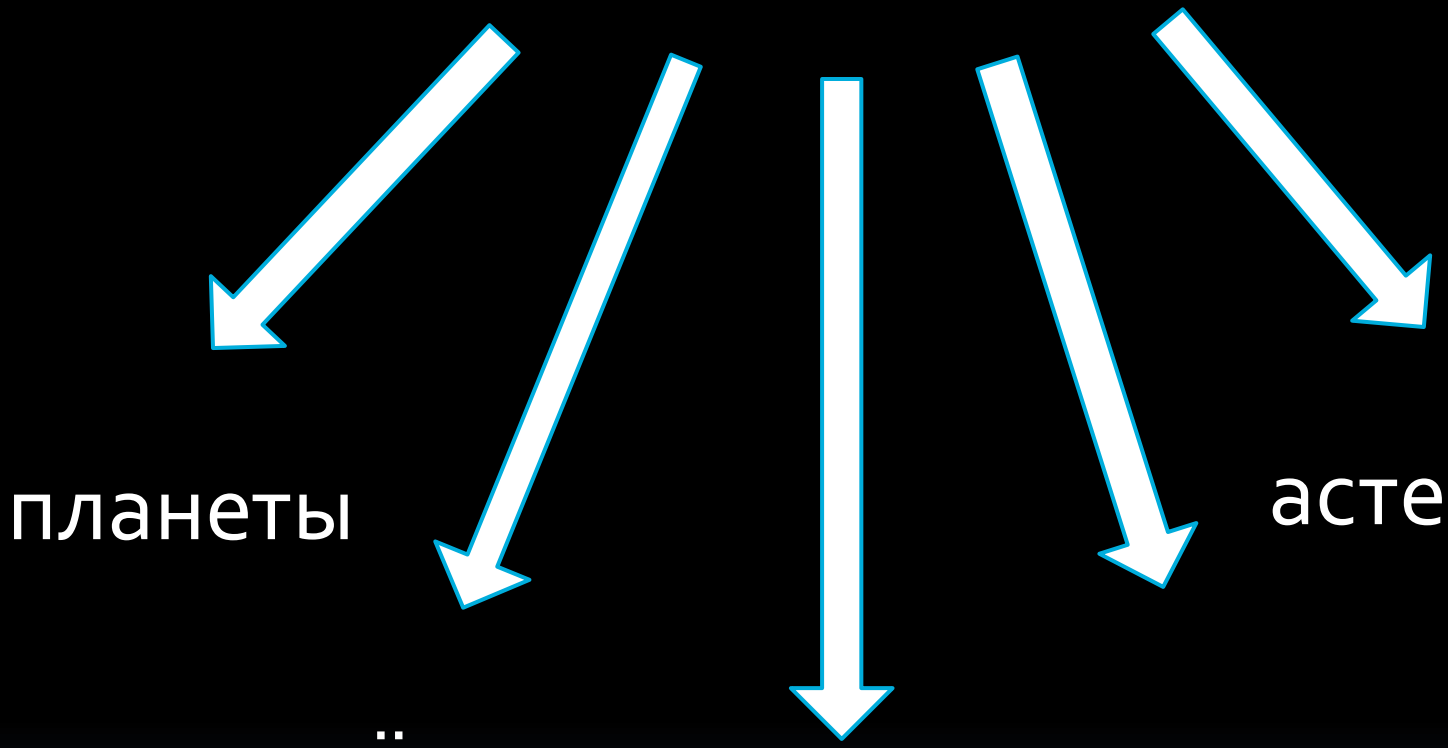
- Майя, вавилоняне, египтяне, ацтеки и инки, древний Китай, Греция, Индия… везде были созданы учения о звездах. Древние астрономы и астрологи вносили весомый вклад в историю своих народов.
- А XX век стал веком рождения современной космологии.

Подумайте и скажите, что мы имеем в виду под словом «вселенная»?

- ***Вселенная*** – понятие астрономии, которое включает в себя весь окружающий мир. Вселенная наполнена ***небесными телами.***
- ***Небесные тела*** – все нерукотворные объекты, которые находятся в космосе.

