



# Определение сторон горизонта

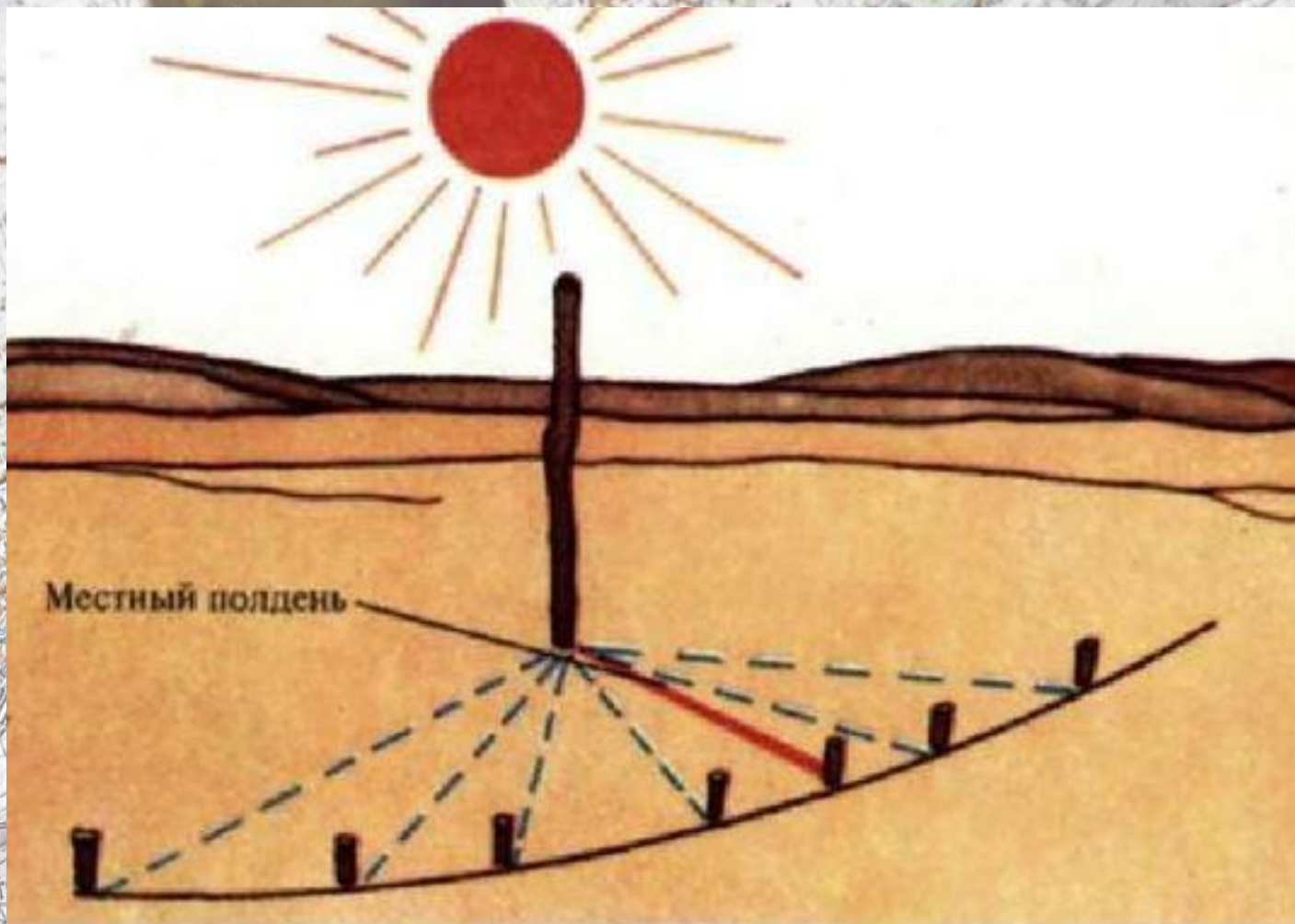
- Автор: Манджиева Гилян Петровна,
- Руководитель объединения «Турист – краевед»
- Республика Калмыкия .п. Комсомольский.

