

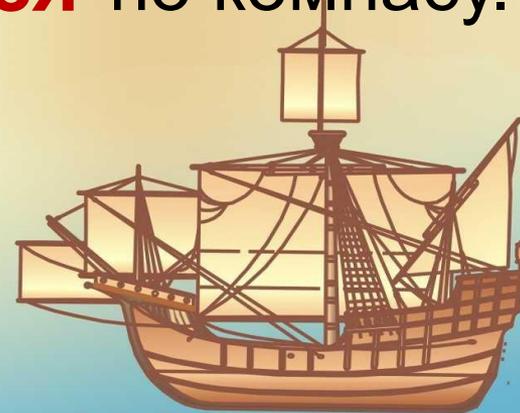
*«Презентация к уроку по учебному  
предмету «Окружающий мир» во 2-  
классе на тему  
«Компас.  
Ориентирование по компасу.»»*

*Павельева Надежда Петровна  
учитель начальных классов  
высшей категории  
МАОУ Лицей №2 г. Балаково,  
Саратовская область*



# Цель урока:

- А. Выйти на новый способ определения сторон горизонта.
- Б. Познакомиться с устройством **компаса** и правилами пользования.
- В. Научиться **ориентироваться** по компасу.  
...



# СПОСОБЫ ОРИЕНТИРОВАНИЯ НА МЕСТНОСТИ

по солнцу

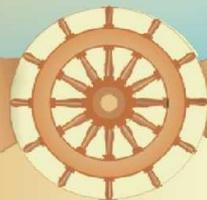
по звёздам

по компасу

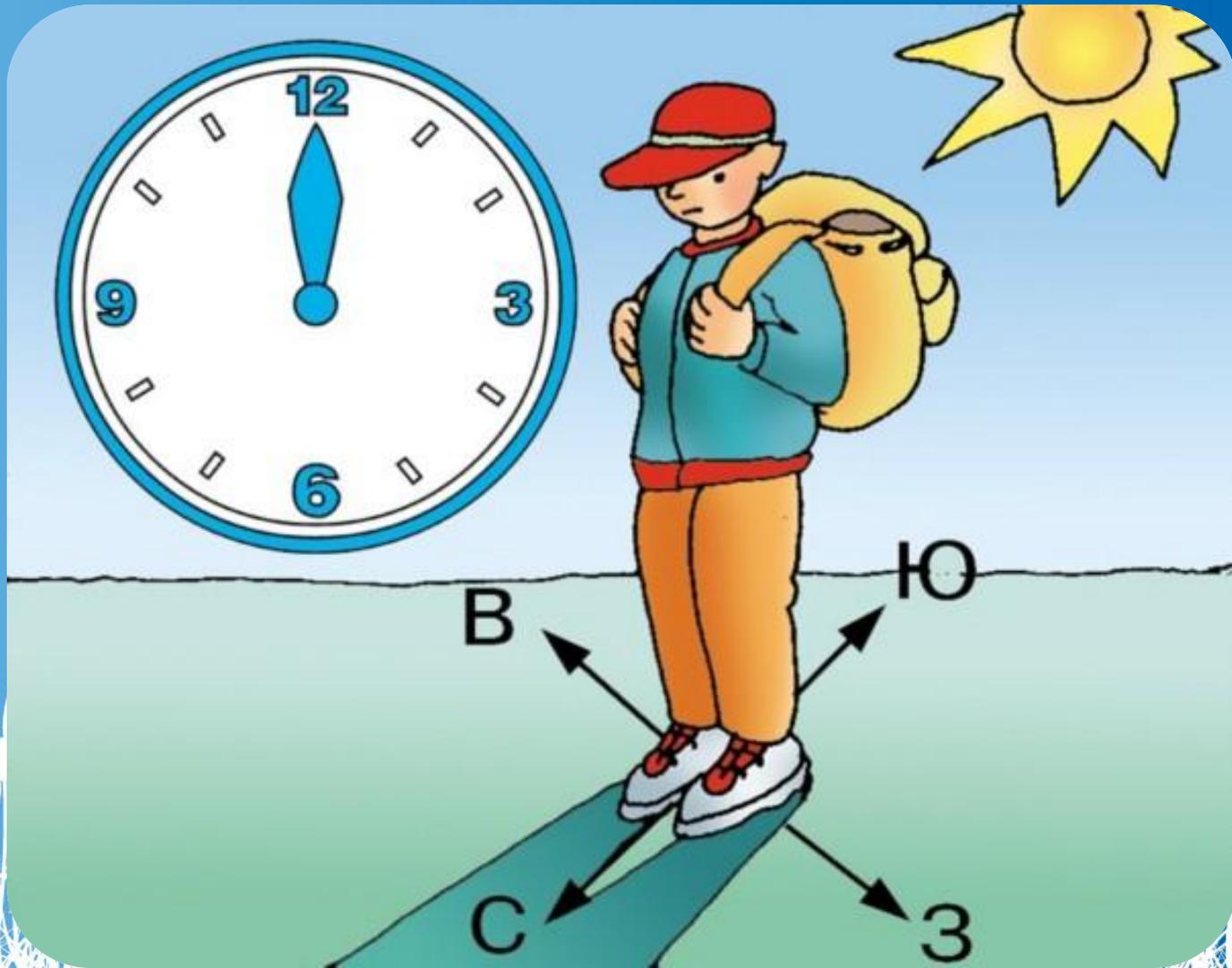
по особенностям  
окружающей  
среды



# Создай ситуацию с ориентирами (работа по группам)



# Ориентирование по солнцу



# Ориентирование по звёздам



# Ориентирование по особенностям окружающей среды

Удалой молодец на тропинке стоит,  
Но куда же пойти, он никак не решит.  
Посредине тропы серый камень лежит,  
Ты его рассмотри, с юга мхом он покрыт.

Полдень летний, полдень жаркий,  
Солнце светит за спиной.  
Лето дарит нам подарки,  
Справа — запад, юг — за мной.

Годовые кольца шире  
С южной стороны берёз.  
Это знают во всем мире —  
Говорю я вам всерьёз.

Рядом с камнем дубы на поляне шумят,  
И проходим они свою речь говорят:  
«Наши ветви, ребята, укажут вам путь,  
Вы гуляйте, не бойтесь, пусть покинет вас грусть.  
С юга много ветвей, и длинней, и пышней,  
В ту сторонку иди, будь смелей и умней».

 верно

 не верно

