

Можно ли ориентироваться без компаса?

Ориентирование на местности

Вы узнаете:

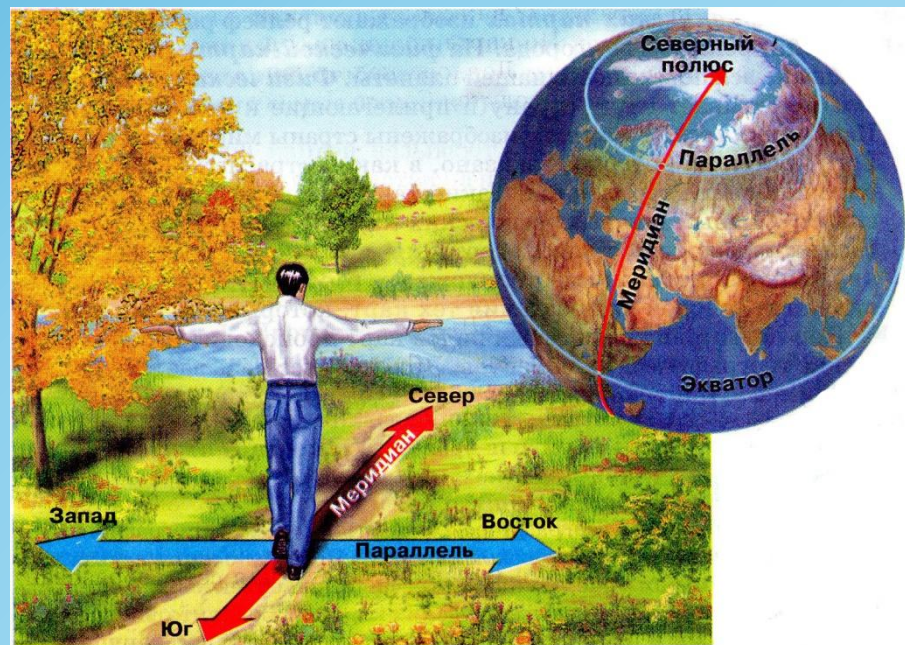
- 1. Что такое ориентирование.
- 2. Что такое стороны горизонта и какие они бывают.
- 3. Зачем нужен компас и как с ним работать.

Ориентирование

- **Ориентирование** (лат. *oriēns* — восходящий; имеется ввиду восходящее солнце и вообще восток):
- Ориентирование — определение своего местоположения относительно элементов окружающего пространства и сторон горизонта.

