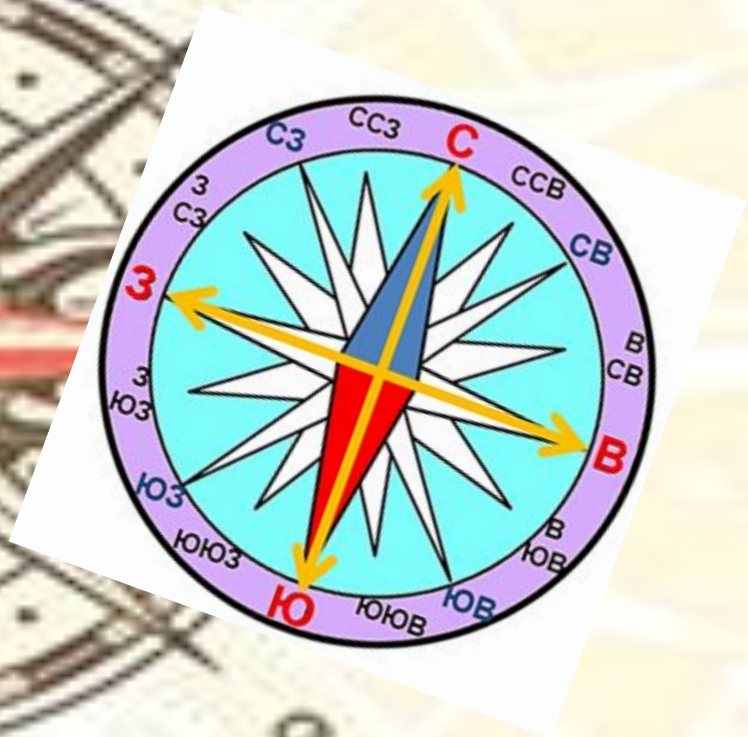
Стороны горизонта

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.



Зачем нам нужно знать стороны горизонта?

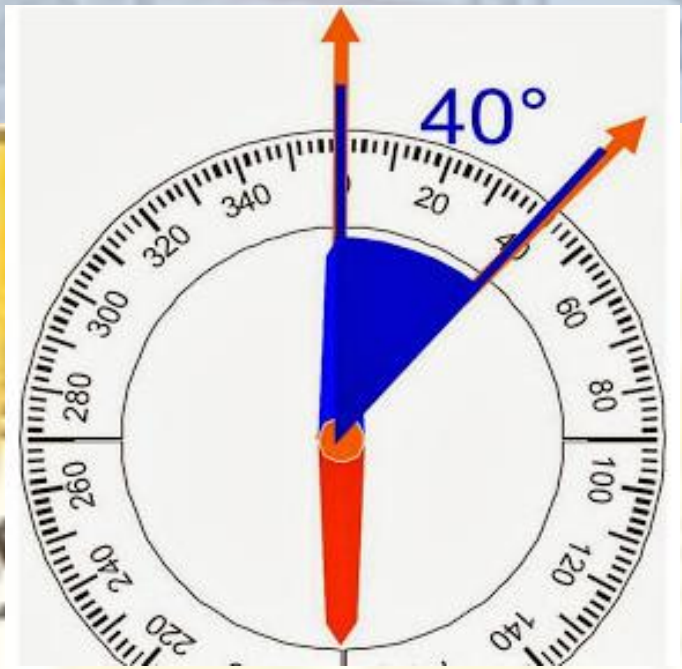
Что такое компас?

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

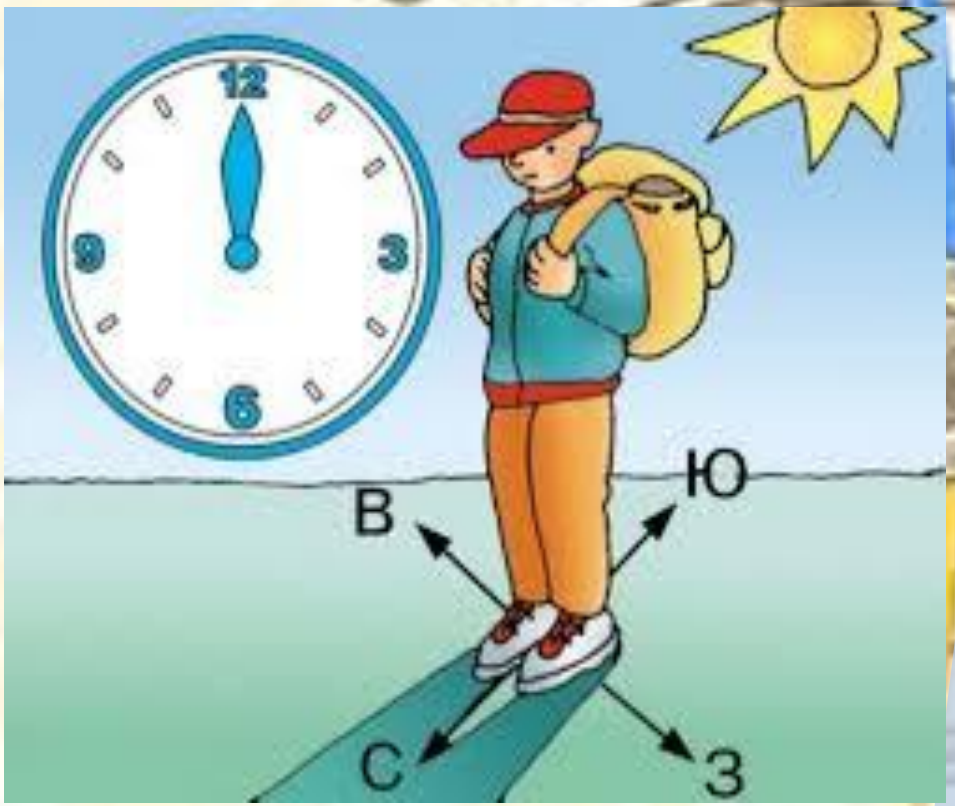
Чтобы определить точное направление на объект, недостаточно знать, в какой стороне горизонта он находится. Нужно определить азимут на этот объект. Азимут — это угол между направлением на север и направлением на объект