# Всегда ли можно воспользоваться только одним способом ориентирования?



Нельзя воспользоваться данными способами, если...

- пасмурная погода,
- облачность,
- туман,
- ночь

- пасмурная погода,
- облачность,
- туман,
- день

Прежде чем сделать вывод, проверь его по нескольким признакам

**Вывод:** необходимо знать все способы ориентирования на местности, владеть разными средствами определения направления (солнце, звезды, местные признаки), но пользоваться ими по ситуации.

# Компас здоровья (физминутка)

Офтальмологический тренажер –  
«схема универсальных символов»  
по здоровьесберегающей  
технологии доктора  
В.Ф. Базарного.



Вращаем плавно головой,  
Согласно стрелке часовой...  
Остановились. В сторону другую  
Вращаем головой по кругу.

Подняли плечи, опустили,  
И раз, и два, и три- четыре...  
Давайте глубоко вздохнём,  
Руками дружно потрясём...

Разминку завершим прыжками,  
Вернёмся вновь к началу стрелки.



# Думай, отгадывай

И в тайге, и в океане  
Он отыщет путь любой.  
Умещается в кармане,  
А ведёт нас за собой.  
На ладонь он ляжет весь.  
Не часы, а стрелка есть.  
Он в дороге пригодится-  
С ним нигде не заблудиться.



# ТЕМА УРОКА:

*Компас.*

*Ориентирование по компасу*

- *узнать устройство компаса*
- *научиться работать с компасом*
- *применять в жизни полученные знания*

*Проблема.*

*Является ли компас наилучшим прибором для ориентирования на местности*



# Что такое компас?

**Компас** – это прибор, который помогает определить стороны света. Одна стрелка (**красная**) всегда показывает на юг, а другая на север. Справа будет восток, а слева запад.

