

Номинация: ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ
(ПРИРОДОВЕДЕНИЕ 5 класс)

СОЗВЕЗДИЯ



Рузакова М.В., учитель биологии и
географии, МБОУ "СОШ № 7", 2013г.

Задачи:



- **познакомится с созвездиями (как участками звездного неба);**
- **учится находить на звездном небе и звездной карте самые узнаваемые созвездия;**
- **воспитывать чувство прекрасного.**

Содержание урока

Повторение
пройденного
на прошлом
уроке
материала



Изучение
нового
материала



Домашнее
задание

Выпишите номера правильных утверждений

1. **Звезда – это огромные пылающие шары, расположенные очень далеко от нашей планеты.**
2. **Солнце – ближайшая к Земле звезда.**
3. **Звезды различают между собой по размеру, цвету, поведению.**
4. **По размеру звезды делятся на: карликов, гигантов и сверхгигантов.**
5. **По поведению звезды делятся на падающие и сверкающие.**
6. **По цвету бывают звезды: белые, голубые, желтые и красные.**



Выпишите номера правильных утверждений

1. Звезда – это огромные пылающие шары, расположенные очень далеко от нашей планеты.
2. Солнце – ближайшая к Земле звезда.
3. Звезды различают между собой по размеру, цвету, поведению.
4. По размеру звезды делятся на: карликов, гигантов и сверхгигантов.
5. По поведению звезды делятся на падающие и сверкающие.
6. По цвету бывают звезды: белые, голубые, желтые и красные.

Ответ: **1, 2, 4, 6.**

Рузакова М.В., учитель биологии и географии, МБОУ "СОШ № 9", 2012г.



СОЗВЕЗДИЯ

■ Созвездия на небе



■ Легенды и созвездия



Созвездия в стихах

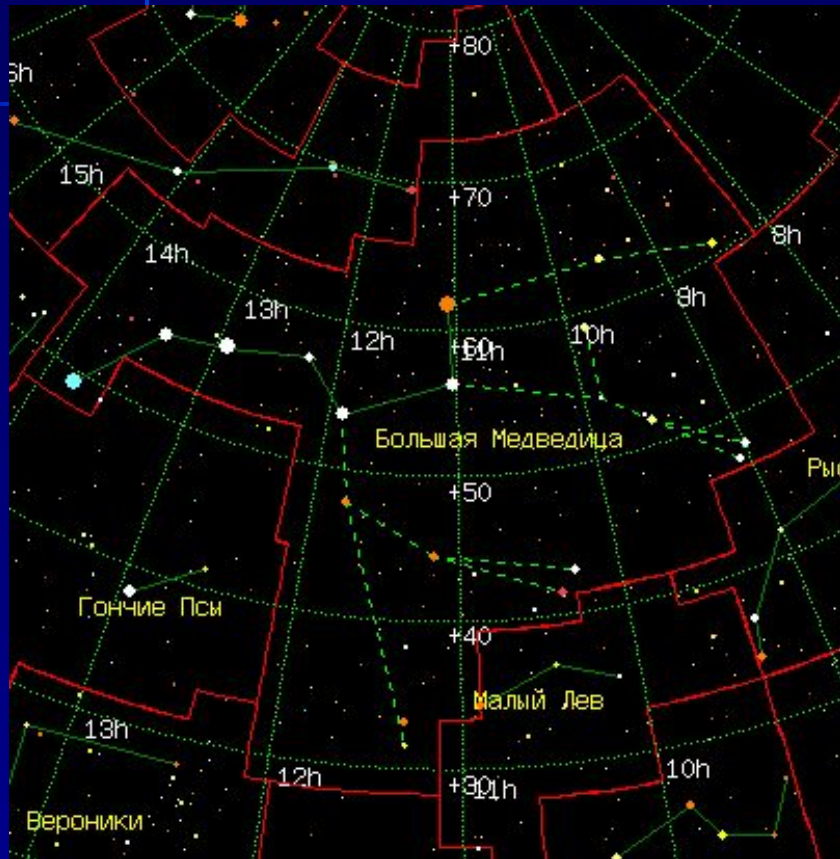


Рузакова М.В., учитель биологии и географии, МБОУ "СОШ № 9", 2012г.



Содержание
урока

Созвездия



Рузакова М.В., учитель биологии и географии, МБОУ "СОШ № 9", 2012г.

