



СОЗВЕЗДИЯ



Нам предстоит узнать:

- *что такое созвездие;*
- *число созвездий на небе;*
- *происхождение названий созвездий;*
- *зодиакальные созвездия.*



Учитель географии Ласикова Л.А.
МОУ «Кабаковская СОШ»
Алейского района Алтайского края



- Звездное небо во все времена занимало воображение людей.
- Почему зажигаются звезды?
- Сколько их сияет в ночи?
- Далеко ли они от нас?
- Есть ли границы у звездной Вселенной?
- С глубокой древности человек задумывался над этими и многими другими вопросами, стремился понять, и осмыслить устройство того большого мира, в котором мы живем.





- Самые ранние представления людей о мире сохранились в сказках и легендах.
- Прошли века и тысячелетия, прежде чем возникла наука о Вселенной, раскрывшая нам замечательную простоту, удивительный порядок мироздания.
- Недаром еще в древней Греции её называли Космосом а это слово первоначально означало «порядок» и «красоту».





СОЗВЕЗДИЯ

- Самостоятельная работа с текстом учебника.
- Задание: Прочитать текст учебника на с 50 (последний абзац) и выполнить задание №4 на с 28 в РТ.





СОЗВЕЗДИЯ

Раньше созвездиями
называли
*фигуры из ярких
звёзд.*

Сейчас учёные
называют
созвездиями
*определённые
участки звёздного
неба.*

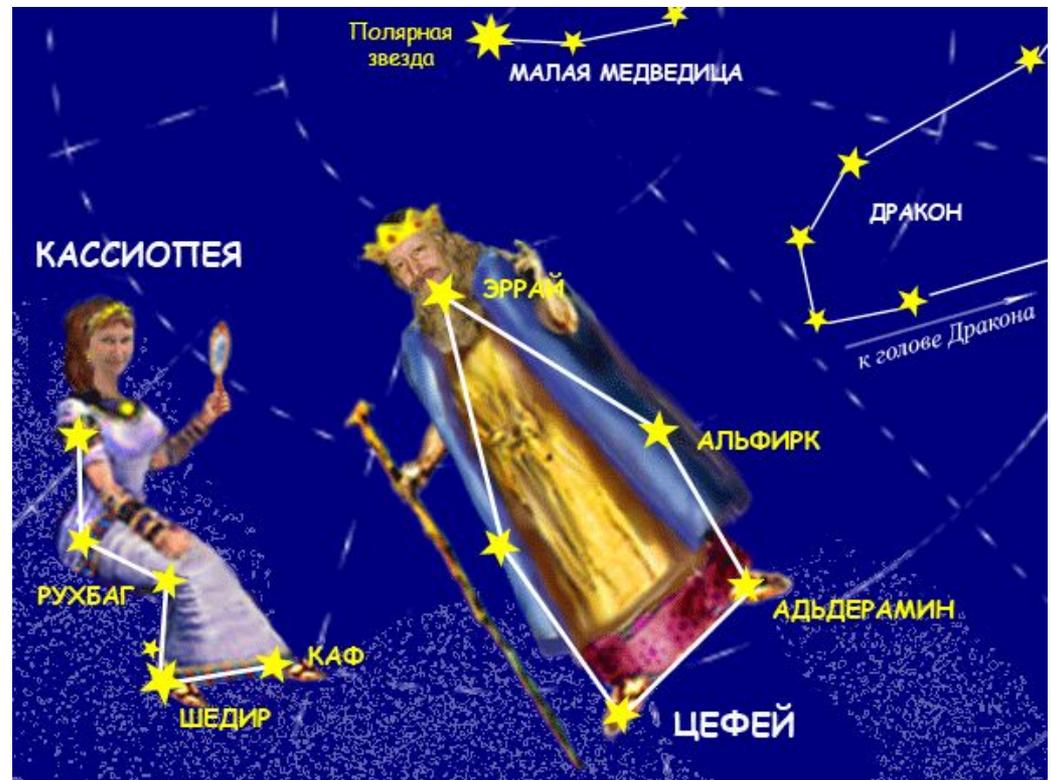
Всё небо разделено на
88 созвездий.





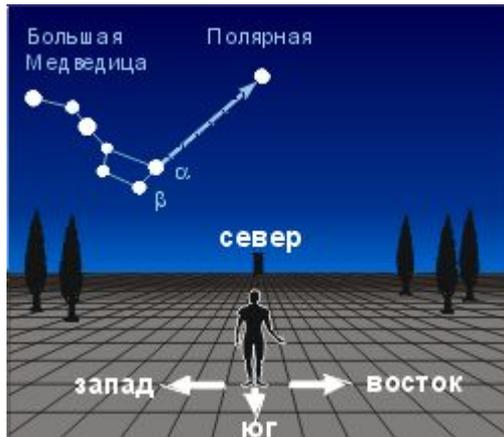
ПРОИСХОЖДЕНИЕ НАЗВАНИЙ СОЗВЕЗДИЙ

- Откуда пришли к нам названия многих созвездий?
- *Из Древней Греции.*
- С кем связаны эти названия?
- *С персонажами различных мифов и легенд.*



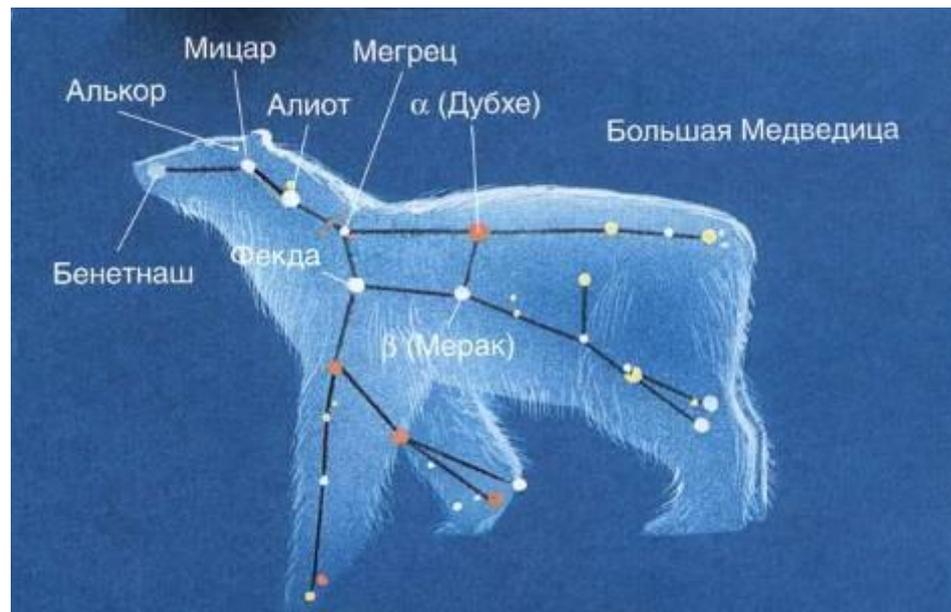
БОЛЬШАЯ МЕДВЕДИЦА

- Что вы знаете об этом созвездии?
- Какое практическое значение оно имеет?
- Хотите узнать больше об этом созвездии?



