

# Стороны горизонта

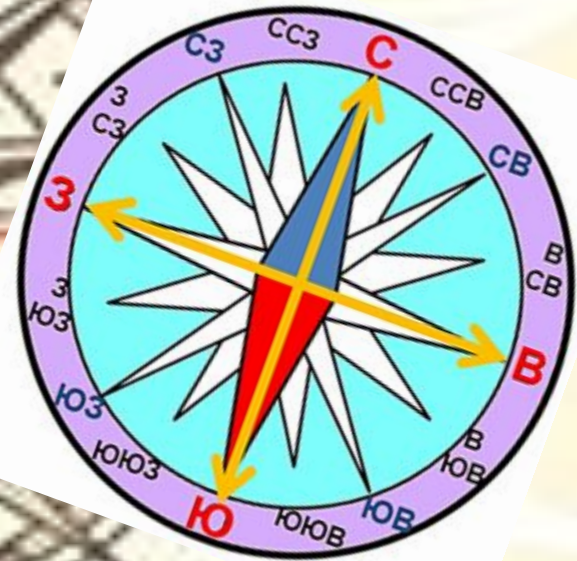



Выполнила: учитель географии:

Дёмина Д.В

МБОУ Зеленополянская средняя  
школа

В мире есть четыре брата:  
Север, Юг, Восток и Запад,  
Братья эти – страны света,  
Ну а дом их вся планета.  
Ежедневно мы видим восход  
утром, самое высокое Солнце  
в полдень, закат вечером и  
Полярную звезду ночью. Эти  
ориентиры дают 4 точки на 4  
разных сторонах горизонта. Их  
назвали: Восток – сторона  
восхода Солнца; Юг- сторона  
Солнца в полдень; Запад –  
закат Солнца; Север – сторона  
Полярной звезды.



A decorative compass rose is centered on a background of a stylized map. The compass rose has a blue needle pointing upwards and a yellow needle pointing downwards. The map background shows various geographical features and lines. The text is overlaid on a light blue rectangular box.

**Зачем нам нужно знать  
стороны горизонта?**

A decorative compass rose is centered on a background of a stylized map with a grid of latitude and longitude lines. The compass rose features a blue needle pointing towards the top (North) and a yellow needle pointing towards the bottom (South). The rose is surrounded by ornate, leaf-like patterns. The letters 'W' and 'S' are visible on the left and bottom of the compass rose respectively. A semi-transparent blue rectangular box is overlaid in the center of the image, containing the text 'Что такое компас?'.

**Что такое компас?**

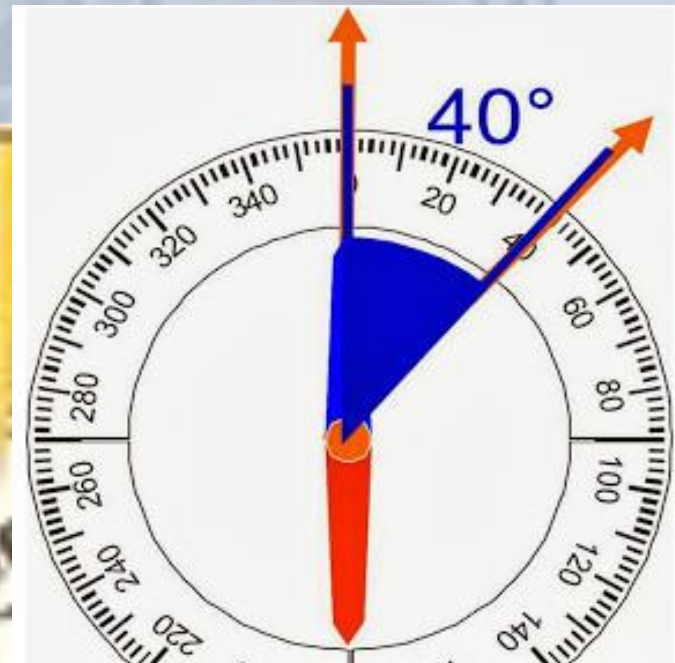
## Компас

Для точного определения сторон горизонта необходим компас. Его магнитная стрелка всегда показывает на север. При определении сторон горизонта компас устанавливают в горизонтальном положении так, чтобы его стрелка не касалась корпуса, и, поворачивая его, совмещают конец стрелки с указателем С (север). Такое положение означает, что компас сориентирован.



