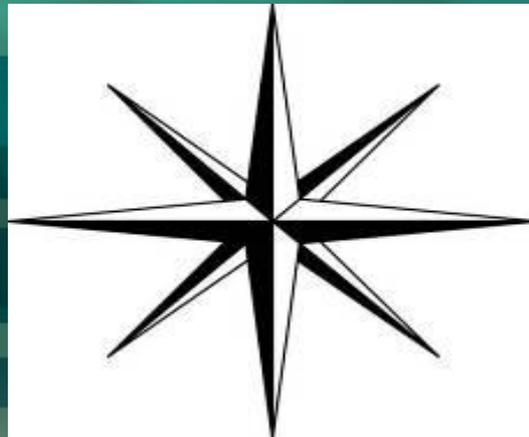


Окружающий мир 3-4 класс  
Презентация  
Лаухиной Татьяны

# Ориентирование на местности



1)Компас

2)Компасы раньше

3) Путь по звездам

4) Небесный компас-солнце

5) Ориентирование черепах

6) Ориентирование по березе

7) Тень бабочки

8) Годовые кольца пня

9) Зарубки

10) Потерянные домашние животные

11) Норка суслика

12) Лесные ягоды

13) Подсолнечник

14) Муравейник

15) Утренние птицы

16) Ориентирование по цветам

К оглавлению

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

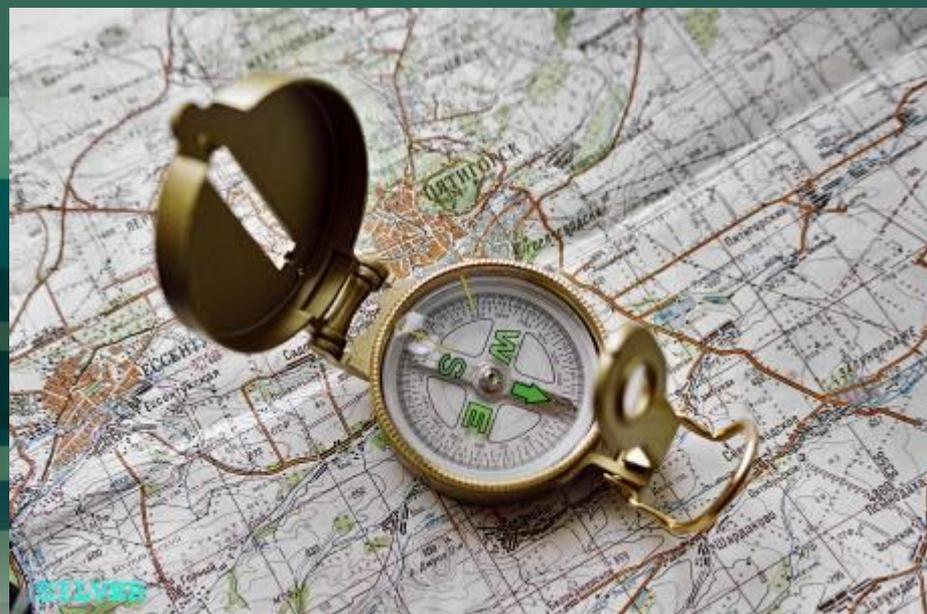


[К оглавлению](#)

Такие были компасы раньше.



[К оглавлению](#)



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.



[К оглавлению](#)

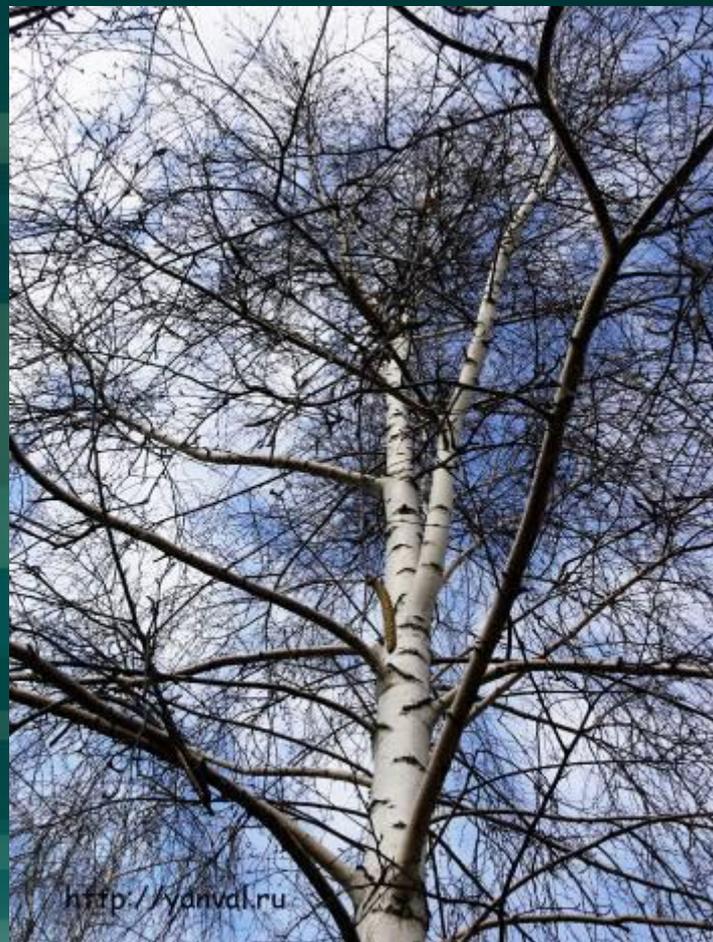
Самый безотказный небесный «компас» - солнце. Каждое утро поднимается оно над горизонтом, в полдень достигает наибольшей высоты и затем опускается всё ниже и ниже, пока вновь не спрячется за горизонтом. То место, где солнце появляется над горизонтом, называется востоком, а где заходит – западом.



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



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



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.



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.



На открытой лесной поляне ягоды раньше созревают с юга.



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

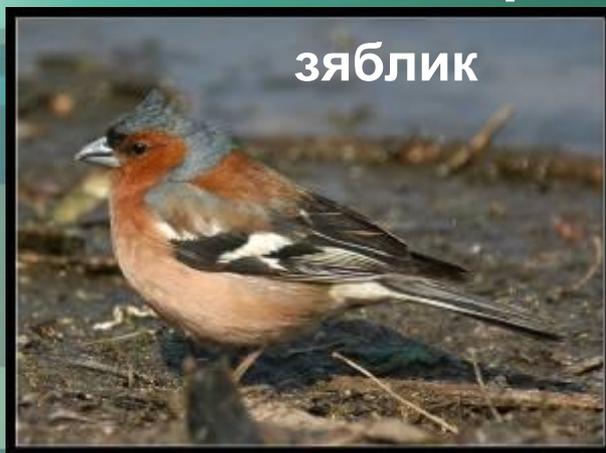


В большинстве случаев муравейники расположены с южной стороны деревьев, пней, кустарников.



**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

Название цветов	часы
Цикорий	5-6, 15-19
Одуванчик	6-7, 15-18
Лен полевой	7-8, 17-18
Кувшинка белая	8-9, 19-20
Кислица	10-11, 18-19
Фиалка ночная	21-22
Гвоздика полевая	10-11, 14-15