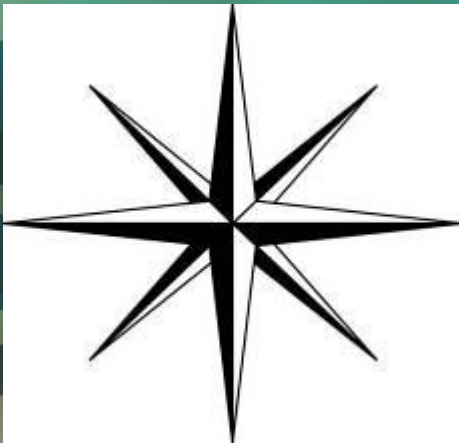


Окружающий мир 4 класс

Ориентирование на местности



Без карты и компаса не отправятся в полёт самолёты, не поплывут корабли по морям, не поедут автомобили в дальнюю дорогу.

В глубокой древности, когда не было ещё компасов, люди находили путь по солнцу и по звёздам.



Кора берёзы всегда белее и чище с южной стороны.
Трещины, неровности и наросты находятся всегда
на северной стороне дерева.



Грибы растут в основном с северной стороны
деревьев, пней, кустарников.





На открытой лесной поляне ягоды раньше созревают с юга.





В лесу у пней с южной стороны
ягоды брусники, черники,
морозики созревают раньше,
чем на северной.

В большинстве случаев муравейники расположены с южной стороны деревьев, пней, кустарников.



Определить стороны света можно по направлению полёта птиц. Осенью они летят на юг, а весной на север.



Самый безотказный небесный «компас» - солнце. Каждое утро поднимается оно над горизонтом, в полдень достигает наибольшей высоты и затем опускается всё ниже и ниже, пока вновь не спрячется за горизонтом. То место, где солнце появляется над горизонтом, называется востоком, а где заходит – западом.



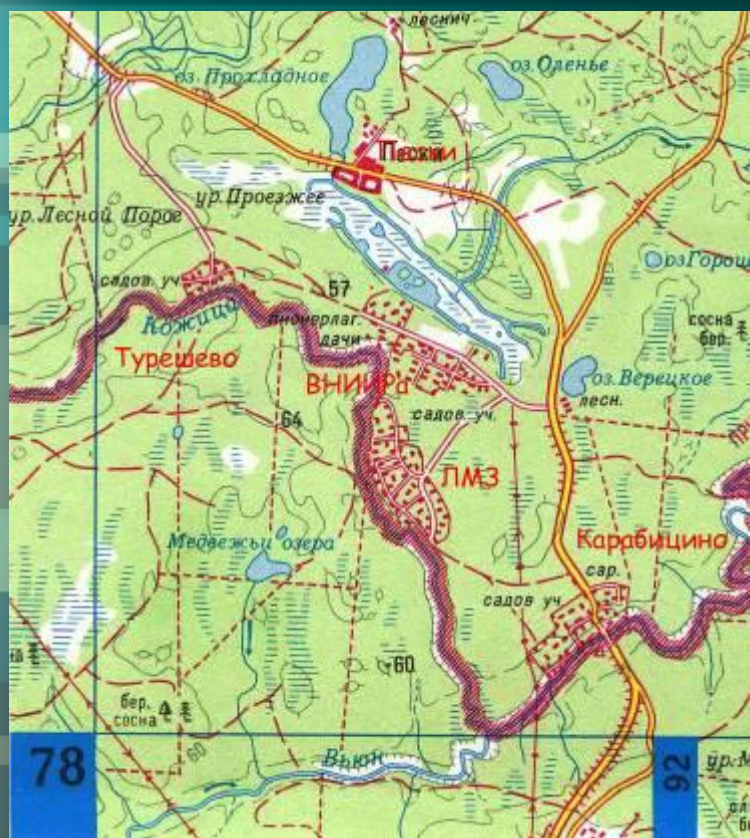
Компас – это прибор, который помогает определить стороны света. Красная стрелка всегда показывает на юг, а синяя на север. Справа будет восток, а слева запад.