**Слово «ОРИЕНТИРОВАНИЕ» от латинского слова «oriens», означает «восток».**

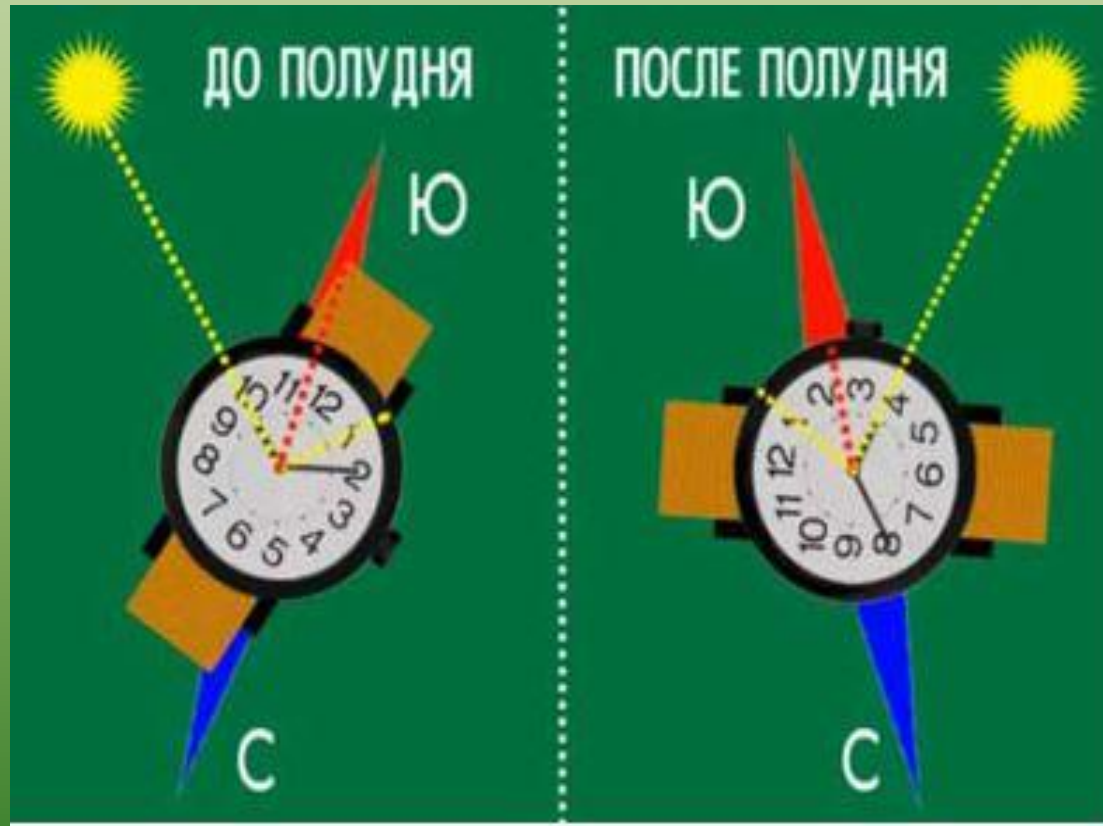


**Ориентироваться на местности – это умение определять на местности стороны горизонта по компасу, Солнцу, звездам и местным признакам**

