

# *Земля во Вселенной*

Подготовила: учитель географии  
Дускалиева А.Е



- Вселенная-это весь существующий наш мир. Она бесконечна во времени и пространстве.
- Галактики- огромные скопления звезд.

- Галактика, к которой принадлежит Земля , называется *Млечный Путь*.
- Количество звезд в галактике трудно определить.
- ~200 млрд до 1 трлн звезд, находиться в нашей галактике.



# Магеллановы облака



# туманность Андромеды



# галактика Треугольника





# галактика Водоворот



# Ориентирование по звездам

- Самые известные навигационные созвездия – Большая и Малая Медведица.
- Найдя их на небе мы можем определить стороны горизонта.

**Большая  
Медведица**

**Малая  
Медведица**

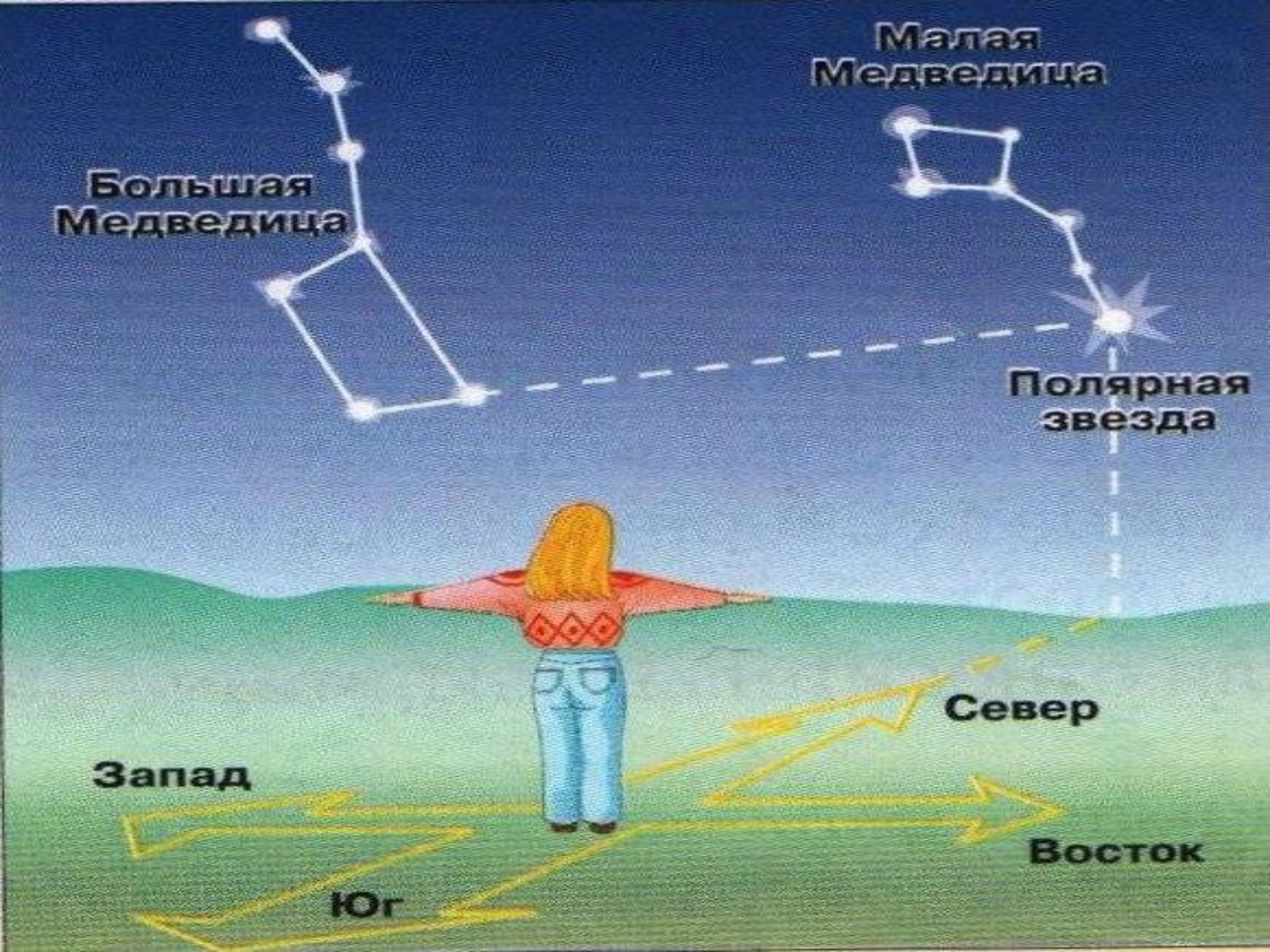
**Полярная  
звезда**

**Запад**

**Север**

**Восток**

**Юг**





# Земля-часть солнечной системы

- ***Солнечная система***-это Солнце и движущиеся вокруг него космические тела.
- В состав Солнечной системы входят:
- Солнце
- Большие планеты-8
- Спутники планет-более 60
- Малые планеты(астероиды), кометы
- Межпланетное пространство

# Солнечная система



## Меркурий

Диаметр: 4 878 км  
Масса: 0,330 91 М<sub>З</sub>  
Период обращения: 88 земных суток

Период обращения вокруг Солнца: 87,97 суток, скорость: 41,4 км/с  
На орбите Меркурий находится ближе всего к Солнцу, поэтому температура на его поверхности колеблется от -180 до 430 °С.

Венера — единственный из планет Солнечной системы, который обращается вокруг Солнца в обратном направлении. Это связано с тем, что венера имеет очень медленное вращение, которое занимает 243 земных суток. Венера имеет очень плотную атмосферу, состоящую из углекислого газа, что вызывает эффект парника. Температура на поверхности Венеры достигает 460 °С.



