

# Тема занятия:

## «Ориентирование по компасу и местным предметам»



# Задачи занятия:

1. Научить учащихся определять стороны горизонта с помощью компаса;
2. Научить определять стороны горизонта иными способами.

# Устройство компаса.

- Для человека, оказавшегося на незнакомой местности, ориентирование является одним из важных условий обеспечения жизнедеятельности. Ориентироваться - это значит уметь определить стороны горизонта и свое местоположение относительно местных предметов и элементов рельефа, выбрать нужное направление движения и выдержать это направление в пути.
- Руководитель знакомит начинающих ориентировщиков с устройством жидкостного компаса, кратко рассказывает о назначении каждой его детали.
- Очень удобен для использования спортивный жидкостный компас, стрелка которого помещена в специальную жидкость, благодаря чему быстро успокаивается и почти не колеблется при движении.

1 ☆

2 ☆

3 ☆

4 ☆

5 ☆

6 ☆



# Устройство компаса.



Заметки к слайду

Задание для учащихся: перерисовать в тетрадь устройство компаса.

# Определение сторон горизонта по компасу.

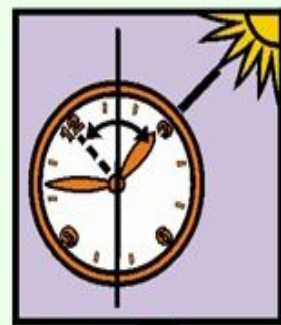
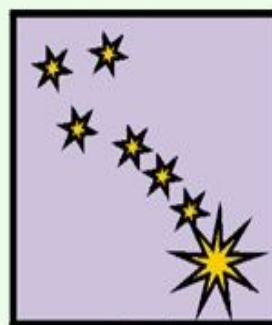
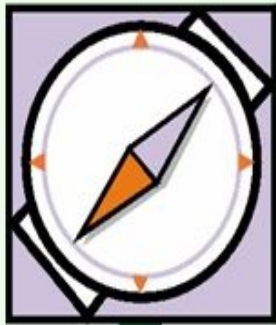
1. Перед началом обучения построить группу в разомкнутую шеренгу и, находясь в центре, обстоятельно объяснить и показать все действия, связанные с выполнением этого приема в целом.
2. Выделить три основных момента:
  - размещение компаса в руке;
  - вынесение перед грудью ладони руки;
  - красная стрелка или стрелка с фосфорным концом указывает на СЕВЕР. Если встать таким образом, чтобы кончик твоего носа был направлен на север, т. е. в сторону, показываемую северным концом стрелки компаса, то ЮГ будет за твоей спиной, ВОСТОК - справа, а ЗАПАД - слева.

КОМПАС НЕ ОРИЕНТИРОВАН

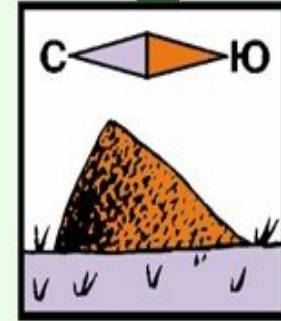
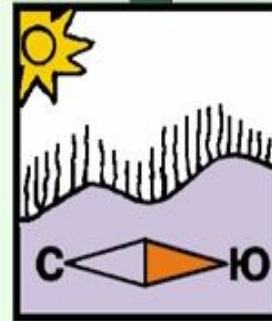
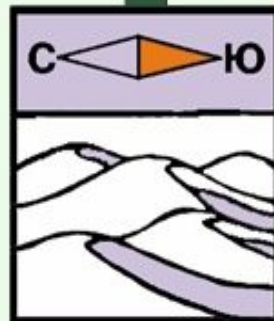
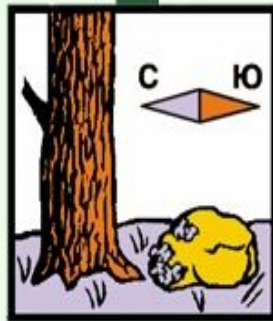


# Знакомство с иными способами определения сторон горизонта.

- Ориентирование на местности может осуществляться по карте, компасу, небесным светилам, а также по различным местным признакам и предметам.
- наиболее точно можно определить стороны горизонта по солнцу, звездам.