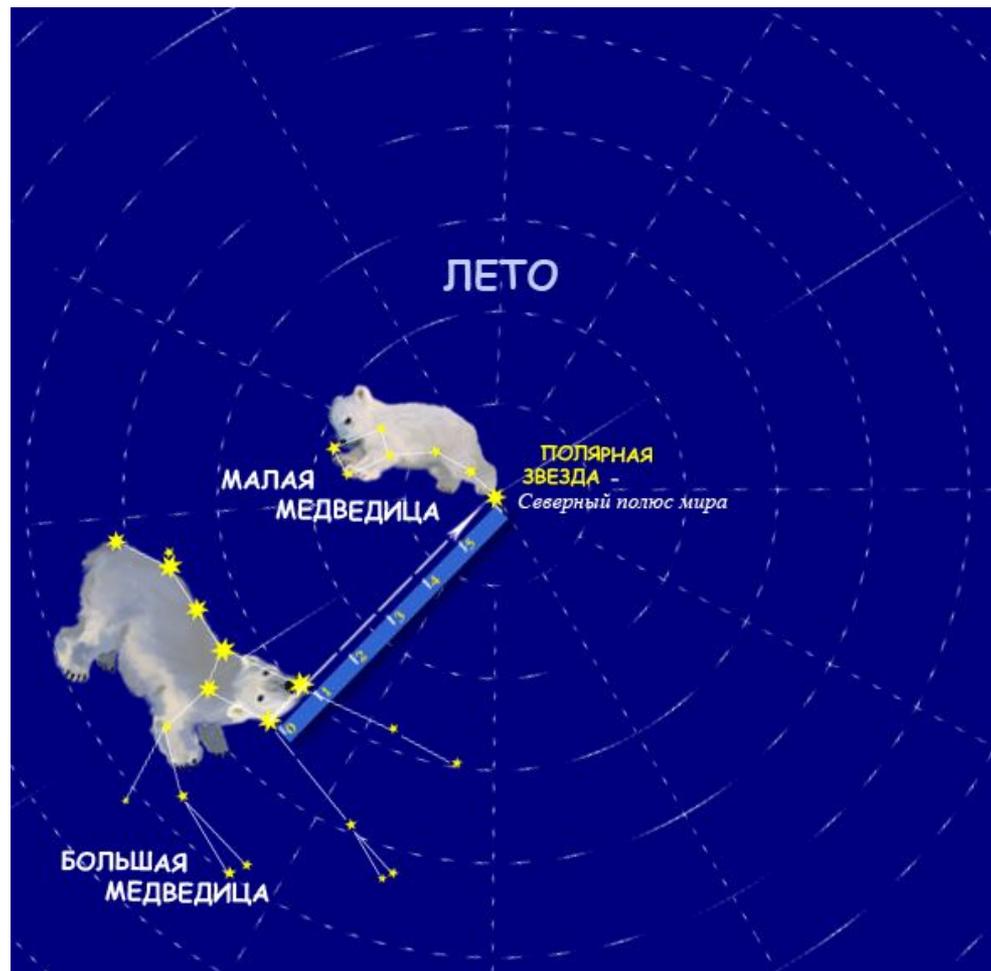
БОЛЬШАЯ МЕДВЕДИЦА

- О Большой и Малой Медведицах существует много легенд.
- Вот одна из них. Когда-то в незапамятные времена, у царя, правившего страной Аркадией, была дочь по имени Каллисто.
- Красота её была столь необыкновенной, что она рискнула соперничать с Герой - богиней и супругой всемогущего верховного бога Зевса.
- Ревнивая Гера в конце концов отомстила Каллисто: пользуясь своим сверхъестественным могуществом, она превратила её в безобразную медведицу.



БОЛЬШАЯ МЕДВЕДИЦА

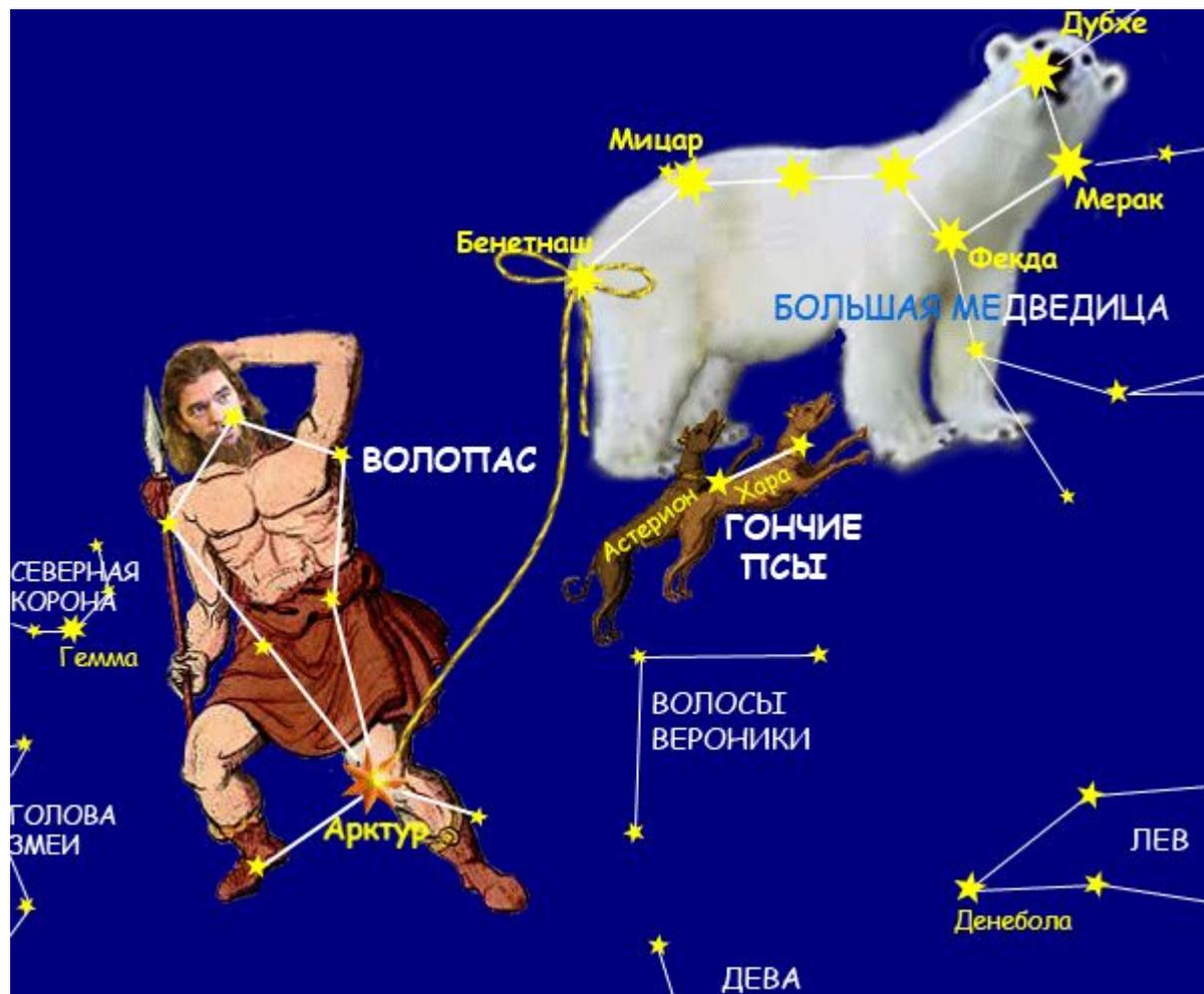
- Когда сын Каллисто, юный Аркад, однажды возвратившись с охоты, увидел у дверей своего дома дикого зверя, он ничего не подозревая, чуть не убил свою мать-медведицу.
- Этому помешал Зевс - он удержал руку Аркада, а Каллисто навсегда взял к себе на небо, превратив в красивое созвездие - Большую Медведицу.
- В Малую Медведицу заодно была превращена и любимая собака Каллисто.



