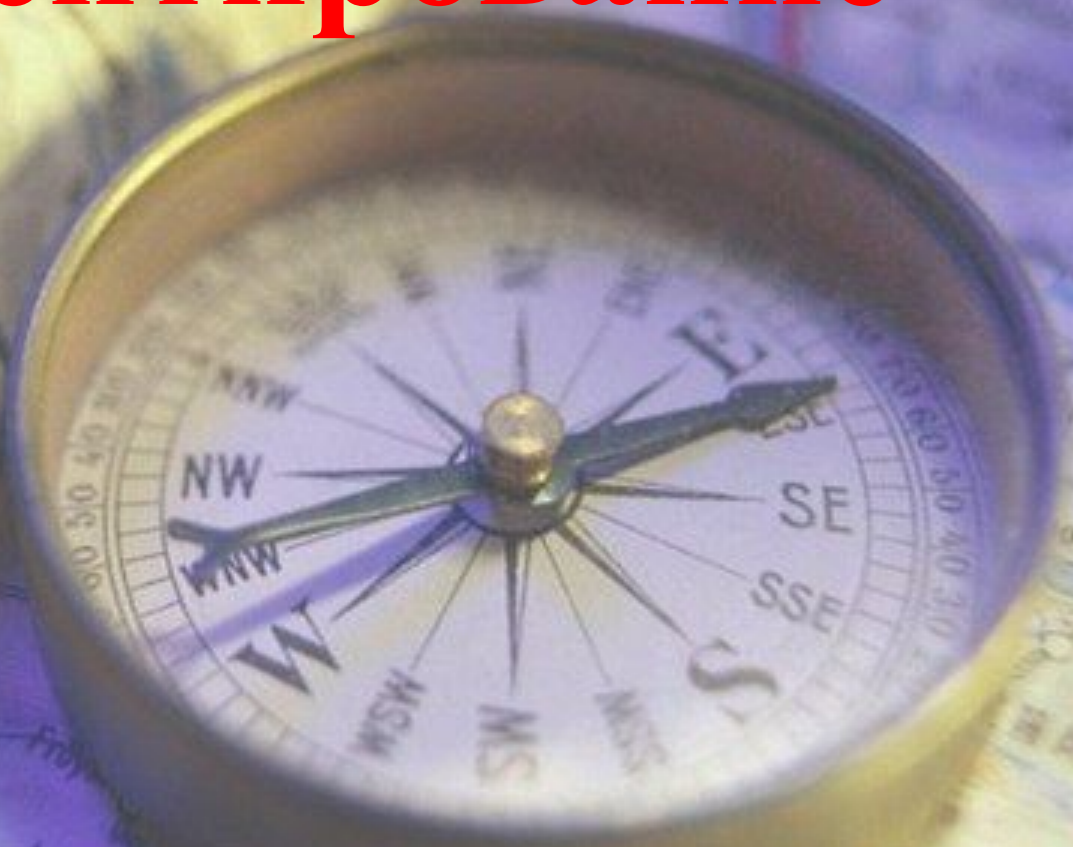


Стороны горизонта. Ориентирование



*Выполнила учитель географии
Божкова Н.А.*





Горизонт



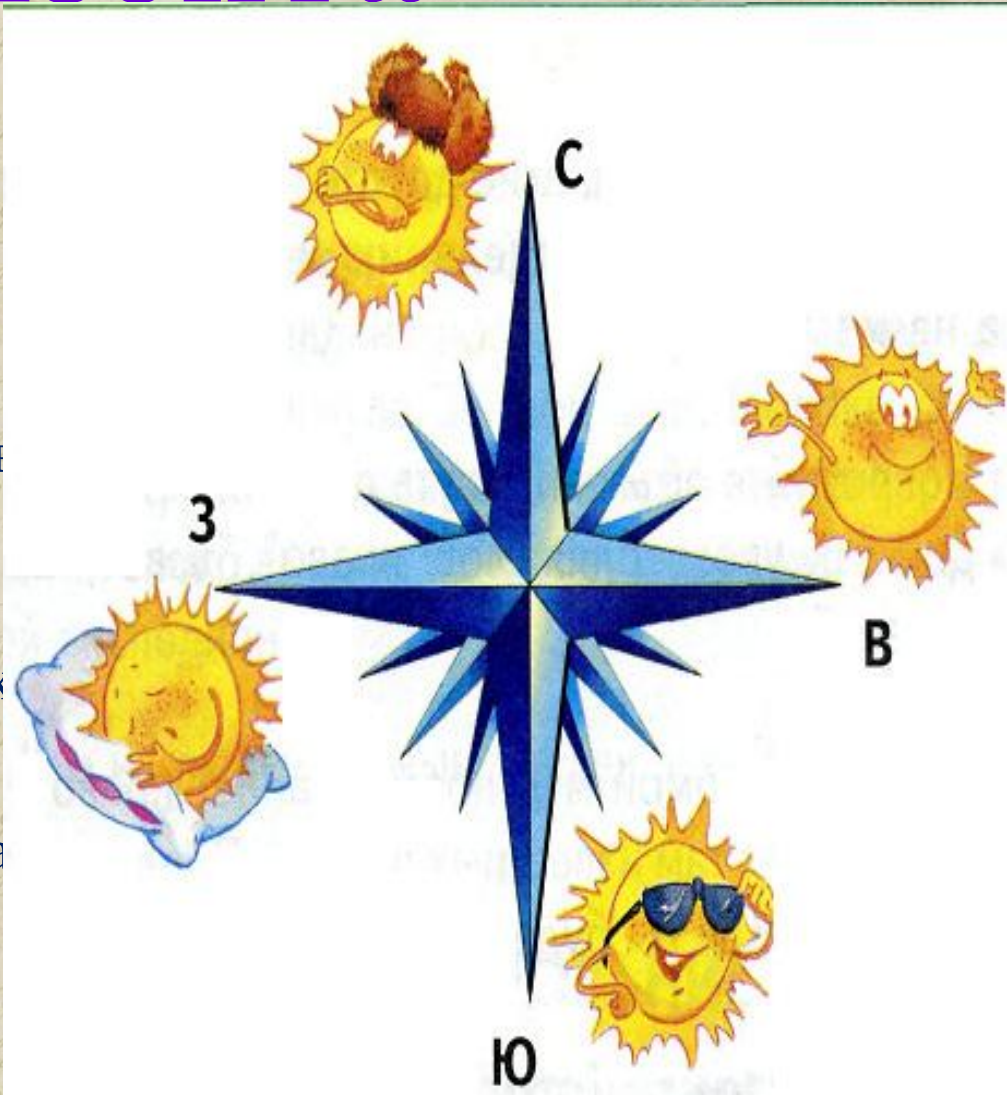
Горизонт — это
видимое глазом
пространство.

Воображаемая
линия, его
ограничивающая,
называется **линией
горизонта**.

