

Ориентирование на местности

Учебное пособие по курсу ОБЖ

Выполнил:

Ученик 7 класса МОУ Варшавская СОШ

Карталинского района

Шуманский Александр

Руководитель: преподаватель – организатор по ОБЖ **Шуманский А. А.**

Введение

- Ориентироваться - это значит определить свое месторасположение относительно сторон (стран) света, окружающих местных предметов и элементов рельефа, положение которых известно.
- Существует несколько способов ориентирования, знание которых избавит детей, оказавшихся в трудной ситуации от бесцельных и не всегда безопасных блужданий.

Ориентирование по компасу

При передвижении по незнакомой местности обязательно необходимо иметь при себе компас. Необходимо знать топографические особенности района: в каких направлениях текут ручьи и реки, проходят дороги и тропы, где расположены вырубki, озера, ближайшие населенные пункты и т.д.

Пользоваться компасом довольно просто, определив нужное направление, нужно двигаться строго по заданному маршруту, периодически сверяясь с компасом.

Следует помнить, что показания компаса искажает близость металлических предметов и линий электропередач.

Более удобны и практичны жидкостные компасы, отличающиеся хорошим качеством и надежностью.

Ориентирование по солнцу

Для определения направления север-юг с помощью часов (исправных и заведенных), часовую стрелку направляют на солнце. Угол между часовой стрелкой и направлением на цифру 1 циферблата делят пополам. Биссектриса того угла указывает направление север-юг.

Этот способ дает верный результат в северных и умеренных широтах, особенно зимой; менее точное - весной и осенью.

Летом ошибка может составлять до 25 градусов, так как солнце в это время в средних широтах восходит на северо-востоке и заходит на юго-западе.

Приблизительное местонахождение солнца в разное время суток:

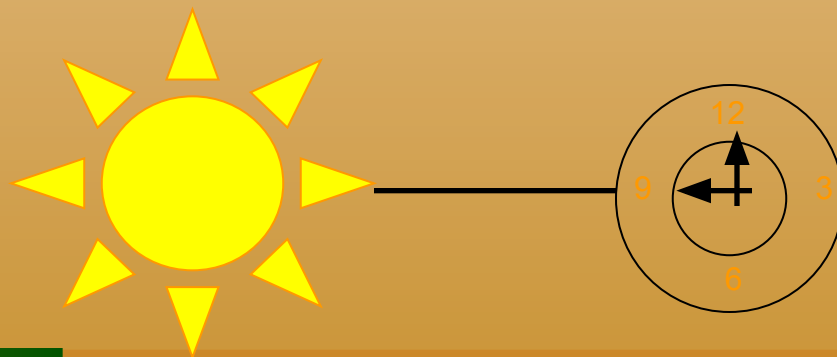
около 7 час. - на востоке

около 10 час. - на юго-востоке

около 13 часов. - на юге

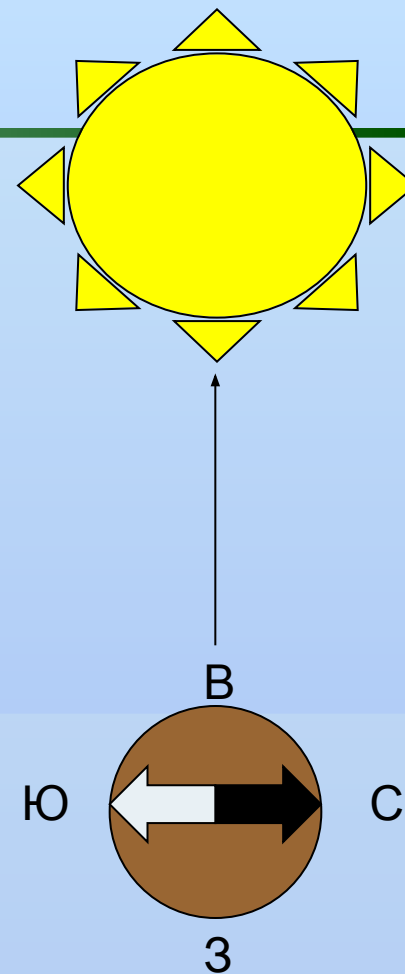
около 16 час. - на юго-западе

около 19 час. - на западе.