ПО  
МЕСТНЫМ  
ПРИЗНАКАМ





# Ориентирование по солнцу (с помощью часов).

- Часы устанавливают горизонтально, направляя часовую стрелку на Солнце (минутная и секундная стрелки во внимание не принимаются). Угол между направленной на Солнце часовой стрелкой и направлением на цифру 13(летом) или 14(зимой) делится прямой пополам. Эта прямая своим концом указывает направление на ЮГ.

ДО ПОЛУДНЯ

ПОСЛЕ ПОЛУДНЯ



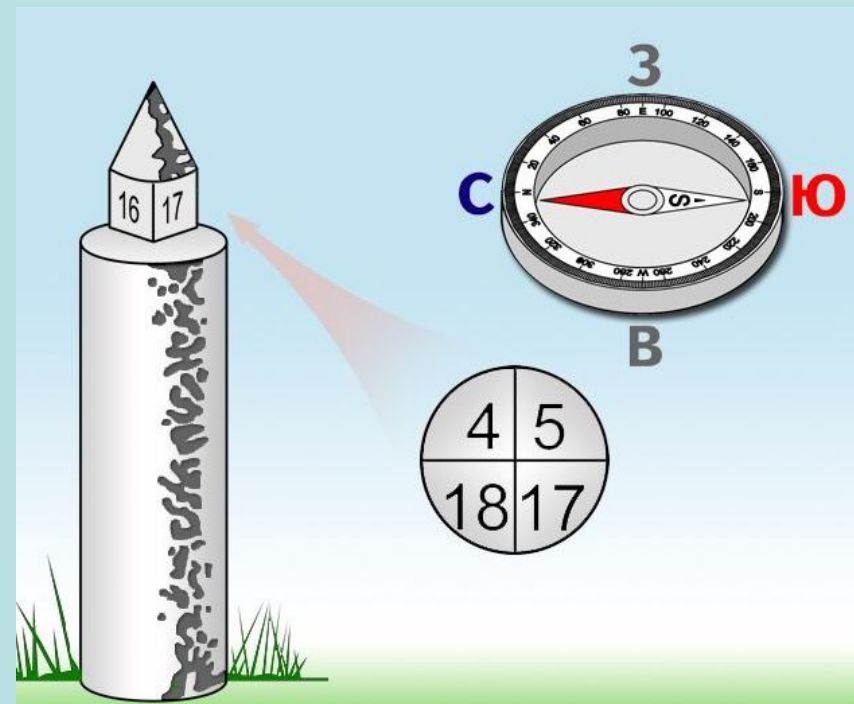
# Ориентирование по полярной звезде.

- Если встать лицом к полярной звезде, то прямо перед вами будет находиться север. Для того чтобы найти полярную звезду, находящуюся в созвездии Малой Медведицы, надо сначала отыскать созвездие Большой Медведицы, которое представляет собой огромный, хорошо заметный «ковш» из семи звезд. мысленно продолжим прямую, проходящую через две крайние звезды Б.Медведицы, и на расстоянии, примерно равной пятикратному расстоянию между ними, находится яркая Полярная звезда.



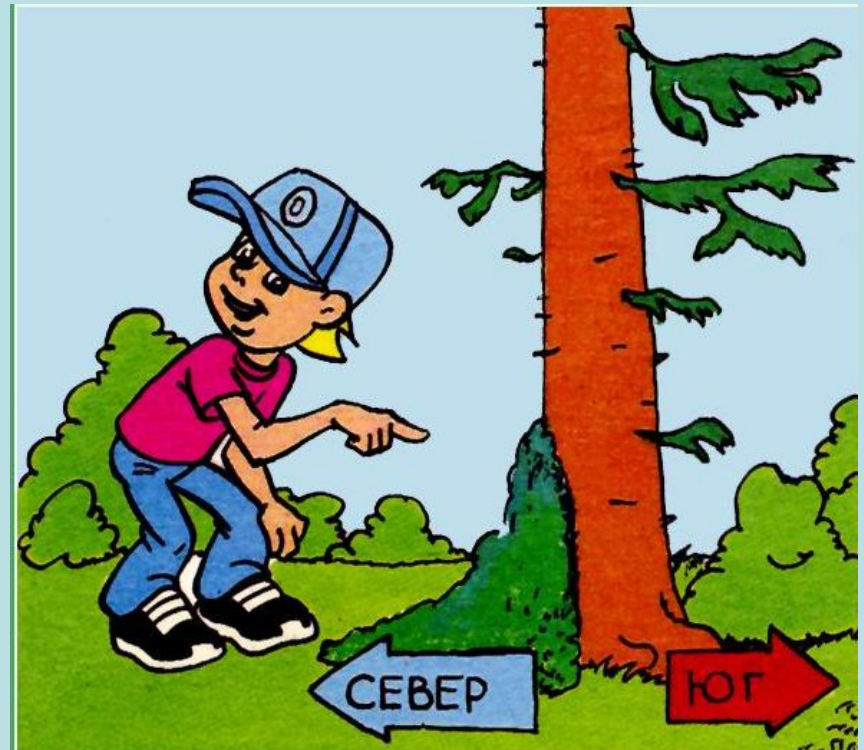
# Ориентирование по кварталным столбикам.