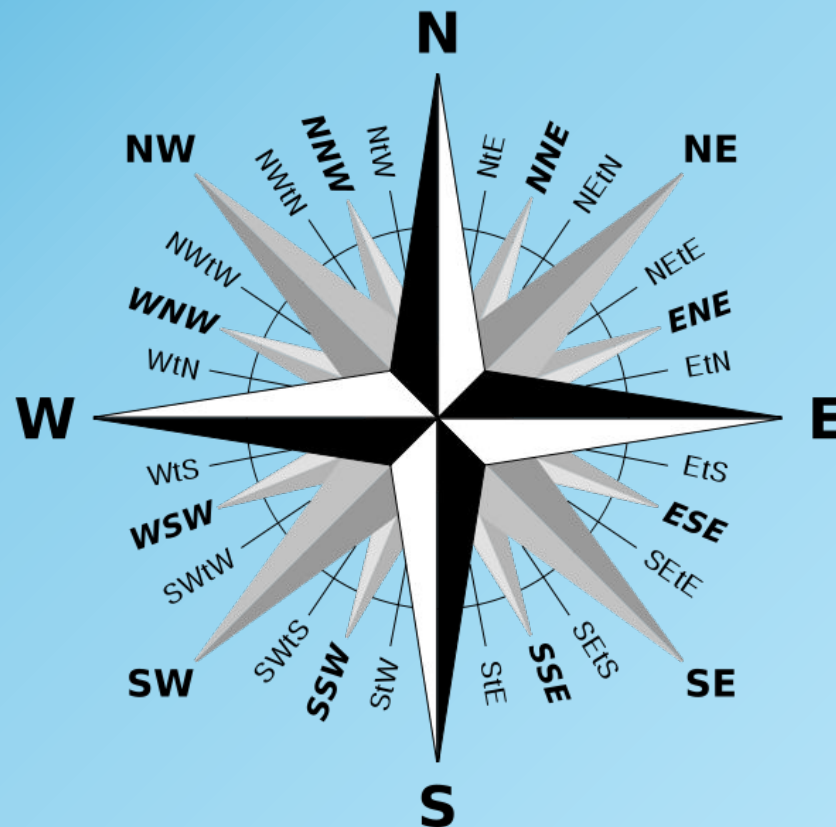
Стороны горизонта

- В географии **сторона горизонта** — одно из четырёх основных направлений (север, юг, запад, восток).
- Направления север и юг определяются полюсами Земли, а запад и восток — вращением планеты вокруг своей оси.
- На современных географических картах северная сторона всегда находится сверху, в этом случае юг находится снизу, запад — слева, а восток — справа.



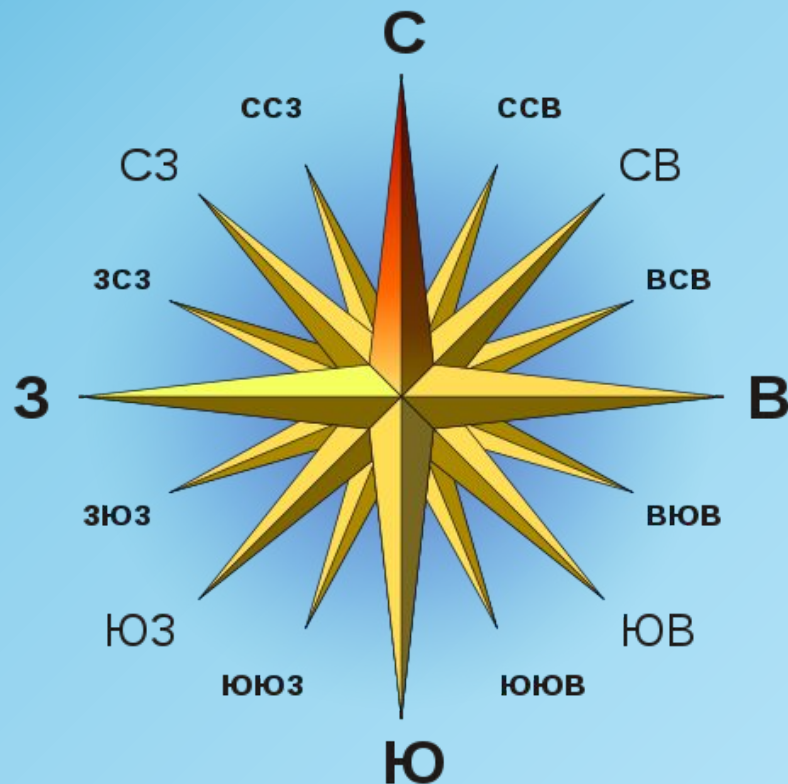
Стороны горизонта

- Для обозначения сторон света часто используют 4 латинские буквы: N, S, E, W, что соответствует первым буквам названий сторон света в английском языке — North (север), South (юг), East (восток), West (запад).



Стороны горизонта

- Стороны горизонта по-другому называют румбами. Есть основные румбы и промежуточные.



Компас

- **Компас** — устройство, облегчающее ориентирование на местности.
- Предположительно, компас был изобретён в Китае при династии Сун и использовался для указания направления движения по пустыням. В Европе изобретение компаса относят к XII—XIII вв., однако устройство его оставалось очень простым — магнитная стрелка, укрепленная на пробке и опущенная в сосуд с водой. В воде пробка со стрелкой ориентировалась нужным образом.