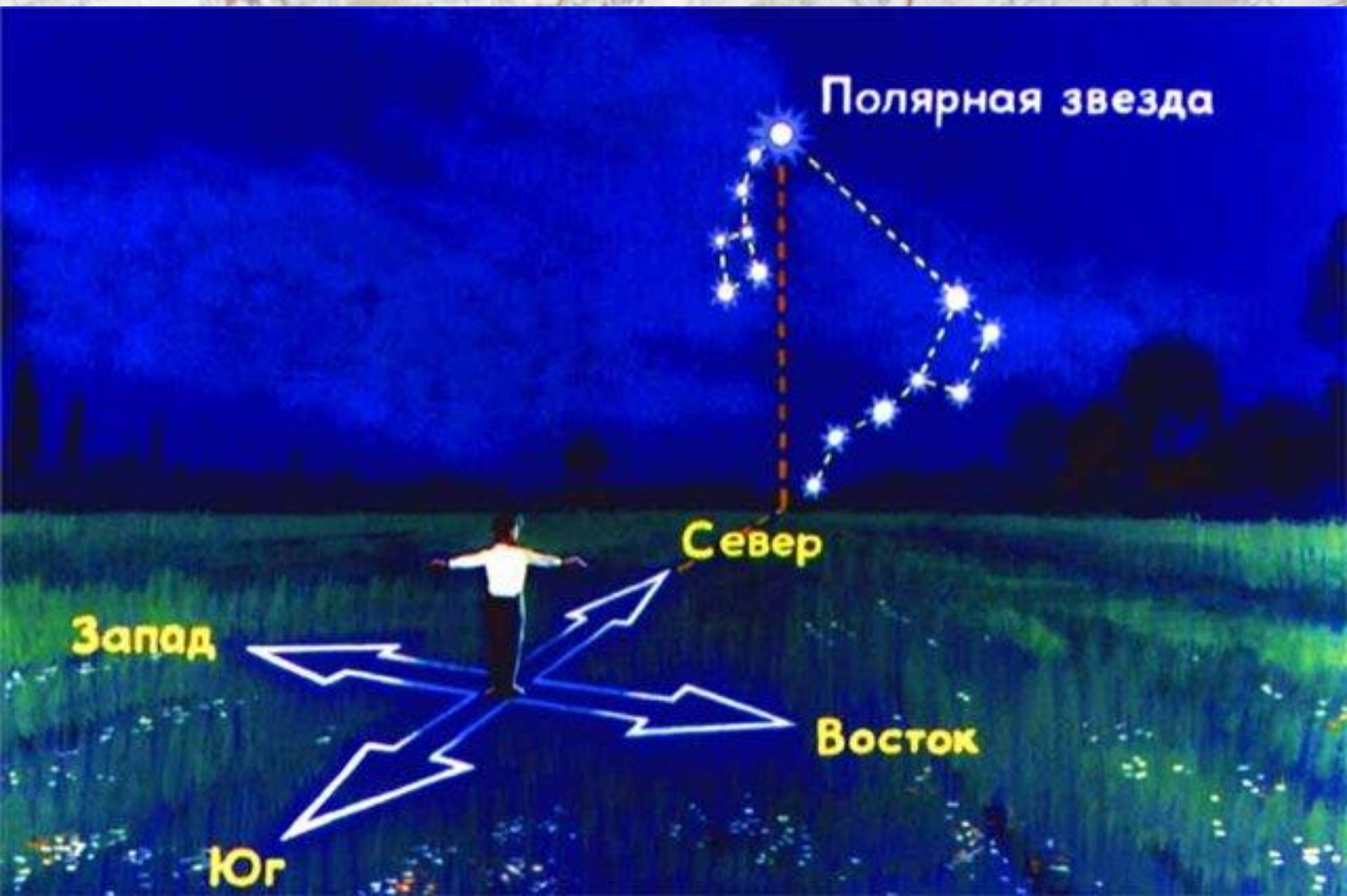
# Ориентирование по Солнцу



# Ориентирование сторон света при помощи часов.



# ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ЗВЕЗДАМ



# Ориентирование по Луне.





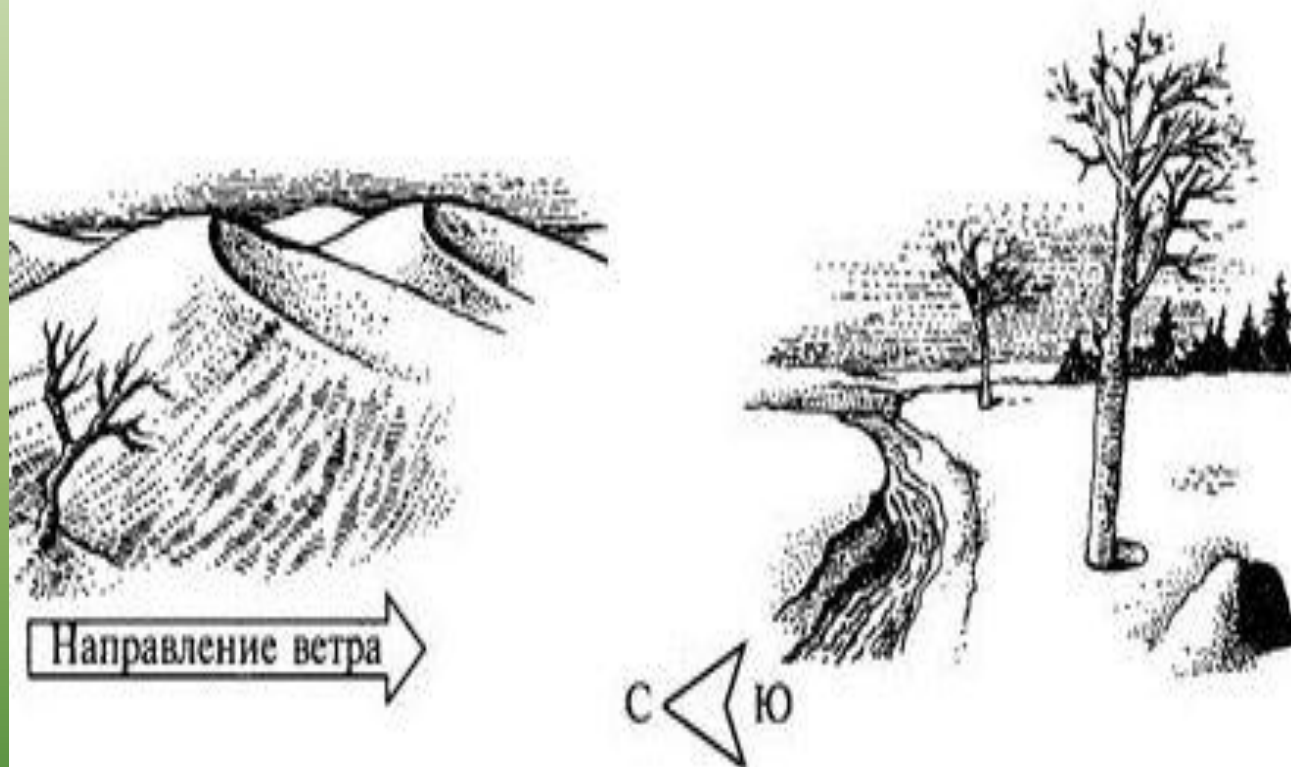
Мхи и лишайники растут на  