## Азимут

Чтобы определить точное направление на объект, недостаточно знать, в какой стороне горизонта он находится. Нужно определить азимут на этот объект. Азимут — это угол между направлением на север и направлением на объект





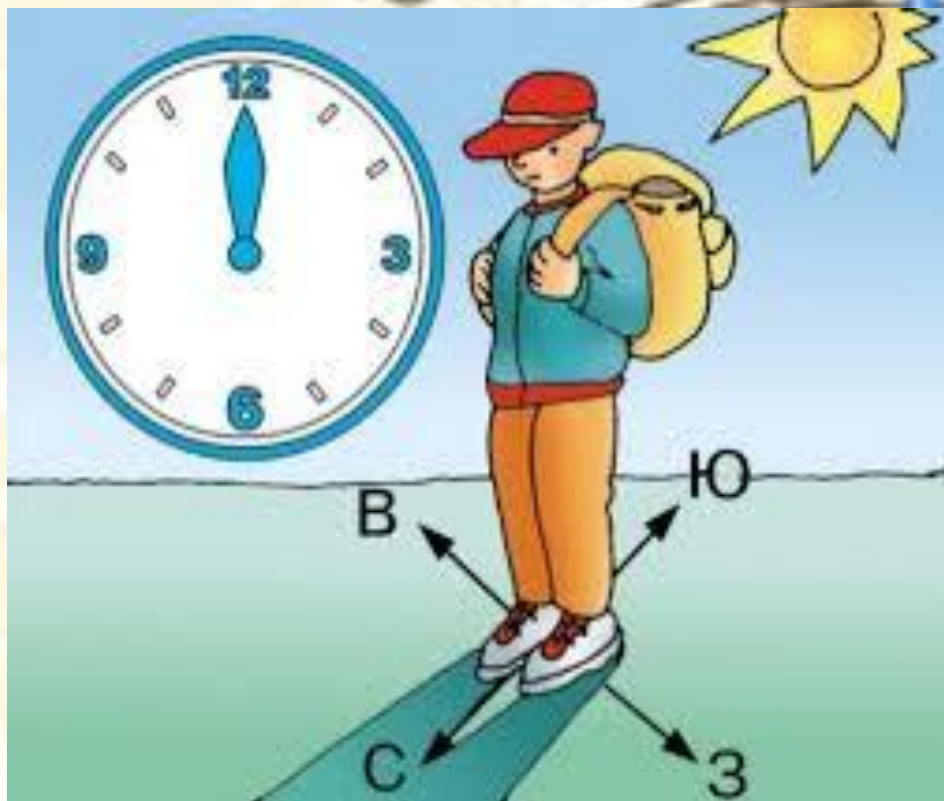
**Знаете ли вы, как  
ориентироваться в пространстве  
не имея при себе компас?**

**Можно ориентироваться по Солнцу, звездам или по местным признакам**





# Ориентирование по Солнцу



Если в полдень  
встать спиной к  
Солнцу и развести  
руки, то падающая  
от вас тень будет  
указывать Север,  
позади вас будет  
Юг, справа –  
Восток, слева –  
Запад.