Самые, самые созвездия

- ❑ Созвездие, имеющее самые большие размеры – Гидра.
- ❑ Созвездие, имеющее самые маленькие размеры – Южный Крест.
- ❑ Созвездия, содержащие самое большое число ярких звезд - Орион. Содержит 5 таких звезд.
- ❑ Скорпион. Содержит 12 звезд.
- ❑ Большая Медведица – 19 звезд.
- ❑ Центавр. Содержит 150 звезд.
- ❑ Созвездие, в которое входит самая яркая звезда небосвода Сириус – Большой Пес.
- ❑ Созвездие, которое является самым тусклым – Столовая Гора. В нем нет звезд очень ярких
- ❑ Созвездие, в которое входит самое большое число звезд с собственными именами – Большая Медведица; таких звезд 14 (всего имеют собственные имена 275 звезд)



**Самые яркие звезды в
созвездиях**

Грузакова М.В., учитель биологии и географии,
МБОУ "СОШ № 9", 2012г.



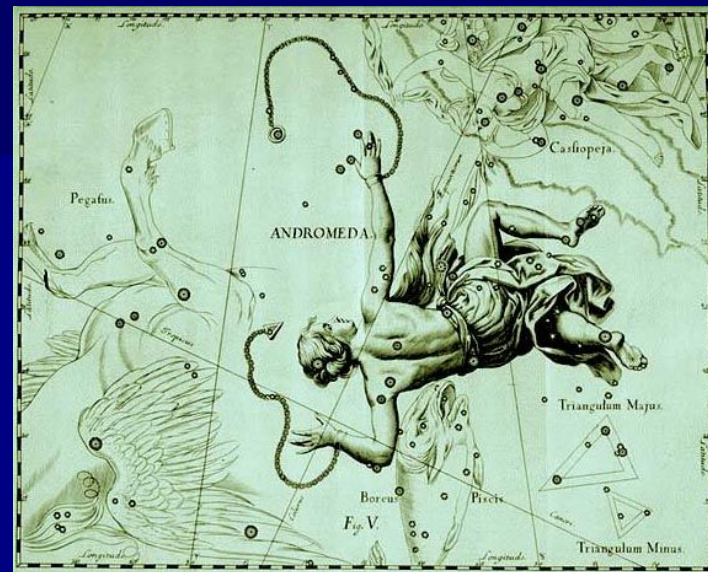
www.astrogalaxy.ru/astrokindsky.html



Рузакова М.В., учитель биологии и географии, МБОУ "СОШ № 9", 2012г.

Легенды и созвездия

■ Андромеда



Рубенс.
Андромеда и Персей.