БОЛЬШАЯ МЕДВЕДИЦА

Не остался на Земле и Аркад : Зевс и его превратил в созвездие Волопаса, обречённого навеки сторожить в небесах свою мать.

- Главная звезда этого созвездия называется Арктур, что означает «страж медведицы».



КОВШ БОЛЬШОЙ МЕДВЕДИЦЫ



★ — ★
ГОНЧИЕ ПСЫ

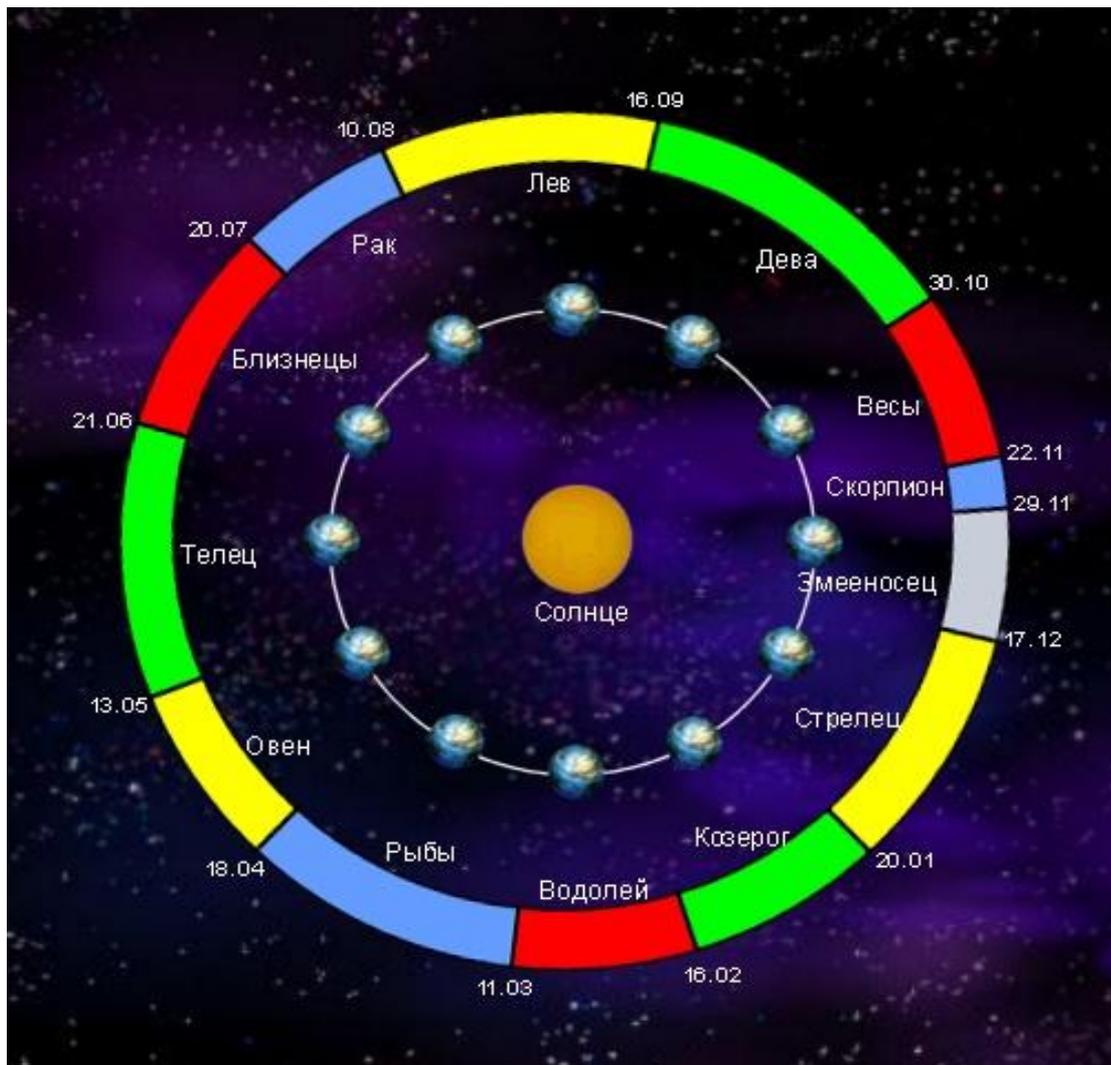
ФИЗМИНУТКА



На Луне жил звездочёт
Он планетам вёл учёт:
МЕРКУРИЙ - раз,
ВЕНЕРА - два-с,
Три - ЗЕМЛЯ,
Четыре - МАРС,
Пять - ЮПИТЕР,
Шесть - САТУРН,
Семь - УРАН,
Восемь - НЕПТУН,
Девять - дальше всех
ПЛУТОН,
Кто не видит – выйди
вон!

ЗОДИАКАЛЬНЫЕ СОЗВЕЗДИЯ

- В основе слова «зодиак» лежат греческие слова «животное» и «круг».
- Таким образом, его буквальный перевод означает «круг животных».
- И действительно, 11 зодиакальных созвездий из 12 (исключение составляют Весы) носят названия живых существ: Овен, Телец, Близнецы, Рак, Лев, Дева, Скорпион, Стрелец, Козерог, Водолей, Рыбы.