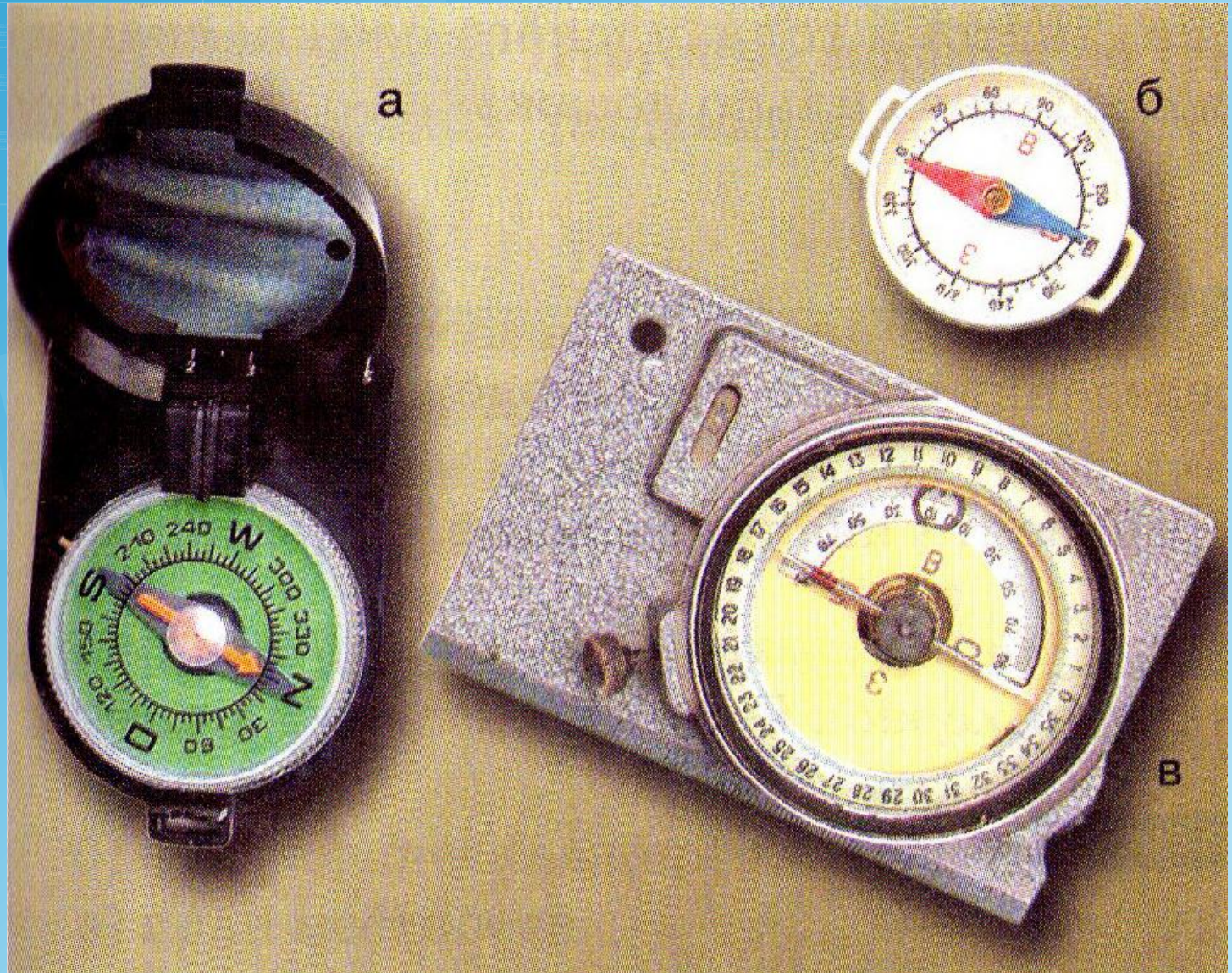


Компас

- В начале XIV в. итальянец Флавио Джойя значительно усовершенствовал компас. Магнитную стрелку он надел на вертикальную шпильку, а к стрелке прикрепил лёгкий круг — картушку, разбитую по окружности на 16 румбов. В XVI в. ввели деление картушки на 32 румба, и коробку со стрелкой стали помещать в кардановом подвесе, чтобы устранить влияние качки корабля на компас. В XVII в. компас снабдили пеленгатором — вращающейся диаметральной линейкой с визирами на концах, укрепленной своим центром на крышке коробки над стрелкой.



Виды компасов



Электронный компас



Домашнее задание

- §6 стр. 29-32
- Рабочая тетрадь стр. 19-24