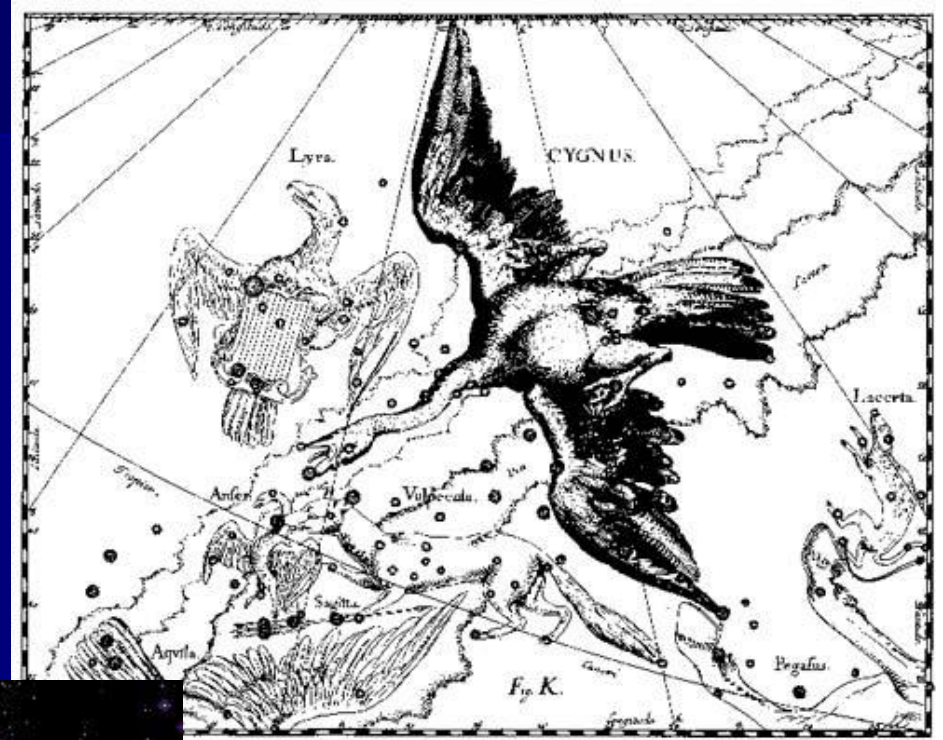


Рузаков С.В., учитель биологии и географии, МБОУ "СОШ № 9", 2012г.



Легенды и созвездия

■ Лебедь



Рузакова М.В., учитель биологии и географии, МБОУ "СОШ № 9", 2012г.