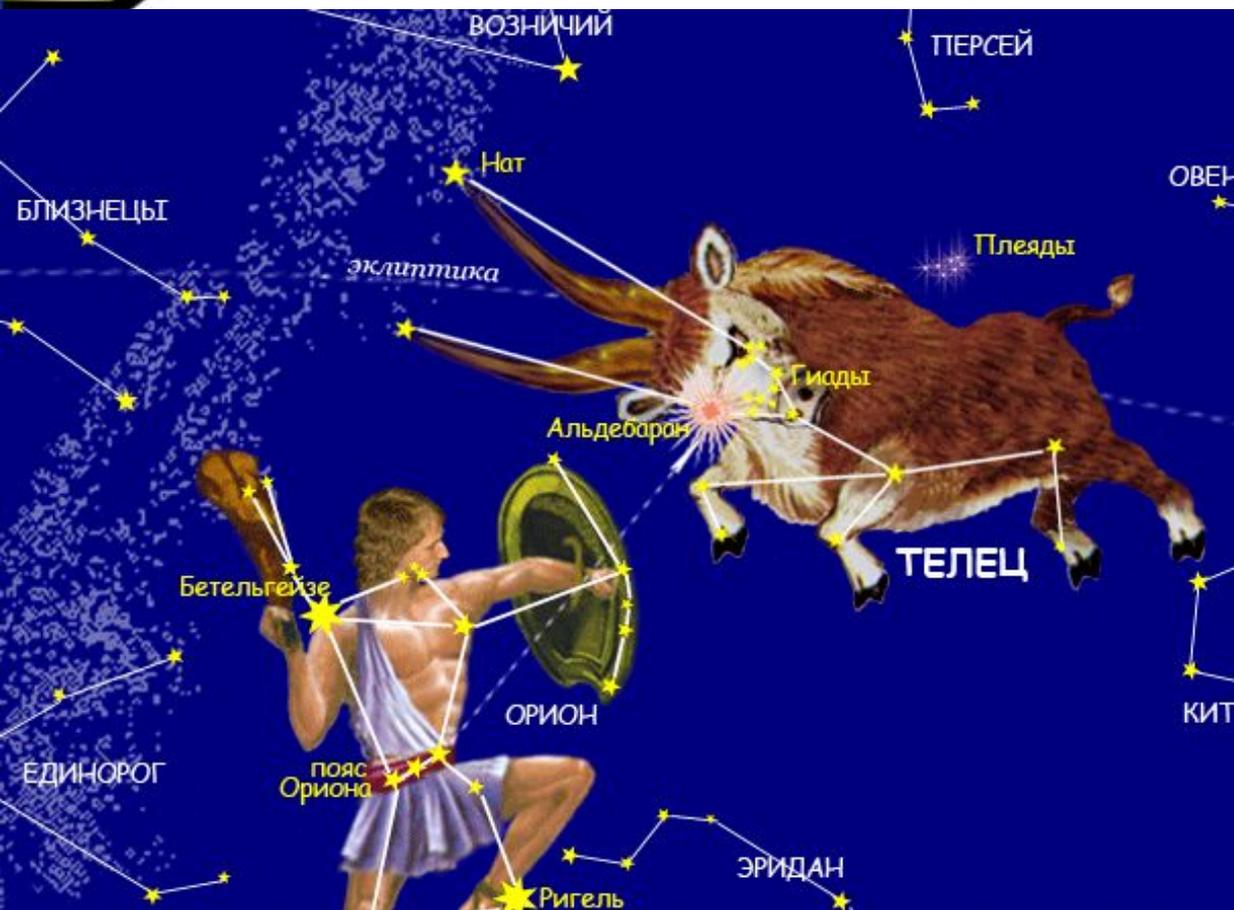
ОВЕН



Вот созвездие
ОВНА!
В нем порой
гостит Луна,
Потому что этот
знак
Возглавляет
ЗОДИАК.
И хотя барашек
мал,
Его звездочка -
ГАМАЛЬ
С давних пор
в морских
походах
Помогает
мореходам!



ТЕЛЕЦ



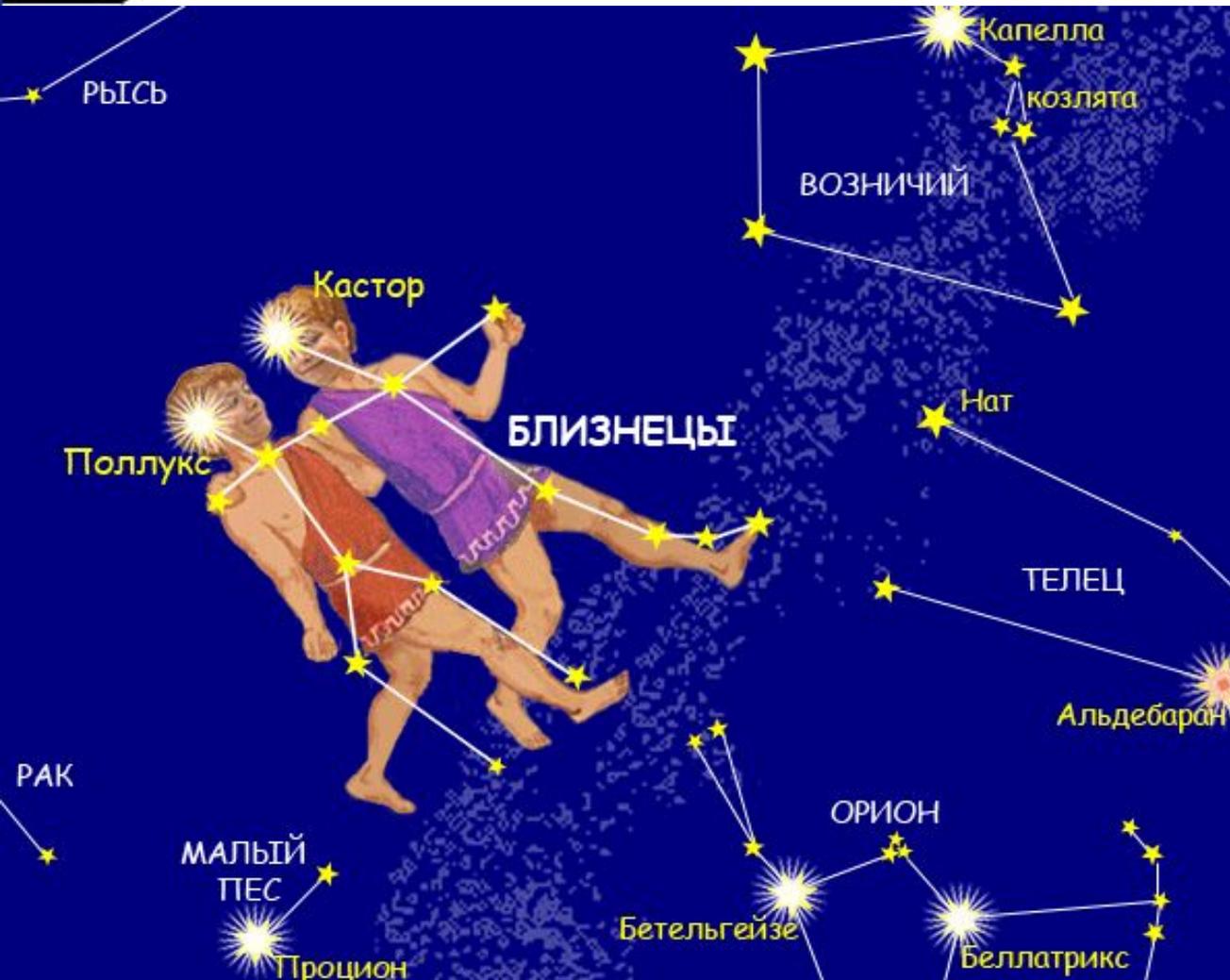
Орионов поясок -
Три звезды наискосок,
А от правого конца -
Путь в созвездие
ТЕЛЬЦА -
Он указывает прямо
В красный глаз
АЛЬДЕБАРАНА.

Бык упитан и рогат.
Правый рог венчает НАТ,
А в носу его горят
Двести маленьких ГИАД.

