



**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...

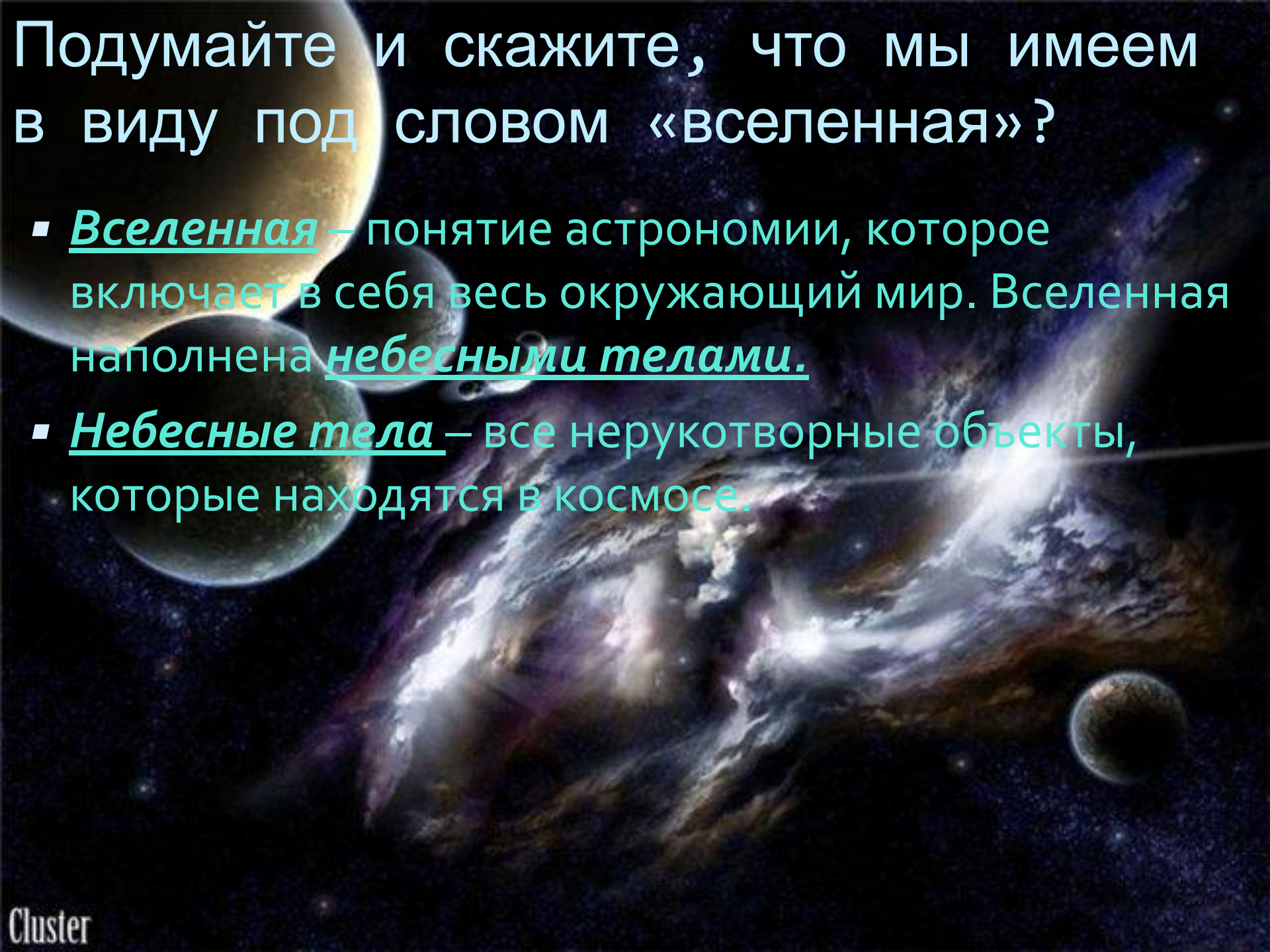
- Что ещё в нашем мире может так завораживать, так восхищать, так притягивать и одновременно пугать своей бескрайностью и красотой?...



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.

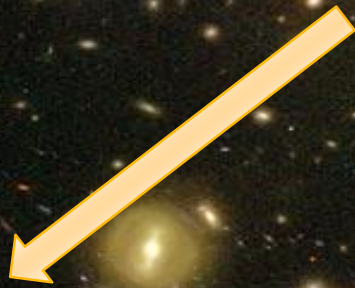
# Небесные тела



Звезда – раскалённое газовое тело шарообразной формы.

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

Звёзды



Гиганты



Карлики

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!



На этом снимке известно  
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...