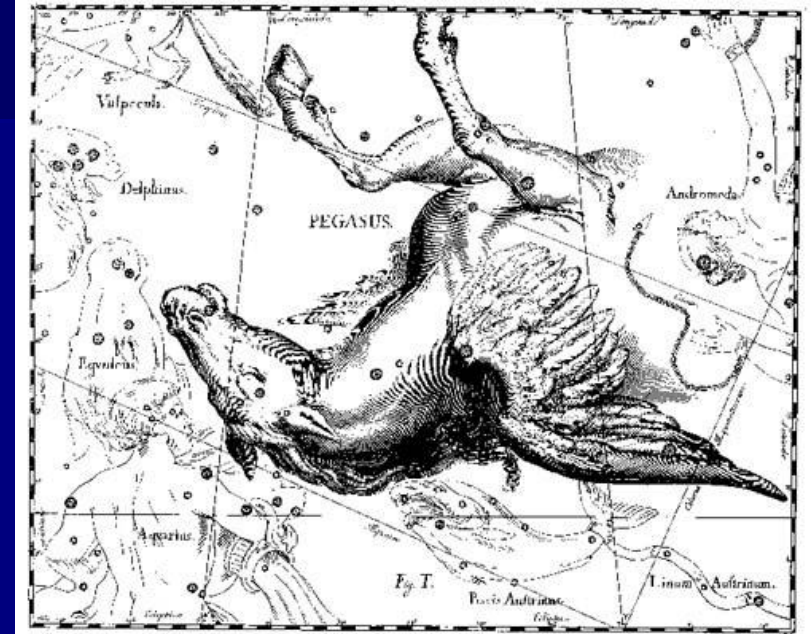


Легенды и созвездия

Пегас



Пегас и Беллерофонт

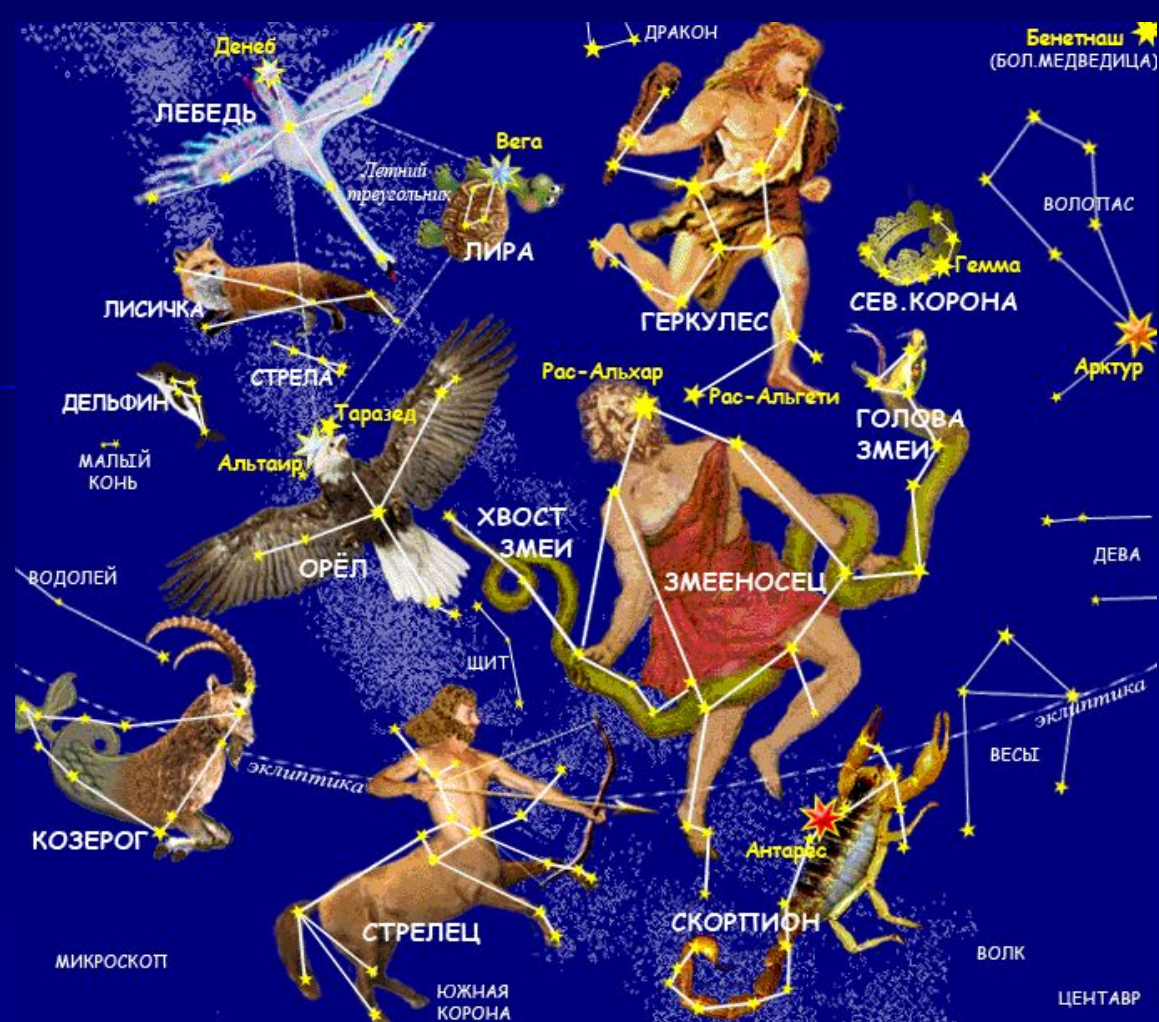


Пегас из атласа Гевелия.



Рузакова М.В., учитель биологии и географии, МБОУ "СОШ № 9", 2012г.





Между **ЦЕФЕЕМ** и **ЛИРОЙ**,
 Крылья раскинув над миром,
ЛЕБЕДЬ неспешно летит в высоте,
 Ярко сверкает **ДЕНЕБ** на хвосте.
 Ясной ночью на Млечном Пути
Северный Крест постарайся найти!