стволах деревьев с северной  
стороны.



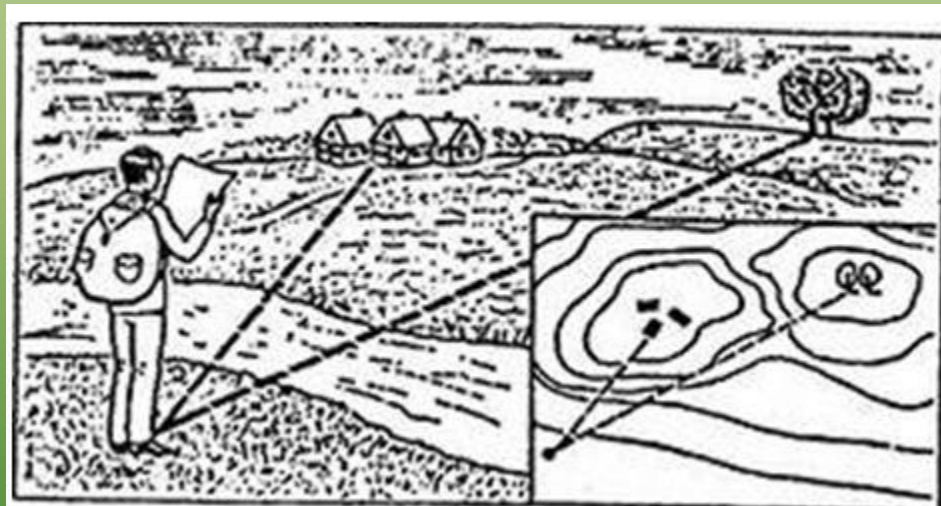
Если вы заблудились в лесу в пасмурный день и солнце скрыто за облаками, определить стороны горизонта можно по некоторым приметам. Так, муравьи часто строят муравейники около дерева или пня и всегда с южной стороны.