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

Можно ориентироваться по Солнцу, звездам или по местным признакам

Ориентирование по Солнцу



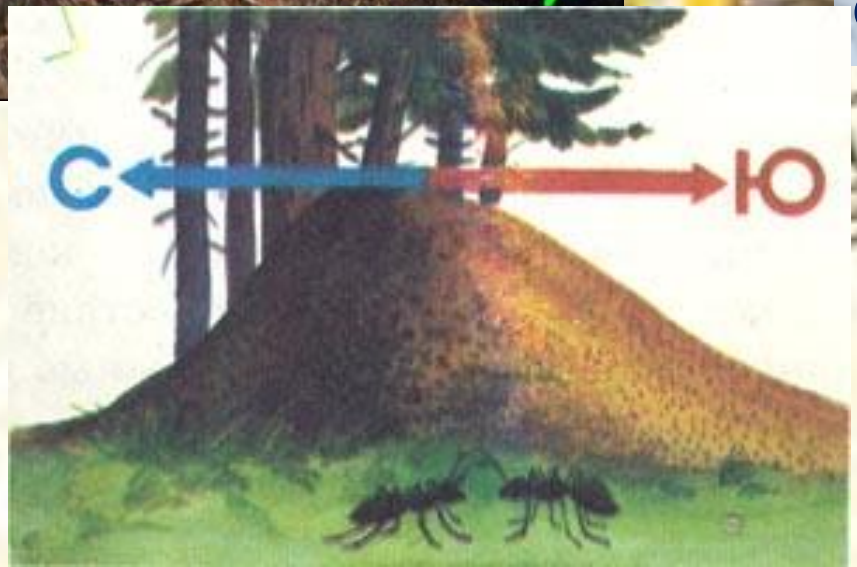
Если в полдень встать спиной к Солнцу и развести руки, то падающая от вас тень будет указывать Север, позади вас будет Юг, справа – Восток, слева – Запад.

W
E
S

Ориентирование по мху

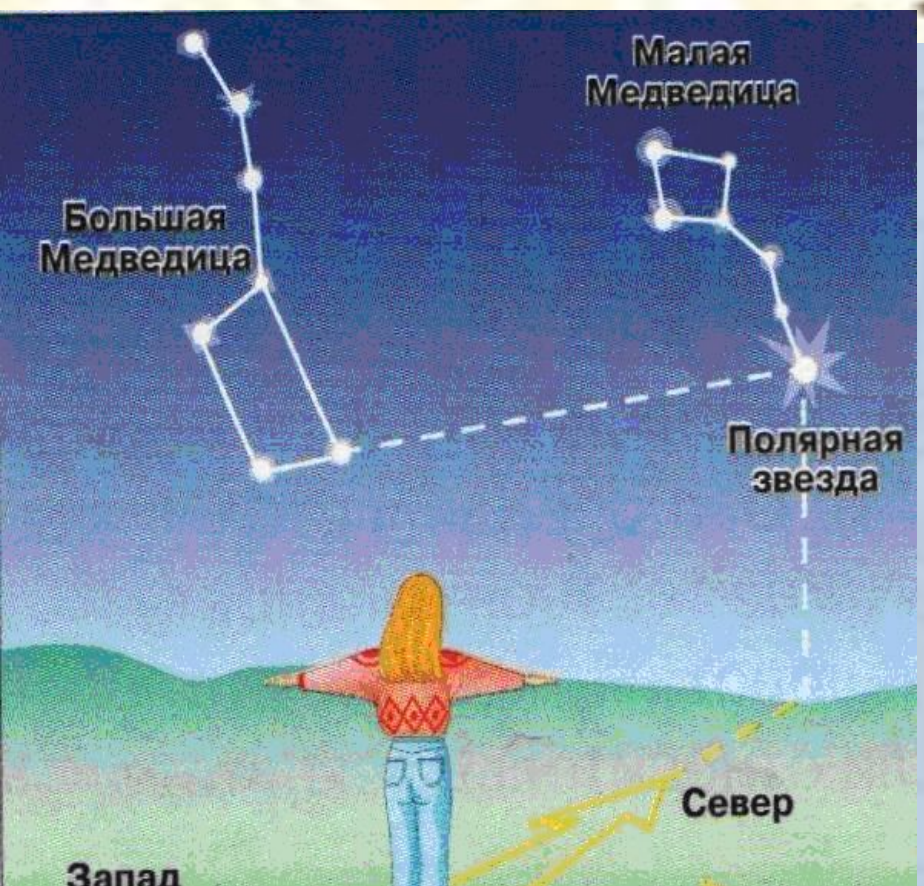
Стволы деревьев, камни покрыты мхом с северной стороны гуще, чем с южной

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 всегд одном месте, а точнее разница между полярно звездой и полярным полюсом равняет 1 градус 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 таку прямую до созвездия малая медведица, такая прямая будет касаться самой крайней точки созвездия малой медведицы (касается самой крайней звезды ручки ковша малой медведицы Малая медведица практически схожа с большо медведицей, но по размерам немного меньше. Собственно полярная звезда и есть самая крайн звезда ручки ковша малой медведицы.

Ориентирование по полету птиц

Осенью птицы летят на юг, а весной на север.

Спасибо за внимание!