Над загривком этой туши
Вьются семь
хрустальных мушек.
Познакомить вас мы
рады
Со скоплением ПЛЕЯДЫ



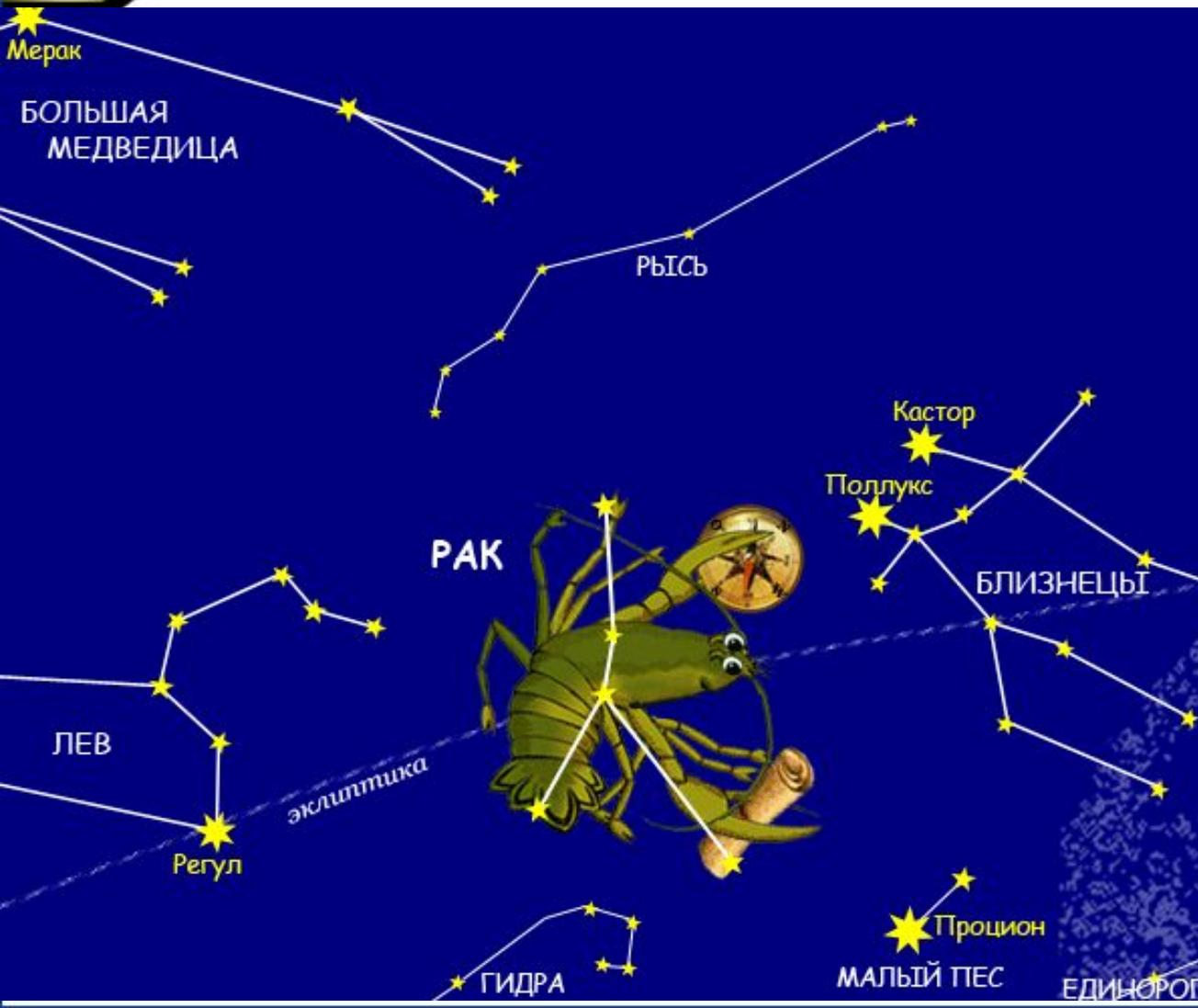
БЛИЗНЕЦЫ



БЛИЗНЕЦЫ –
два верных друга
Ходят рядышком
по кругу.
Как похожи их
фигуры!
Это - Братья
Диоскуры.
КАСТОР - раз и
ПОЛЛУКС - два!
Славит дружбу их
молва!



РАК



Два отважных
БЛИЗНЕЦА
К ЛЬВУ отправили
гонца:
"Шлём поклон Царю
зверей!
Ждём Вас в гости в
январе!"
Поспешил гонец в
поход,
Правда, задом
наперед.
Чтоб письмо
доставить в срок
Полз все время на
восток,
Но успеть не мог
никак,
Ведь посланник этот -
РАК!