Такие были компасы раньше.



Местность, изображённая условными знаками на листе бумаги, называется картой. На ней вверху – север, внизу – юг, справа – восток, слева – запад.



Если нет компаса, то север и юг можно определить по часам. Нужно направить часовую стрелку на солнце и мысленную линию на « 1 », разделить угол пополам, получите « юг ».



WWW.KINGDOM-SHOP.COM

Черепашки могут ориентироваться по солнцу.
Но ещё не до конца ясно как они могут
находить конечную цель путешествия.



Пчёлы ориентируются по солнцу.



Тюлени совершают сезонные кочевья с севера на юг. Наступление холодов, вероятно, приводит в движение силы, заставляющие тюленей отправляться на юг. Самцы покидают лежбища раньше самок, чтобы на новом месте занять и подготовить территорию.



Если утром и вечером тень от крыльев бабочки направлена на восток, то в полдень с севера на юг.



Годовые кольца на спине пня отдельно стоящего дерева располагаются неравномерно: с южной стороны они обычно толще.



При движении необходимо запоминать ориентиры, делать зарубки. Без зрительных ориентиров человек в лесу начинает кружить, поскольку правая нога делает шаг чуть шире левой.



Бывает, что животные нападают на человека, если они напуганы неожиданной встречей, защищают детёнышей или ранены.

Если не удалось выйти на знакомый путь, вспомните ещё раз знакомые ориентиры.

Лучше всего протяжённые и шумные шоссе, дороги, судоходную реку.



Попавшие за много километров от дома домашние животные и без компаса успешно находят дорогу домой.



Правильно определить направление в степи поможет норка суслика. Грызуны, как правило, вход в своё жилище делают с южной стороны.





В южных районах растёт «компасное» растение -латук. Листья его обращены на запад и восток плоскостями, а на север и юг – рёбрами.

**Цветущий подсолнечник поворачивает свою
головку за солнцем.**



Лошади давно доказали свою исключительную способность к запоминанию. Их умение запоминать дорогу спасло жизнь не одному заблудившемуся ездоку.



Приблизительно определить время в летние утренние часы можно также по пробуждению птиц и их первым песням.

**Название птиц
Время первой песни (часы)**



Зяблик 2—2.30

Малиновка 3—4

Перепел 3.30—4

Дрозд 4—4.30

Пеночка 4—5

Синица 5—6

Воробей 6—7



Ориентирование по цветам

Козлобородник луговой 4—5 10—11

Цикорий 5—6 15—19

Шиповник полевой 5—6 20—21

Одуванчик 6—7 15—18

Осот полевой 7—8 11—12

Лен полевой 7—8 17—18

Ястребинка зонтичная 7—8 18-19

Кувшинка белая 8—9 19—20

Фиалка трехцветная 8—9 16—17

Гвоздика полевая 10—11 14—15

Ноготки полевые 10—11 16—17

Кислица 10—11 18—19

Мать-и-мачеха 10—11 18—19

Табак душистый 20—21

Смолевка 21—22

Фиалка ночная 21—22



Если вы заблудились и разведка не дает надежды правильно сориентироваться, то при отсутствии дорог вам надо выходить на «воду» и идти вдоль нее вниз по течению: ручей приведет к речке, та — к большой реке, на которой вы обязательно встретите человека, жилье, получите необходимую помощь. По пути следует оставлять на видных местах пометки, записки — это облегчит и ускорит ваш поиск.



Верите ли вы?

Что после дождя раньше просыхает южная сторона предметов?



ДА

Верите ли вы, что на стволах сосен с южной стороны выступает смола, а на северной тянется вдоль ствола тёмная полоса?



ДА

Верите ли вы, что в 12 часов дня волки встают головой на север и начинают выть?

НЕТ



Верите ли вы, что олени точат свои рога только о северную сторону дерева?

НЕТ



К о н е ц