Основные стороны горизонта

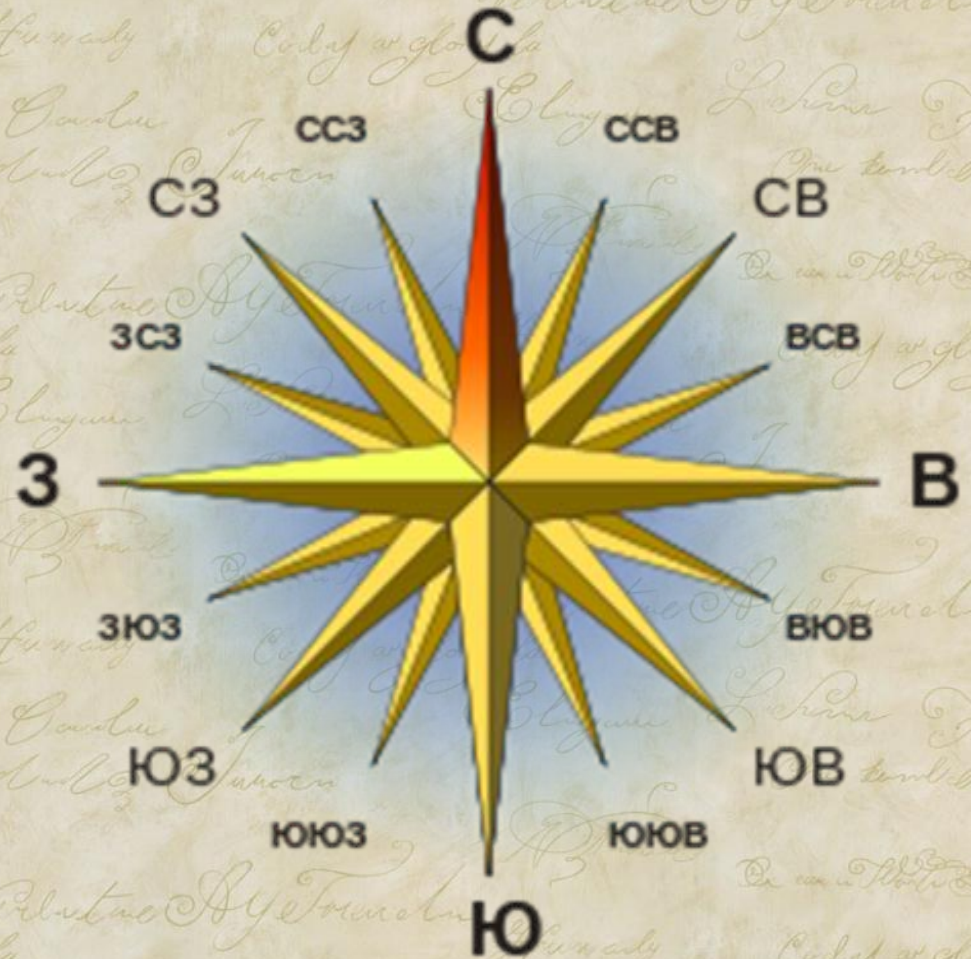
В мире есть четыре брата:
Север, Юг, Восток и Запад
Братья эти – страны света,
Ну а дом их вся планета.

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.



Промежуточные стороны горизонта

Существуют еще и промежуточные стороны горизонта.



Подумай!

**Зачем нам надо знать
стороны горизонта?**



Определите по картинкам стороны горизонта



Как найти стороны горизонта без компаса?