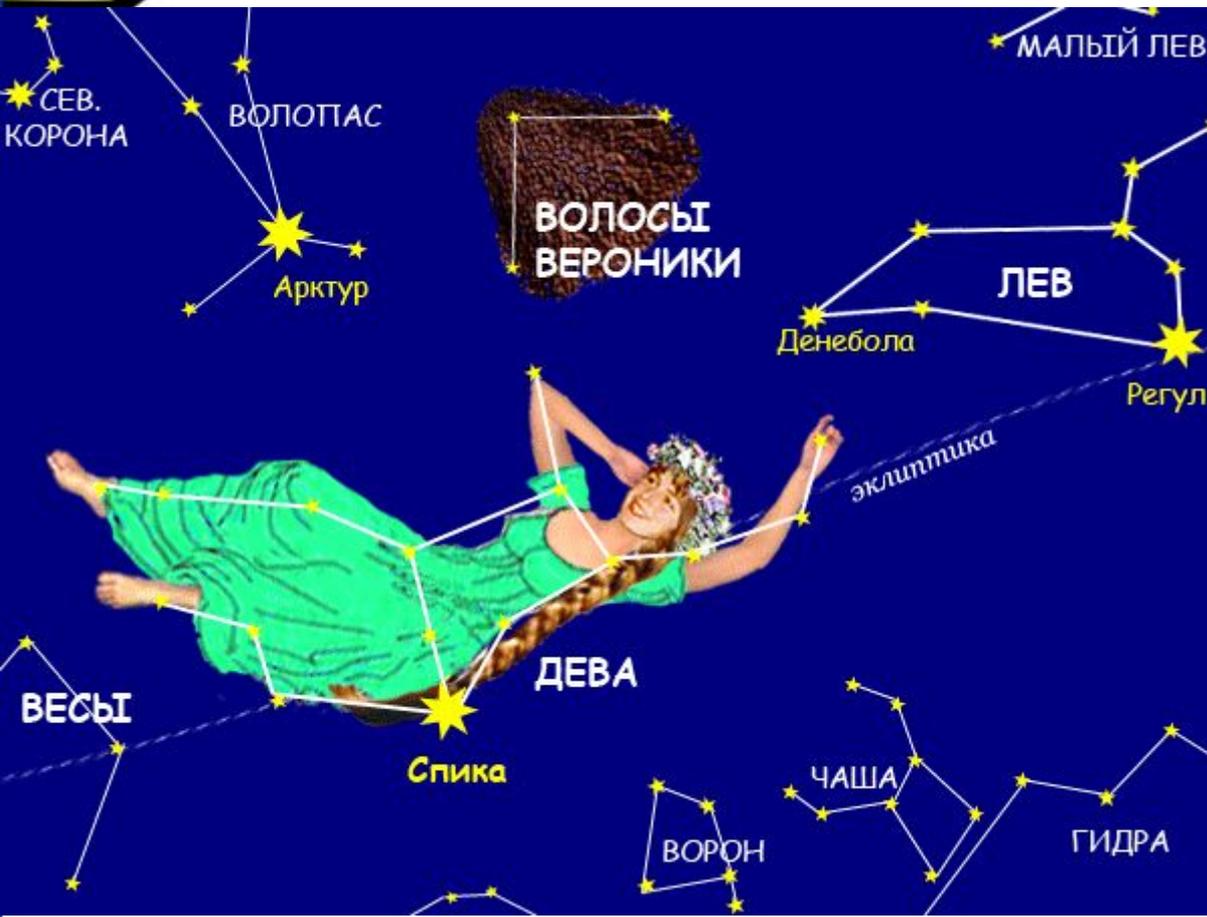
ЛЕВ



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



ДЕВА

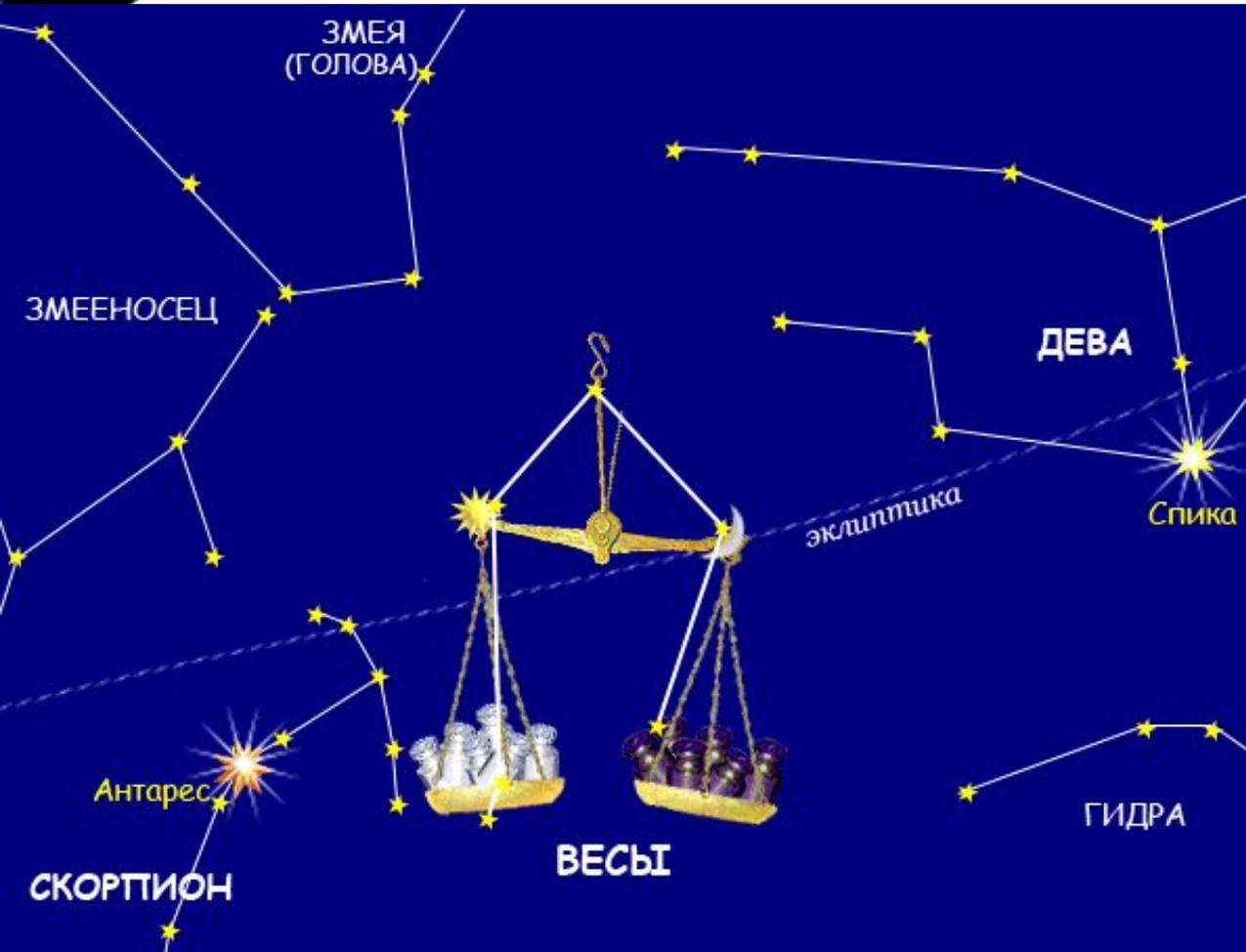


Вот он грозный ЛЕВ, а
слева,
Пробудившись ото сна,
Над землей восходит
ДЕВА, -
Значит, к нам пришла
весна!
Блещет СПИКА, будто
брошка,
На конце её косы.
Поджимает ДЕВА
ножку,
Чтобы не задеть ВЕСЫ.