Cluster

Небесные тела



планеты

звёзды

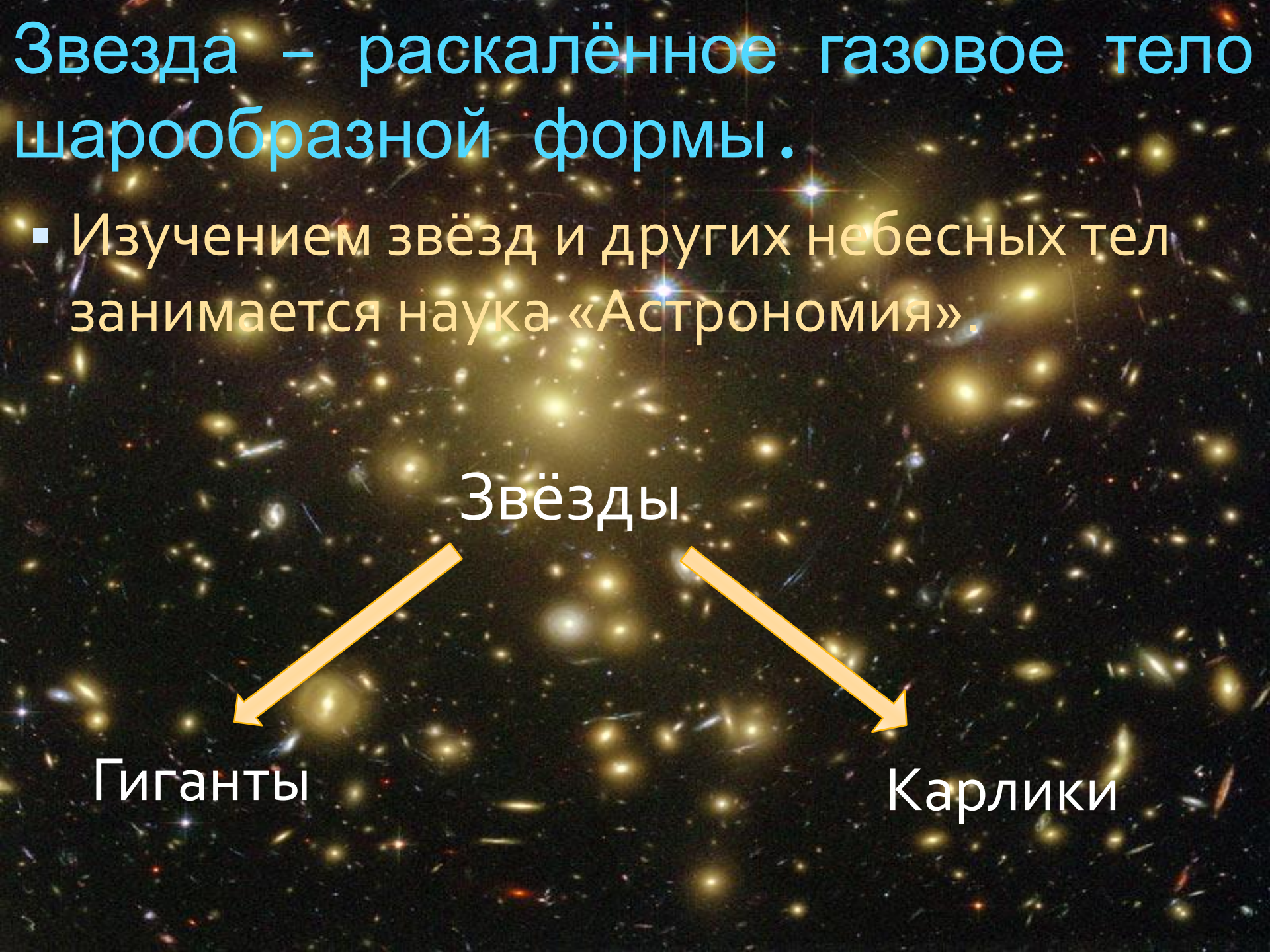
кометы

метеоры

астероиды

Звезда – раскалённое газовое тело шарообразной формы.

- Изучением звёзд и других небесных тел занимается наука «Астрономия».



В зависимости от яркости выделяют звезды от первой (самые яркие)до шестой (едва видимые) величины.

- ***Наблюдения за звёздами производят с помощью телескопа.***

Звездное небо условно разделено на участки со строго установленными границами - ***созвездия***

- В настоящее время насчитывают 88 созвездий!

Ориентироваться среди множества звёзд помогает карта звёздного неба.

На этом снимке известное многим созвездие. Догадайтесь какое?

Это «ковш» Большой медведицы

Вопросы на закрепление:

1. Какие небесные тела называют звёздами?
2. Что такое созвездия?
3. Приведите примеры созвездий, пользуясь картой звёздного неба на стр.17.
4. Как найти на звёздном небе Полярную звезду?

Домашнее задание:

1. Пар. 1 (с.13-19)
2. Р/т: №9,10 (с. 8)
3. Если ясная погода: заметьте вечером положение какой-нибудь яркой звезды вблизи горизонта на востоке. Изменится ли её положение через час?

Загадки – бонусы:

- Поле не меряно, овцы не считаны. Пастух рогатый.
- На черный платок

  Просыпано просо.
  Пришел петушок,

  А склевать-то не просто.
- В космосе сквозь толщу лет
  Ледяной летит объект.
  Хвост его - полоска света,
  А зовут объект…