## Ориентирование по местным признакам



# Ориентирование по карте.



# ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО КОМПАСУ

По стране в поход идем —

Друга мы с собой берем.

Он не даст нам

заблудиться,

От маршрута уклониться.

Нам покажет верный друг

Путь на север и на юг.

**стрелк**

**а**



**шкал**

**КОМПАС — ПРИБОР ДЛЯ ОРИЕНТИРОВАНИЯ НА  
МЕСТНОСТИ.**

**СТРЕЛКА КОМПАСА ВСЕГДА ПОКАЗЫВАЕТ НА СЕВЕР.  
КОМПАСЫ БЫВАЮТ МАГНИТНЫЕ, ГИРОСКОПИЧЕСКИЕ  
И ЭЛЕКТРОННЫЕ. СОБИРАЯСЬ В ПОХОД, ПРОВЕРЬТЕ,  
РАБОТАЕТ ЛИ ВАШ КОМПАС.**



# ПРАВИЛА РАБОТЫ С КОМПАСОМ

Возьми компас в руки. Стрелка компаса окрашена в два цвета. Красный цвет указывает на север, а белый (или чёрный) — на юг.



1.

Расположи компас на ровной горизонтальной плоскости. Отпусти тормоз стрелки.



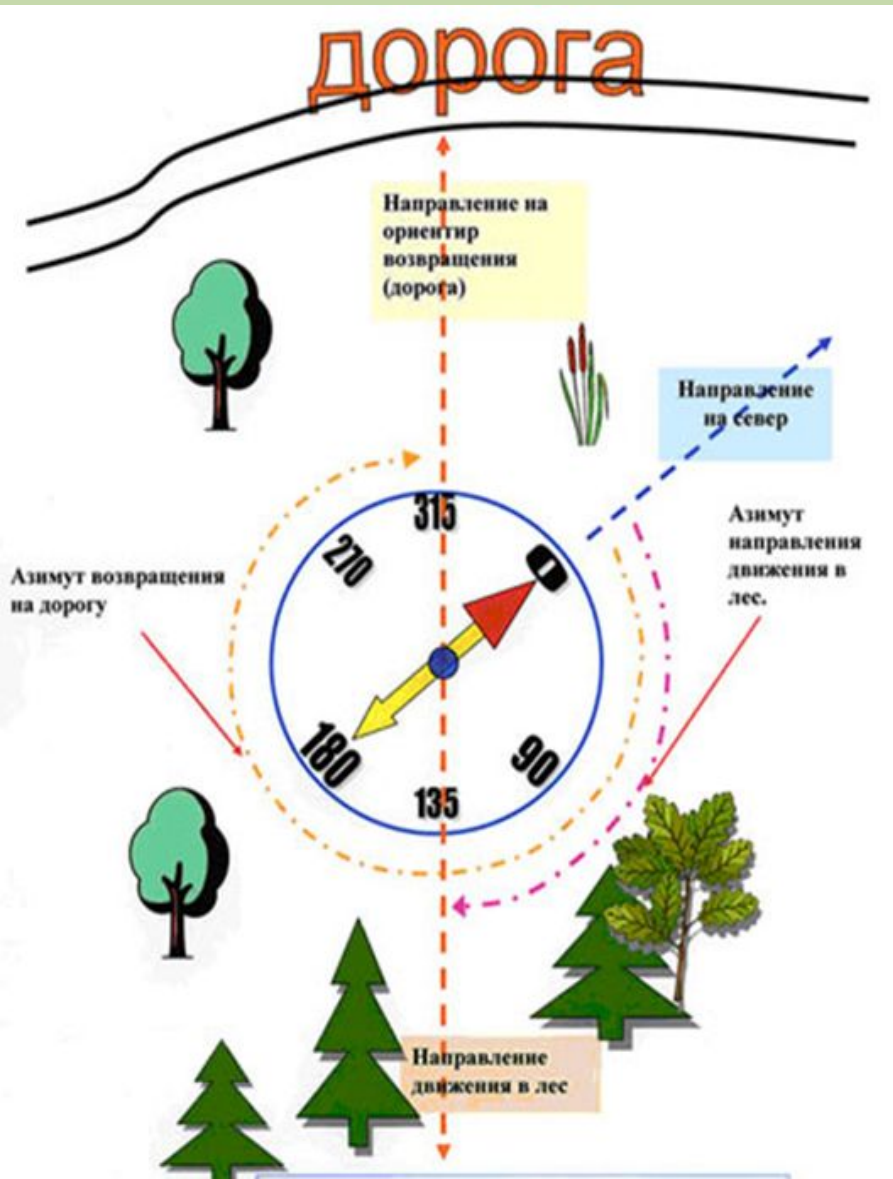
2.