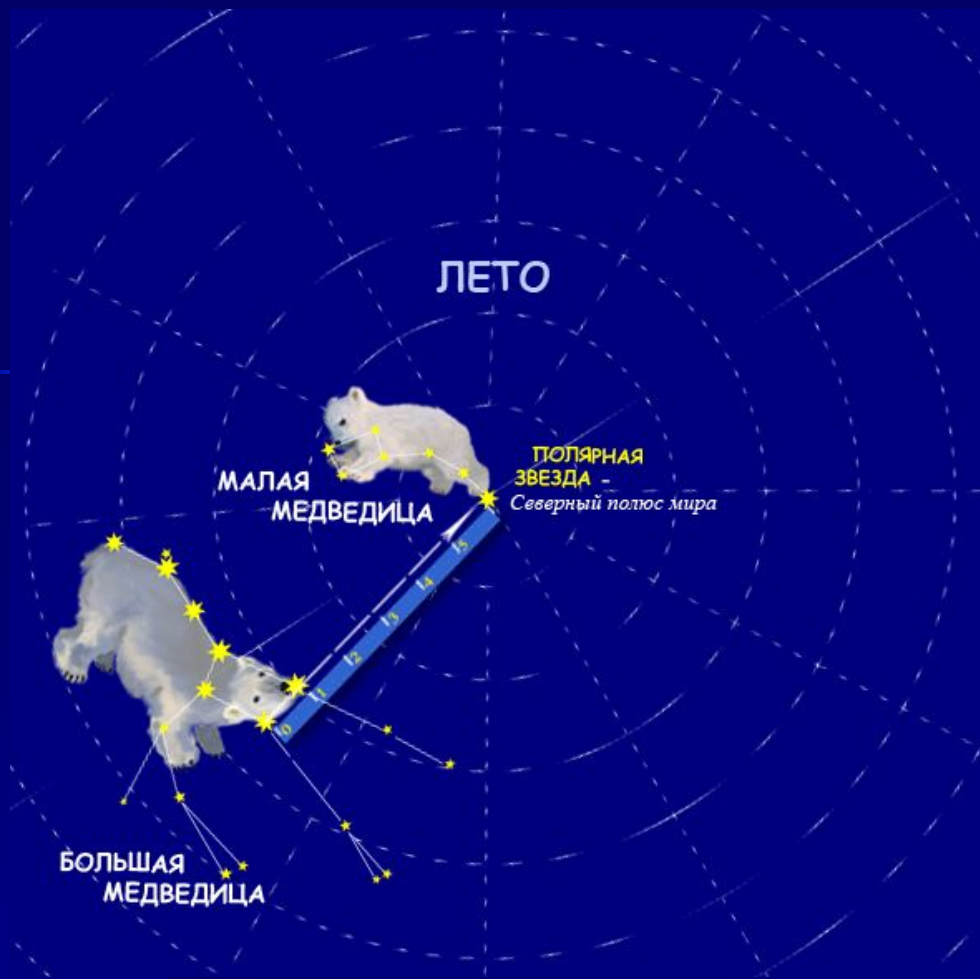


Рузакова М.В., учитель биологии и географии, МБОУ "СОШ №9" 2012



Царь зверей
 золотогривый Величаво и
 лениво На эклиптике
 лежит И на Львенка не
 глядит **РЕГУЛ** - символ
 царской власти Под
 охраной грозной пасти, А
 на кисточке хвоста - Ах!
 Какая красота! - **ДЕВА** в
 шутку приколола Яркий
 бантик - **ДЕНЕБОЛУ!**





- Наша милая планета (Ты, конечно, знаешь это!) Каждый день и каждый год Совершает оборот. А с Земли при наблюдении Создается впечатление, Что кружится не она, А все звезды и Луна. Лишь ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА Не стремится никуда! И в любое время года В самом центре хоровода Сможешь ты её найти, Если сбился вдруг с пути. Ось земная на неё Направляет остриё. Можешь быть уверен: Где она - там СЕВЕР! а звезда - не просто точка, А нога МИШУТКИ-дочки! Черный нос МЕДВЕДЯ-мамы На неё укажет прямо!

Тест

1. Кто первым во II веке пересчитал созвездия

- а) Птолемей б) Аристотель в) Пифагор

2. Сколько всего созвездий на звёздной карте?

- а) 33 б) 66 в) 88

3. В настоящее время ученые считают созвездиями:

- а) фигуры обозначающие их
б) определенные участки звездного неба
в) Разные скопления звезд.

4. В каком созвездии живёт «Полярная» звезда?

- а) Белая Медведица в) Средняя Медведица
б) Маленькая Медведица г) Большая Медведица

Тест

1. Кто первым во II веке пересчитал созвездия

- а) **Птолемей** б) Аристотель в) Пифагор

2. Сколько всего созвездий на звёздной карте?

- а) 33 б) 66 **в) 88**

3. В настоящее время ученые считают созвездиями:

- а) фигуры обозначающие их
б) определенные участки звездного неба
в) Разные скопления звезд.

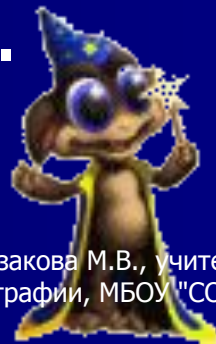
4. В каком созвездии живёт «Полярная» звезда?

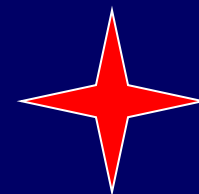
- а) Белая Медведица в) Средняя Медведица
б) Маленькая Медведица г) Большая Медведица



Домашнее задание

- Обязательно. Текст на стр.35 учебника, раб. тет. Зад. № 4,5 стр. 28.
- Дополнительно. Зарисовать понравившиеся созвездия в тетрадь, подписав созвездие и самые яркие звезды в нем.





Спасибо за урок!



Рузакова М.В., учитель биологии и географии, МБОУ "СОШ № 9", 2012г.