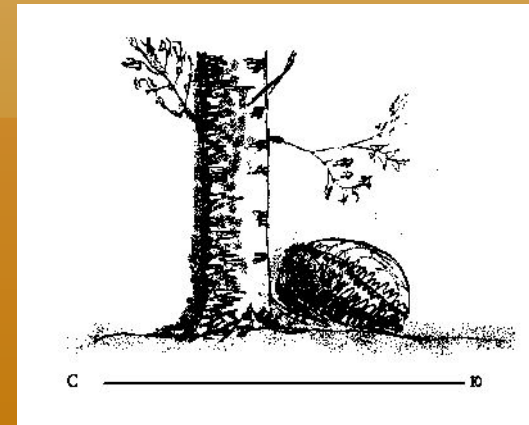
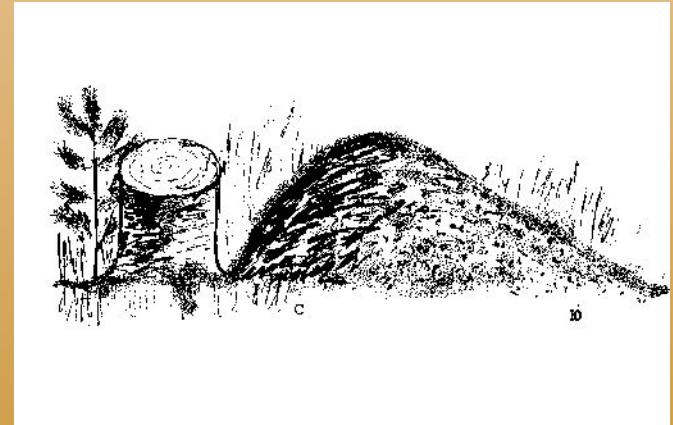
Определение времени по компасу

- Измеряется азимут на солнце. Допустим он равен 180 градусам.
Солнце на юге - 180: 15
(15 = 1/24 окружности - величина поворота Земли за 1 час) = 12.
12 + 1 (декретное время) = 13 часов.

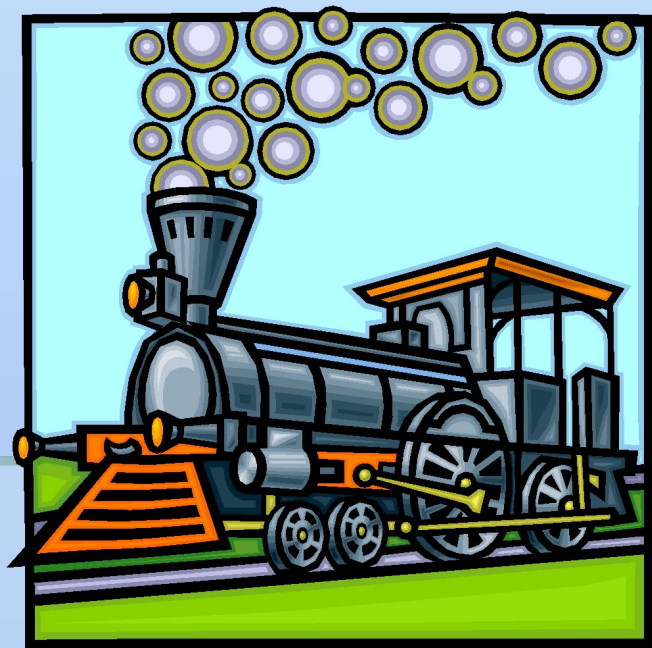


Ориентирование по местным предметам

- Муравейники, как правило, расположены к югу от ближайших кустов, пней, деревьев. Почти всегда южная сторона муравейника более пологая, а северная круче. Кора и лишайники, растущие на стволах деревьев, более развиты преимущественно на северной стороне. Особенно это заметно после дождей, когда грубая и толстая кора с северной стороны набухает и чернеет. Ягоды и фрукты при созревании раньше окрашиваются с южной стороны.



Ориентирование по звуку



Полезно знать, что днем в равнинной местности выстрелы из охотничьего ружья слышны на расстоянии 3-5 км, шум движущегося поезда - до 10 км, грузового автомобиля - 1 км, громкий крик - до 1,5 км, лай собаки - до 3 км. Ночью, когда исчезают многочисленные шумы, слух обостряется и дальность слышимости различных звуков увеличивается в 1,5 - 2 раза.

Ориентирование ночью

- Лучшим ночным ориентиром является Полярная звезда, которая на видимом небесном своде всегда расположена на севере. Чтобы ее отыскать, надо найти созвездие Большой медведицы (“ковш” из семи звезд). Через две крайние звезды “ковша” мысленно проводится линия в пять раз большая, чем расстояние между теми же двумя звездами. В конце этой линии и будет яркая Полярная Звезда, входящая в созвездие Малой медведицы.



Топографические знаки

Одним из важных элементов культуры каждого человека является знание основ топографии и умение ориентироваться на местности. Человек должен уметь читать карту, определять место стоянки, выбирать маршрут движения и сохранять его направление. Важно также уметь определять высоту, ширину объекта на местности и расстояние до него. Техника чтения карты известна вам из курса географии. Напомним, что топографическая карта гораздо подробнее, чем любая географическая. На ней изображены на одном листе местность и объекты, находящиеся на этой местности. С помощью условных топографических знаков — маленьких рисунков, которые, если смотреть на них сверху, немного похожи на местные предметы. На карте показано местоположение отдельных предметов.

Условно топографические знаки делят на пять групп:

- 1.Строения и сооружения**
- 2.Дорожная сеть**
- 3.Гидрография**
- 4.Растительность**
- 5.Рельеф**