Поворачивай компас до тех пор, пока северный (красный) конец стрелки не совместится с пометкой «С». Для проверки посмотри на южный конец стрелки (белый или чёрный) — он должен совпадать с буквой «Ю».



3.

# АЗИМУТ

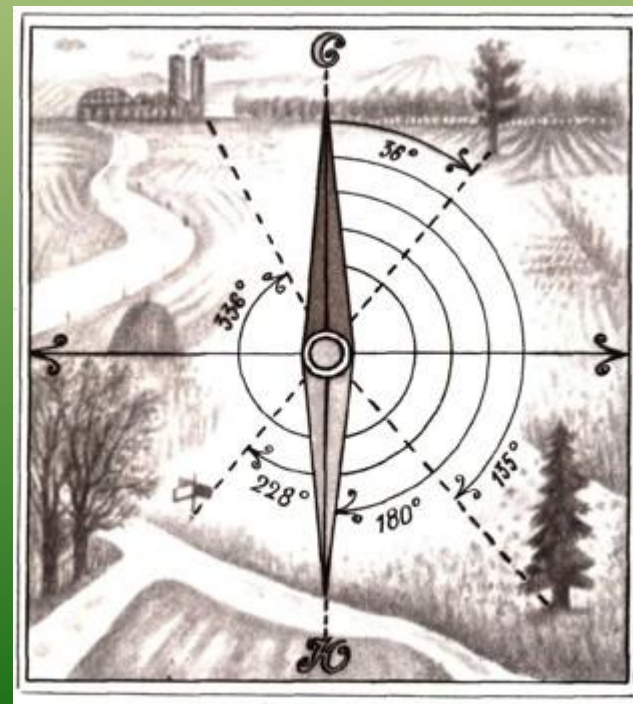


- ❖ Посмотрите, что можете сказать?
- ❖ Покажите стороны горизонта на данной схеме.
- ❖ Укажите величину угла на предмет (НА ДОРОГУ)
- ❖ Мы с вами определили АЗИМУТ
- ❖ Так что такое АЗИМУТ?