Можно ориентироваться
по Солнцу, звездам
или по местным
признакам



Ориентирование по муравейнику



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

Ориентирование по мху

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

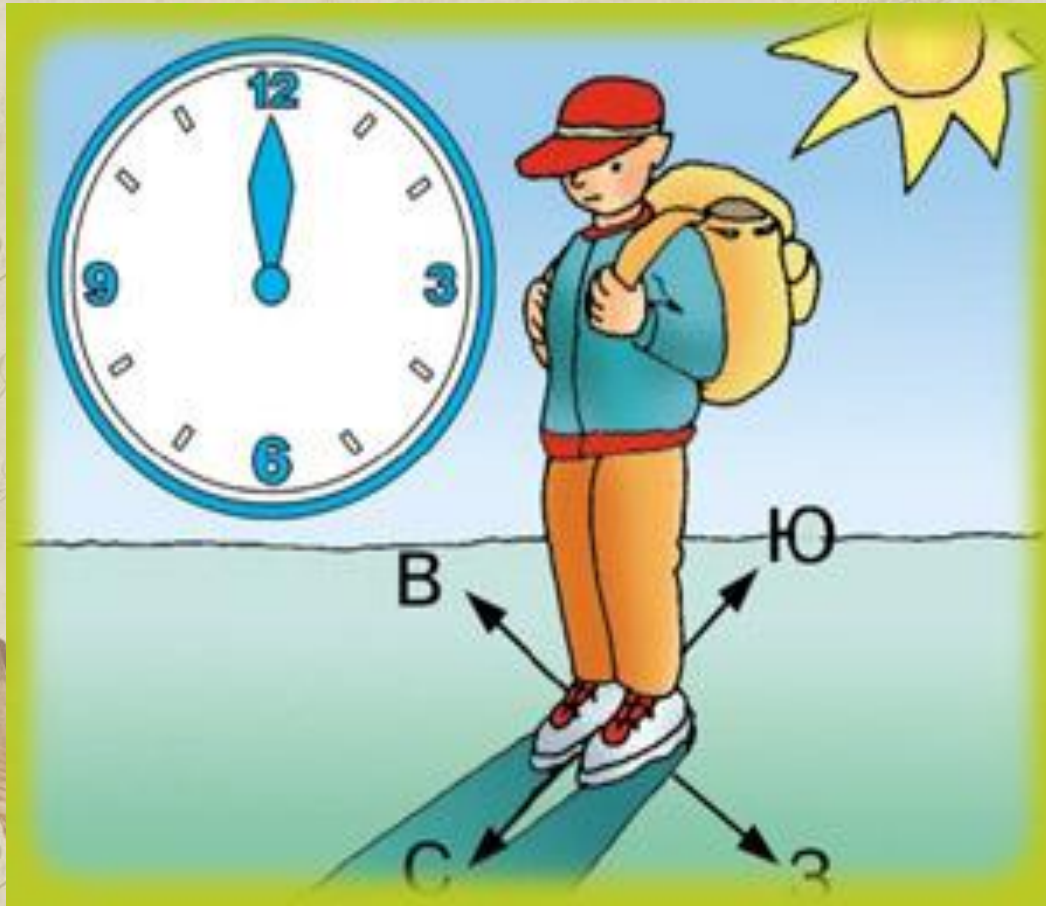


Ориентирование по полету ПТИЦ

Осенью птицы летят на юг, а весной на север.



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.



Что такое компас?

Компас — это прибор для определения сторон горизонта



Правила работы с компасом

1. Положите компас на горизонтальную поверхность