Выше к северу от
СПИКИ
Кудри верной
ВЕРОНИКИ



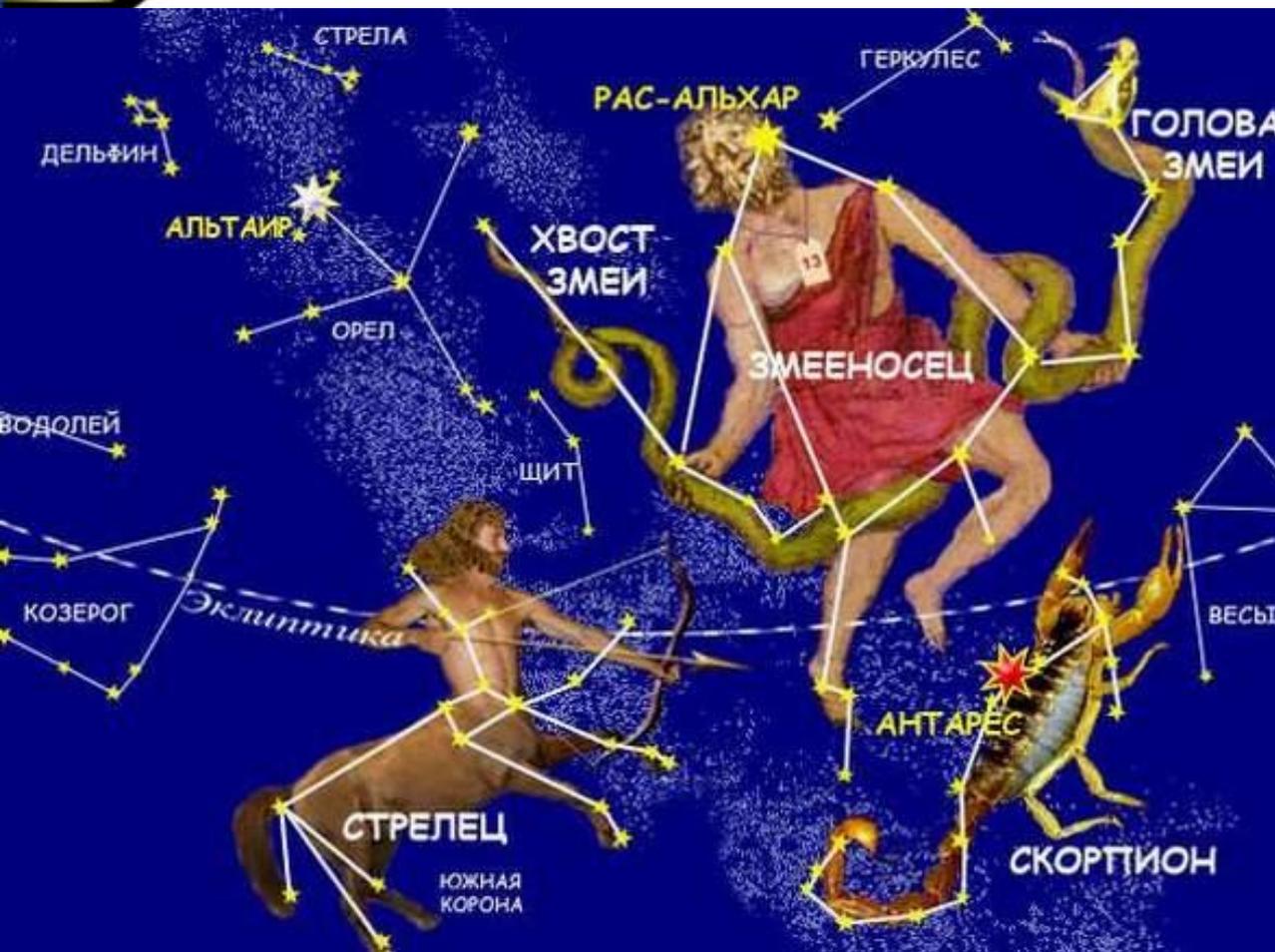
ВЕСЫ



Эти звёздные ВЕСЫ
Могут взвешивать
часы!
Вместо гирек тут
минутки:
День да ночь, а в
сумме - сутки.
Летом светлых
гирек больше -
День, понятно,
длится дольше,
А зимой - наоборот!
И всего два раза в
год
Будет равновесие,
То есть,
РАВНОДЕНСТВИЕ



СКОРПИОН И СТРЕЛЕЦ



У ЗМЕИ созвездий два -
Это ХВОСТ и ГОЛОВА,
Спутан кольцами тугими,
ЗМЕЕНОСЕЦ между ними.
Кто кого из них схватил -
Разобраться нету сил!
Он ногой во время драки
Зацепился в ЗОДИАКЕ!
И не вырвется никак,
Невезучий лишний знак!
А южнее в разгаре лета
Полыхает красным светом
Злой АНТАРЕС -
СКОРПИОН,
И ужалить хочет он
Змееносца прямо в ногу,
Но уже близка подмога!
Точно в сердце
СКОРПИОНА
Целит лук СТРЕЛЬЦА
Хирона!



КОЗЕРОГ

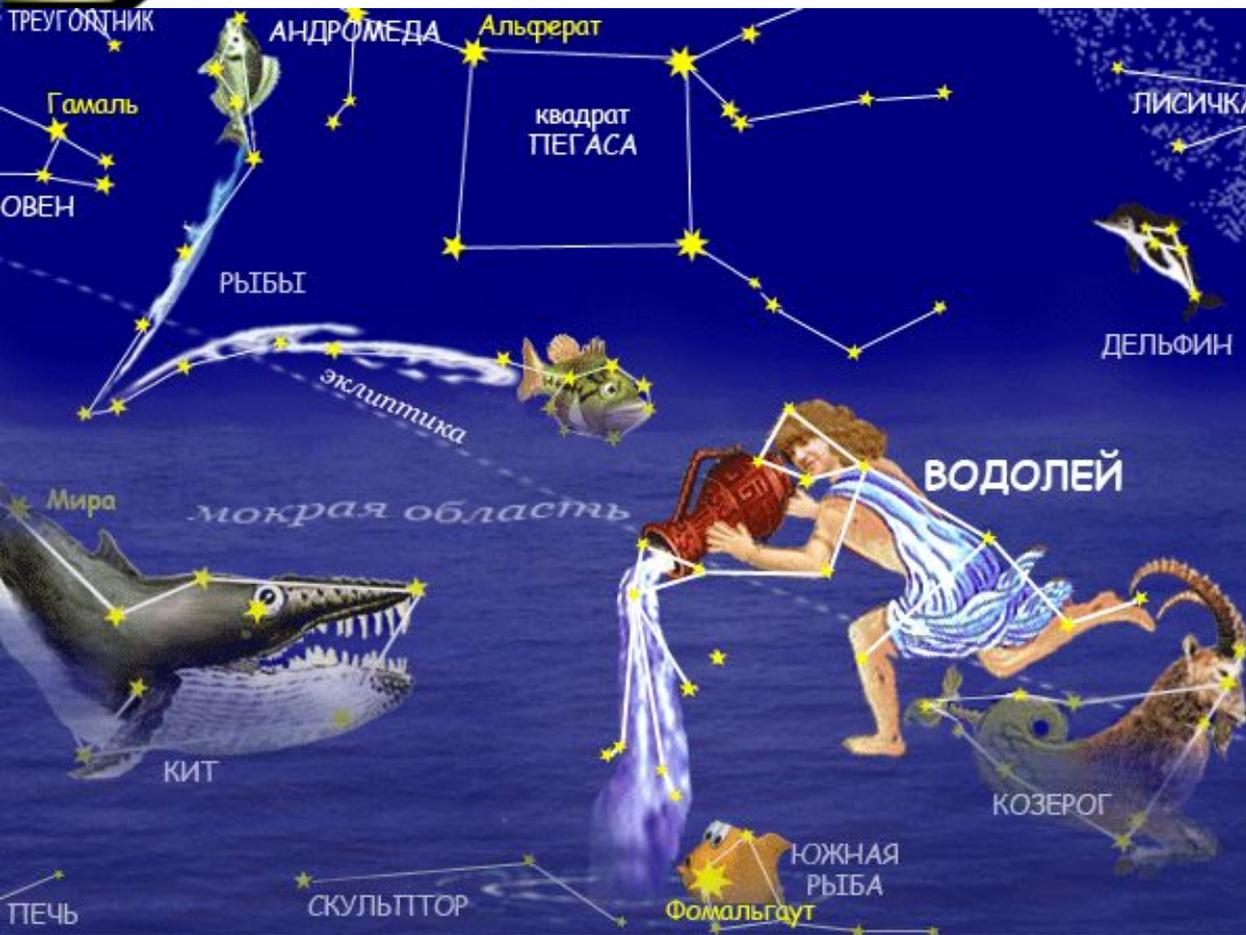


Бедный, бедный
КОЗЕРОЖЕК!
Рыбий хвостик вместо
ножек,
Ключья пены в бороде,
А на рожках - по звезде.
А бывало ночью ясной
В окруженьи нимф
прекрасных
Как играл он на свирели!
Танцевали все и пели!...