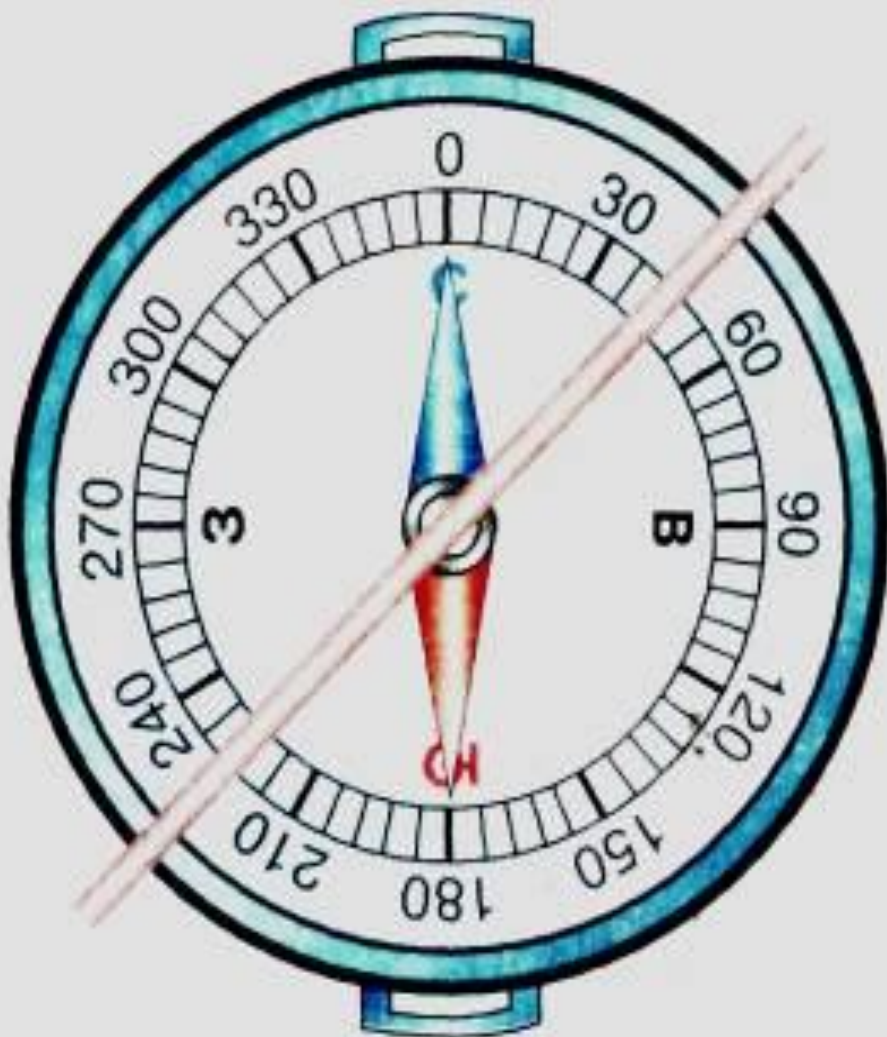
Азимут — это угол, отсчитанный по ходу движения часовой стрелки между направлениями на север и на ориентир.

Азимут измеряется в градусах от  $0^\circ$  до  $360^\circ$ .

направление	азимут в градусах
север	$0^\circ$ или $360^\circ$
северо-восток	$45^\circ$
восток	$90^\circ$
юго-восток	$135^\circ$
юг	$180^\circ$
юго-запад	$225^\circ$
запад	$270^\circ$
северо-запад	$315^\circ$