(или ладонь)

2. Стрелка компаса должна быть неподвижной.

После этого поверните коробку компаса так,
чтобы буква «С» на шкале компаса совпадала с
темным концом магнитной стрелки.

3. Вы сориентировали компас и подготовили его к
работе.



Прочитать в учебнике на стр.17

определение понятия **азимут**



Азимут-угол между направлением на север и направлением на предмет, отсчитываемый от направления на север по часовой стрелки

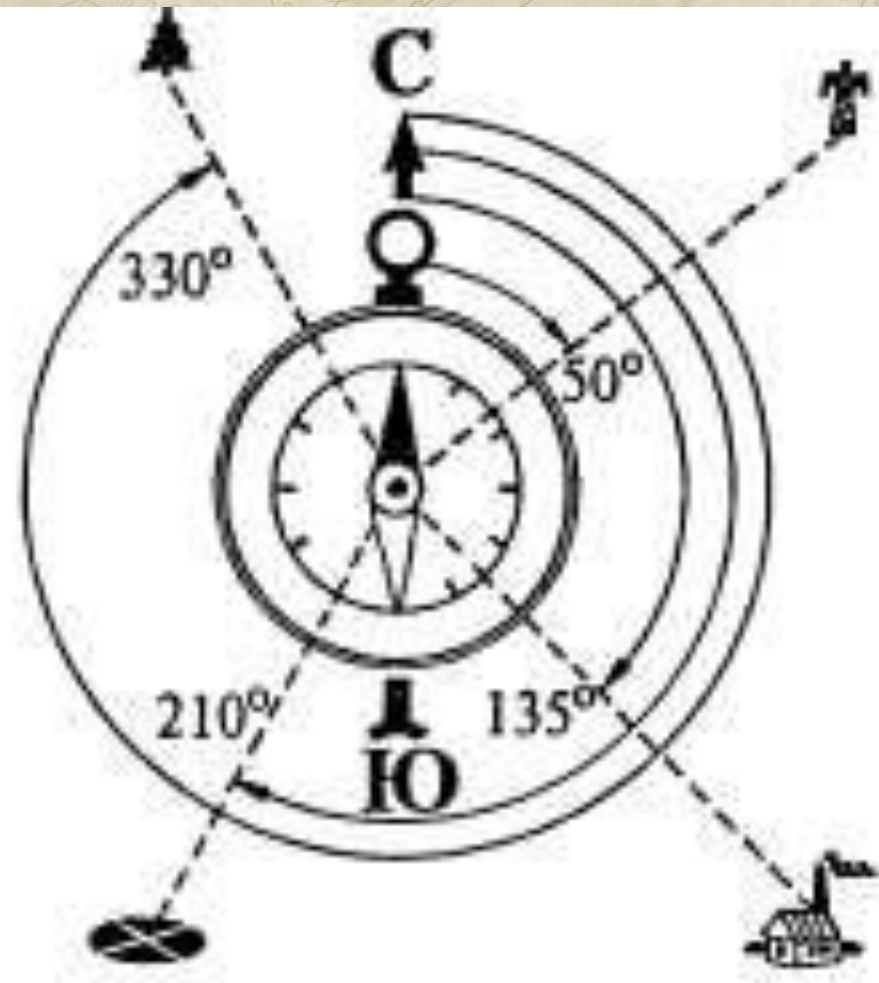
Последовательность определения азимута с помощью компаса