- В больших лесах, имеющих систему просек, как правило, просеки рубятся по направлениям СЕВЕР - ЮГ и ЗАПАД - ВОСТОК. Лес разделяется просеками на кварталы. Номера кварталов обозначаются на кварталных столбах, которые ставятся на пересечении просек, причем верхняя часть столба обтесывается в виде граней. Таким образом, ребро между двумя соседними гранями с наименьшими цифрами указывают направление на СЕВЕР.



# Ориентирование по мхам и лишайникам

- Мох и лишайники растут преимущественно на СЕВЕРНОЙ стороне стволов деревьев, пней, камней, черепичных, деревянных, соломенных крыш домов и других строений.



# Ориентирование по муравейникам.

- Муравьи почти всегда устраивают свои жилища к югу от ближайших деревьев, пней и кустов; южная сторона муравейника более пологая, чем северная.



# Игра - соревнование для закрепления материала.

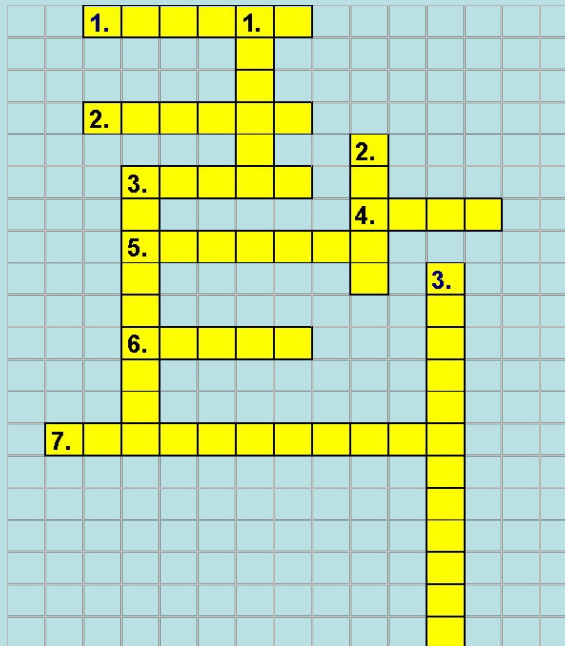
- Группа делится на две команды. Участники каждой из них поочередно получают задание: назвать и объяснить назначение той или иной детали компаса. За правильный ответ команда получает 2 балла, за ошибку - 0. Команда - победительница определяется по лучшей сумме баллов, полученных в ходе игры.



# Домашнее задание для учащихся.

- Подготовить к следующему занятию примеры определения сторон горизонта по местным признакам и предметам.
- Придумать кроссворд по теме: «ориентирование» с использованием терминов встретившихся после пройденных тем.

# Образец кроссворда



**Автор и составитель : Васильева Е.В.**

## **По горизонтали**

1. Снаряжение ориентировщика (компас)
2. Предмет для установки контрольного пункта (призма)
3. Необходимый атрибут для ориентировщика (карта)
4. Элемент на компасе (лупа)
5. Отношение, показывающее уменьшение на карте с ее действительной величиной (масштаб)
6. Одна из сторон горизонта (Север)
7. Линия равных высот на карте, отображающая рельеф местности (горизонталь)

## **По вертикали**

1. Угол, между направлением на Север и направлением на ориентир (азимут)
2. Один из составных частей жидкостного компаса (колба)
3. Одно из спортивных качеств (выносливость)