Составляет 35% от общей массы Солнечной системы. Солнце находится на расстоянии 149,6 миллиона километров от Земли. Венера — второй планетой от Солнца. Венера имеет очень плотную атмосферу, состоящую из углекислого газа, что вызывает эффект парника. Температура на поверхности Венеры достигает 460 °С.

## Солнце

Диаметр: 1 392 700 км  
Масса: 333 000 М<sub>З</sub>  
Температура: 5 500 °С (поверхность), 15 000 000 °С (ядро)

Солнце — звезда главной последовательности. Оно состоит из 75% водорода и 25% гелия. Солнце находится на расстоянии 149,6 миллиона километров от Земли. Солнце имеет очень высокую температуру, которая достигает 15 миллионов градусов в ядре. Солнце излучает огромное количество энергии, которая поддерживает жизнь на Земле.

## Венера

Диаметр: 12 104 км  
Масса: 0,815 М<sub>З</sub>  
Температура: 460 °С



Период обращения вокруг Солнца: 224,7 суток, скорость: 35 км/с  
На орбите Венеры находится ближе всего к Солнцу. Венера имеет очень плотную атмосферу, состоящую из углекислого газа, что вызывает эффект парника. Температура на поверхности Венеры достигает 460 °С.

## Земля

Диаметр: 12 756 км  
Масса: 5,972 М<sub>З</sub>  
Температура: 15 °С



Период обращения вокруг Солнца: 365,256 суток, скорость: 29,78 км/с  
Земля — единственная планета в Солнечной системе, на которой есть жизнь. Земля имеет атмосферу, состоящую из азота, кислорода и других газов. Земля имеет океаны, которые покрывают большую часть ее поверхности.

## Марс

Диаметр: 6 779 км  
Масса: 0,318 М<sub>З</sub>  
Температура: -55 °С



Период обращения вокруг Солнца: 687,97 суток, скорость: 24,1 км/с  
Марс — единственная планета в Солнечной системе, на которой есть сезонные изменения. Марс имеет атмосферу, состоящую из углекислого газа, что вызывает эффект парника. Температура на поверхности Марса достигает -55 °С.

## Юпитер

Диаметр: 139 822 км  
Масса: 317,8 М<sub>З</sub>  
Температура: -145 °С



Период обращения вокруг Солнца: 11,862 суток, скорость: 13,06 км/с  
Юпитер — самая большая планета в Солнечной системе. Юпитер имеет атмосферу, состоящую из водорода, гелия и других газов. Юпитер имеет Большое красное пятно, которое является крупнейшим штормом в Солнечной системе.

## Нептун

Диаметр: 49 532 км  
Масса: 17,1 М<sub>З</sub>  
Температура: -210 °С



Период обращения вокруг Солнца: 164,8 суток, скорость: 23,8 км/с  
Нептун — газовый гигант в Солнечной системе. Нептун имеет атмосферу, состоящую из водорода, гелия и метана. Нептун имеет Большое темное пятно, которое является крупнейшим штормом в Солнечной системе.

## Уран

Диаметр: 50 724 км  
Масса: 44,6 М<sub>З</sub>  
Температура: -210 °С



Период обращения вокруг Солнца: 84,01 суток, скорость: 23,8 км/с  
Уран — газовый гигант в Солнечной системе. Уран имеет атмосферу, состоящую из водорода, гелия и метана. Уран имеет Большое темное пятно, которое является крупнейшим штормом в Солнечной системе.

## Сатурн

Диаметр: 119 548 км  
Масса: 95,2 М<sub>З</sub>  
Температура: -175 °С



Период обращения вокруг Солнца: 29,45 суток, скорость: 9,69 км/с  
Сатурн — газовый гигант в Солнечной системе. Сатурн имеет атмосферу, состоящую из водорода, гелия и метана. Сатурн имеет кольца, которые являются крупнейшими в Солнечной системе.



# Уникальные оболочки Земли

- Атмосфера
- Гидросфера
- Литосфера
- Биосфера





Г  
Е  
О  
Г  
Р  
А  
Ф  
И  
Ч  
Е  
С  
К  
А  
Я  
  
О  
Б  
О  
Л  
О  
Ч  
К  
А

# Влияние космоса на жизнь на Земле

- Солнечный свет содержит в своей основе опасное **ультрафиолетовое излучение**, от которого Земля защищена озоновым слоем — скоплением озона в верхних слоях атмосферы. Любая брешь в озоновом слое грозит живым организмам смертельными дозами ультрафиолета.
- **Магнитные бури**, периодически происходящие на Земле, также оказывают большое, хотя и не всегда ощутимое, влияние на нашу жизнь. Солнечный ветер — опасный поток ионизированных частиц — вступая во взаимодействие с магнитным полем земли, приводит к его колебаниям, которые некоторые из нас ощущают в виде недомогания и слабости.
- **Смена времён года**, вызванная вращением Земли вокруг Солнца, до неузнаваемости изменяет нашу биосферу: животные впадают в спячку, деревья сбрасывают листву, люди кутаются в пальто и болеют — всё это происходит оттого, что наша планета наклонена к плоскости своей от оси.

# Презентация подготовлена при ПОМОЩИ:

- Учебник географии Землеведение 6 класс. В.П Дронов, Л.Е Савельева.-М.: Дрофа, 2008.
- Интернет ресурсы(Яндекс Картинки, и т. д)

# Домашнее задание

- Изучить и пересказать параграфы 2, 3, 4. Ответить на вопросы в конце параграфов.

С п а с и б о з а  
в н и м а н и е !