# «ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЗИМУТА»

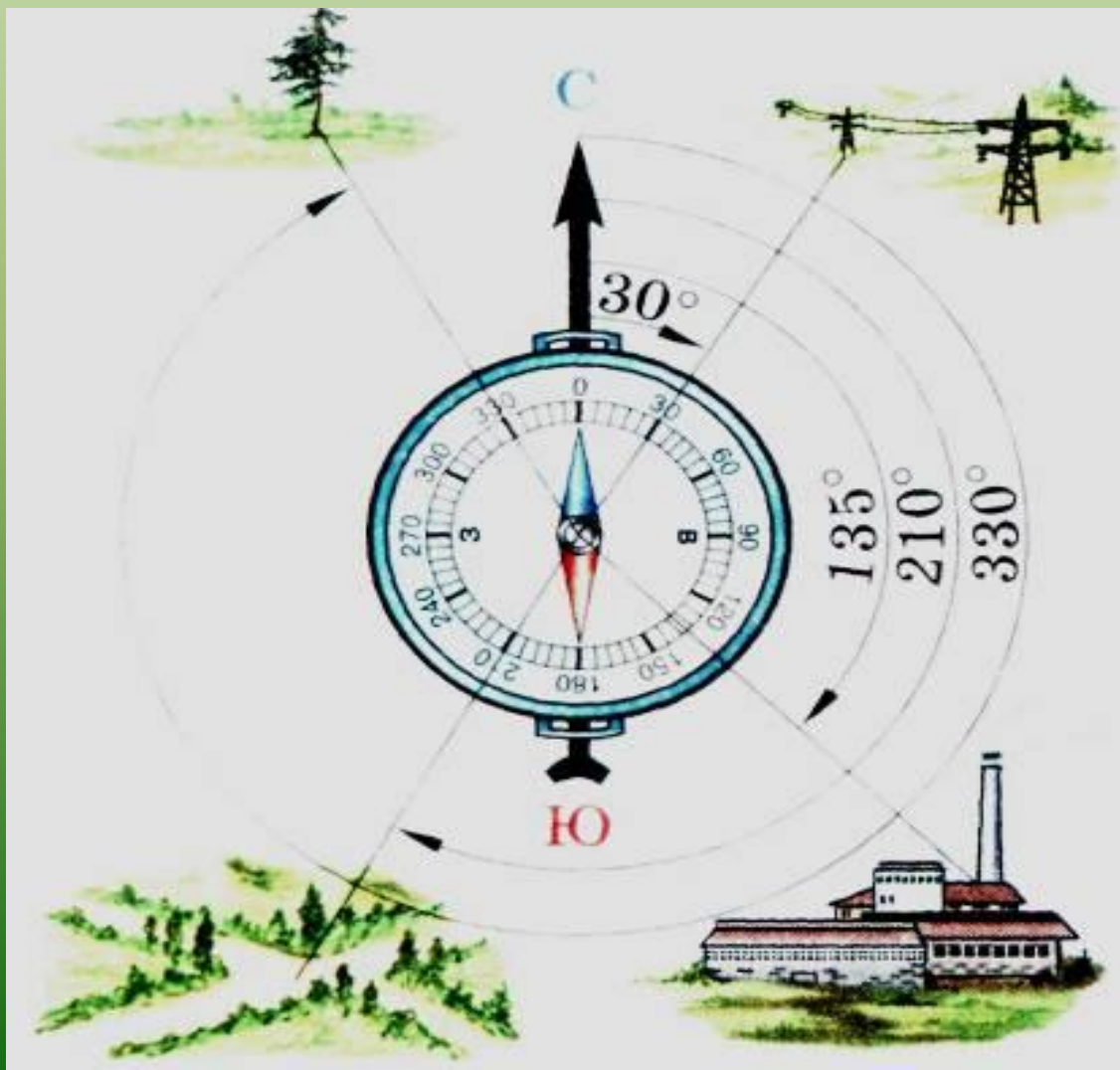


- ✓ Поверни компас так, чтобы буква С совпала с концом магнитной стрелки.
- ✓ На стекло компаса положи гранёный карандаш по направлению от центра к предмету.
- ✓ По шкале компаса отсчитай величину дуги от  $0^\circ$  до линии направления на предмет.
- ✓ Возьми карандаш или линейку и определи азимут на предметы в классе:
  - на окно,
  - на дверь.



# ОПРЕДЕЛИ АЗИМУТ НА ПРЕДМЕТ

- завод
- ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ столбы
- дорога
- дерево



Спасибо за внимание!