Много, много сотен лет
За СТРЕЛЬЦОМ плывет
он вслед
И вздыхает
непрестанно...
Не узнать лесного Пана!



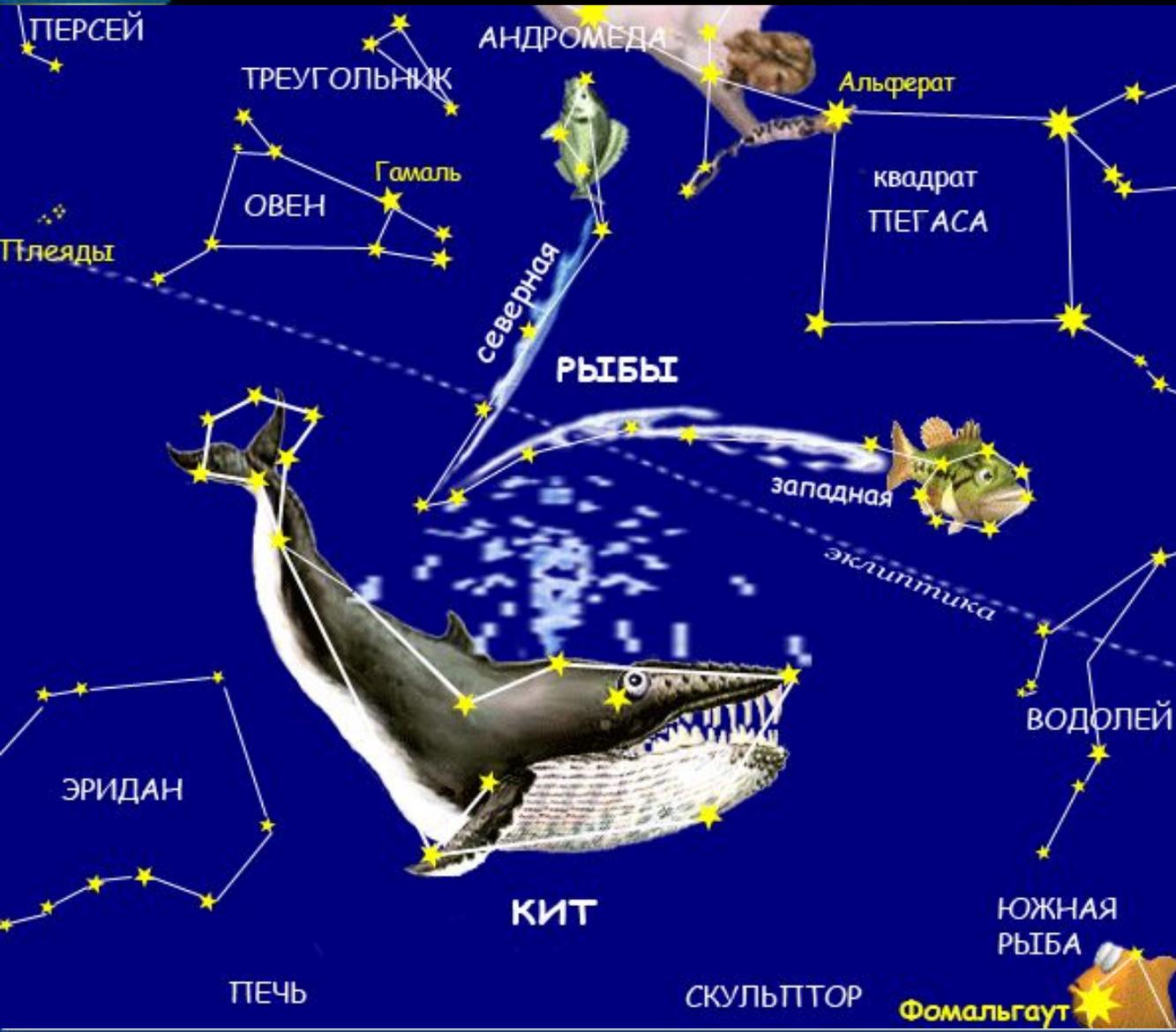
ВОДОЛЕЙ



Поселили в небе боги
Стайку РЫБ и
КОЗЕРОГА,
И ДЕЛЬФИНА, и КИТА,
Но им всем нужна
вода!
Тут позвали ВОДОЛЕЯ,
Льет и льет он не
жалея!
Всё вокруг залил
водой,
Потому в сторонке той
Звёзд приметных
очень мало -
Еле светят
вполнакала.
ВОДОЛЕЙ на небе -
жди
Осень, лужи и дожди.



РЫБЫ



У ЦЕФЕЯ-
домоседа
Есть дочурка
АНДРОМЕДА,
Приковали
деву ту
На съедение
КИТУ
Вот он КИТ -
заходит с юга!
Распугал всех
РЫБ в
округе!...

НАЙДИ СВОЁ СОЗВЕЗДИЕ

- Овен 21.03–20.04
- Телец 21.04–21.05
- Близнецы 22.05–21.06
- Рак 22.06–22.07
- Лев 23.07–23.08
- Дева 24.08–23.09
- Весы 24.09–23.10
- Скорпион 24.10–22.11
- Стрелец 23.11–21.12
- Козерог 22.12–20.01
- Водолей 21.01–18.02
- Рыбы 19.02–20.03

Кто Вы по знаку Зодиака?

www.1sec.ru



УЭ – 3 РЕФЛЕКСИЯ



- Что узнали и чему научились на уроке?
- Как общались?
- Какие чувства возникали?
- Насколько значим для меня материал?



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:



- Подготовка к контрольному тестированию по теме «Вселенная».
- С 24 – 52, записи в РТ.



ИСТОЧНИКИ МАТЕРИАЛОВ

- А.А. Плешаков, Н.И. Сонин, Природоведение, 5 класс, М., Дрофа, 2011
- <http://www.astrogalaxy.ru/astrokindsky.html> Астрономия для детей
- <http://i020.radikal.ru/0806/81/eb72b4fa15d5.gif>
- <http://yastro.narod.ru/1pic/ns/RXJ1856.jpg>
- <http://papa-vlad.narod.ru/photo/kosmos-gorod-transport/Kosmos-1.files/009-Sozvezdie.html>
- http://miranimashek.com/_ph/32/2/690993210.gif
- <http://www.24open.ru/VANIK4398794/blog/2784053/>
- <http://irina-suspitsyna.narod.ru/images/archi.gif>
- <http://stardust.at.ua/forum/36-286-1>
- <http://www.profistart.ru/ps/blog/17089.html>
- <http://www.proshkolu.ru/user/lkolganovado/file/1176506/>
- <http://www.prague-express.cz/home/85-eugene-druzhkova/5416-ask-the-a-strology.html>
- http://vashznahar.narod.ru/talismani_zodiak.html
- <http://miranimashek.com/photo>