# Ориентирование по мху



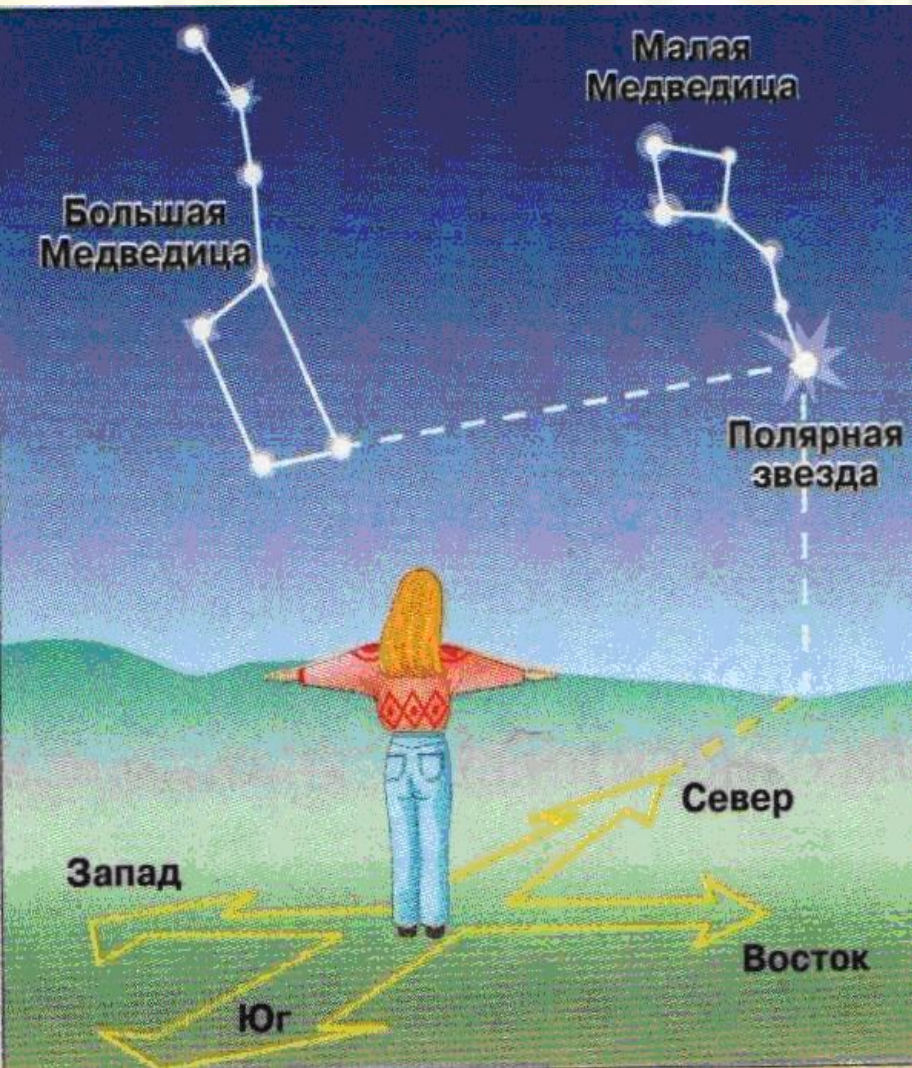
Стволы деревьев, камни покрыты мхом с северной стороны гуще, чем с южной

# Ориентирование по муравейнику

Муравьи устраивают свои жилища с южной стороны дерева и делают южный склон муравейника более пологим, чем северный



# Ориентирование по полярной звезде



Полярная звезда на нашем небе находится всегда в одном месте, а точнее разница между полярной звездой и полярным полюсом равняется 1 градусу. Поэтому полярная звезда всегда показывает на север. Для того, чтобы найти полярную звезду необходимо сделать следующие действия: на ночном небе вам необходимо найти созвездие Большая медведица. Далее проводим прямую линию через две самые правые крайние звезды созвездия большая медведица и доводим такую прямую до созвездия малая медведица, такая прямая будет касаться самой крайней точки созвездия малой медведицы (касается самой крайней звезды ручки ковшика малой медведицы). Малая медведица практически схожа с большой медведицей, но по размерам немного меньше. Собственно полярная звезда и есть самая крайняя звезда ручки ковшика малой медведицы.

# Ориентирование по полету птиц



Осенью птицы летят на юг, а весной на север.

**Спасибо за внимание!**