- 1) Поверни компас так, чтобы буква С совпала с концом магнитной стрелки.
- 2) На стекло компаса положи карандаш или линейку по направлению от центра к предмету.
- 3) По шкале компаса отсчитай величину дуги от 0° до линии направления на предмет.
- 4) И получаем азимут на предмет.



Найди ошибку

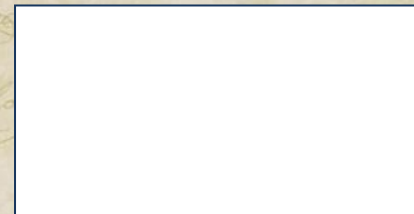
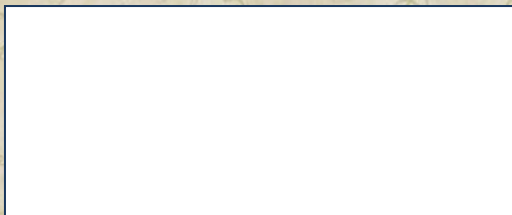
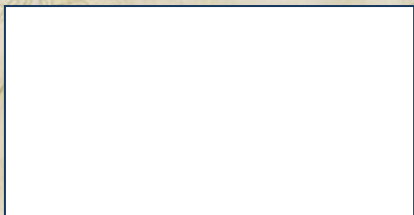
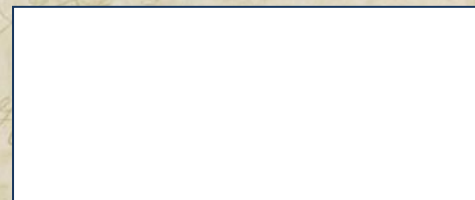
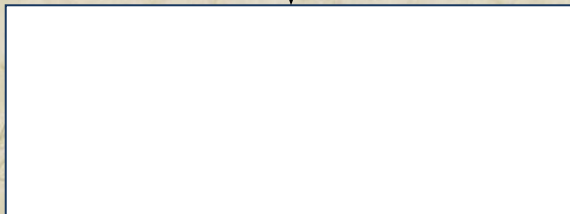
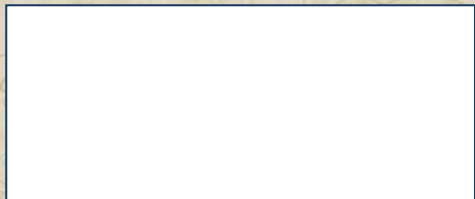
1. Для определения азимута достаточно знать, где север.
2. В хвойном лесу точным указанием на север может служить мох на деревьях.
3. Умения ориентироваться на местности и знания об азимуте важны только географам.



Отсчет азимута по компасу

Составим кластер

Ориентирование



Составим кластер

Ориентирование

По компасу

**По местным
признакам**

**По солнцу,
по звездам**

В лесу

**На открытой
местности**

В городе



Тест

1. Видимое глазом пространство земной поверхности называется:

А) горизонт Б) линия горизонта

2. Назовите основные стороны горизонта:

А) ЮВ; Б) Ю, С; В) СВ; Г) ЮЗ

3. Ориентирование это-

А) это линия соединяющая небо с землёй

Б) умение определять своё местоположение относительно сторон горизонта

4. Воображаемая линия, ограничивающая горизонт, называется:

А) линия горизонта Б) горизонт