Действие компаса основано на явлении магнетизма. Стрелка движется, потому что сама Земля является магнитом.



# Для самых любознательных

Первый компас был изобретён в Китае более 2000 лет назад. Он состоял из «ложки», которая делалась из магнитного железняка. «Ложка» крепилась на бронзовой пластине. При вращении её острый конец показывал на юг. Древние мастера называли компас «сызаны» или «ведающий югом». С 17-18 веков компас получает широкое распространение среди мореплавателей.

Первые компасы совсем не были похожи на современные, были очень громоздкие, но уже имели 4 основные стороны горизонта.

В современном компасе появились промежуточные направления.

Он стал небольшим. И практически в любой ситуации, в любых условиях поможет точно определить направление.



# Виды компаса



*Магнитный  
компас*



*Гирокомпас*



*Электронный  
компас*

Все они созданы для того,  
чтобы служить людям.

# Устройство магнитного компаса

Компас состоит из корпуса, в центре которого на острие иглы помещена магнитная стрелка.

Синий (северный) конец показывает на Северный магнитный полюс.

Красный (южный) конец — на Южный магнитный полюс.

В нерабочем состоянии стрелка закрепляется тормозом.



Схема устройства магнитного компаса

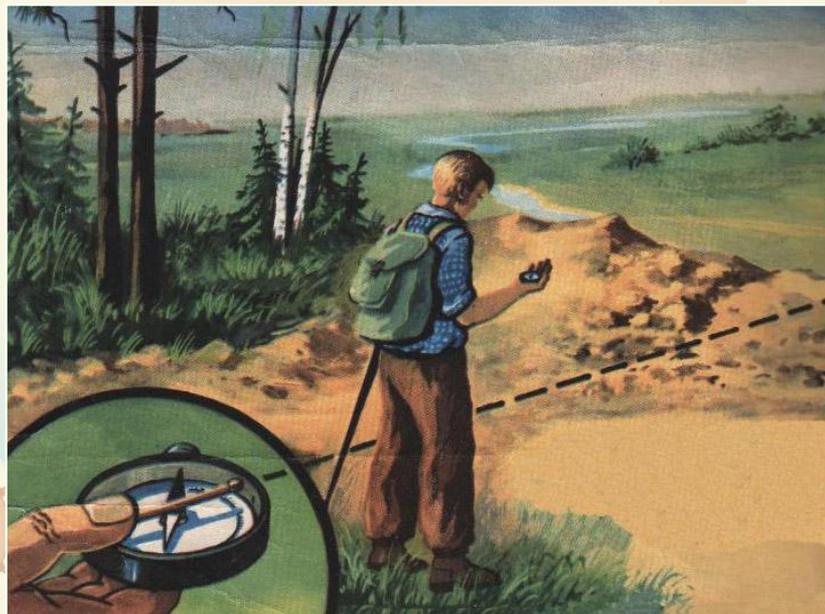
# Алгоритм пользования компасом

1. Положить компас на ровную горизонтальную поверхность.
2. Оттянуть предохранитель и подождать, пока стрелка остановится.
3. Повернуть компас так, чтобы синий конец стрелки совпал с буквой С, а красный – с буквой Ю. Тогда все буквы укажут направление сторон горизонта.
4. Закончив работу, поставить стрелку на предохранитель.



## Типичные ошибки с компасом

1. Не поворачиваться самому, а крутить компас в руках при определении направления обратного движения.
2. Не пытаться “повернуть” стрелку, наклонив компас. Компас будет показывать Вам все что угодно, только не направление на север. Помните, магнитная стрелка всегда располагается вдоль магнитных линий Земли, именно на этом принципе основана работа прибора.
3. Не используйте компас вблизи металлических предметов, магнитов, ЛЭП и других источников электромагнитных излучений.



ОЗЕРО

# Практическая работа по группам

Определить по компасу  
направления  
предметов в классе



БОЛОТО



ЦВЕТНИК



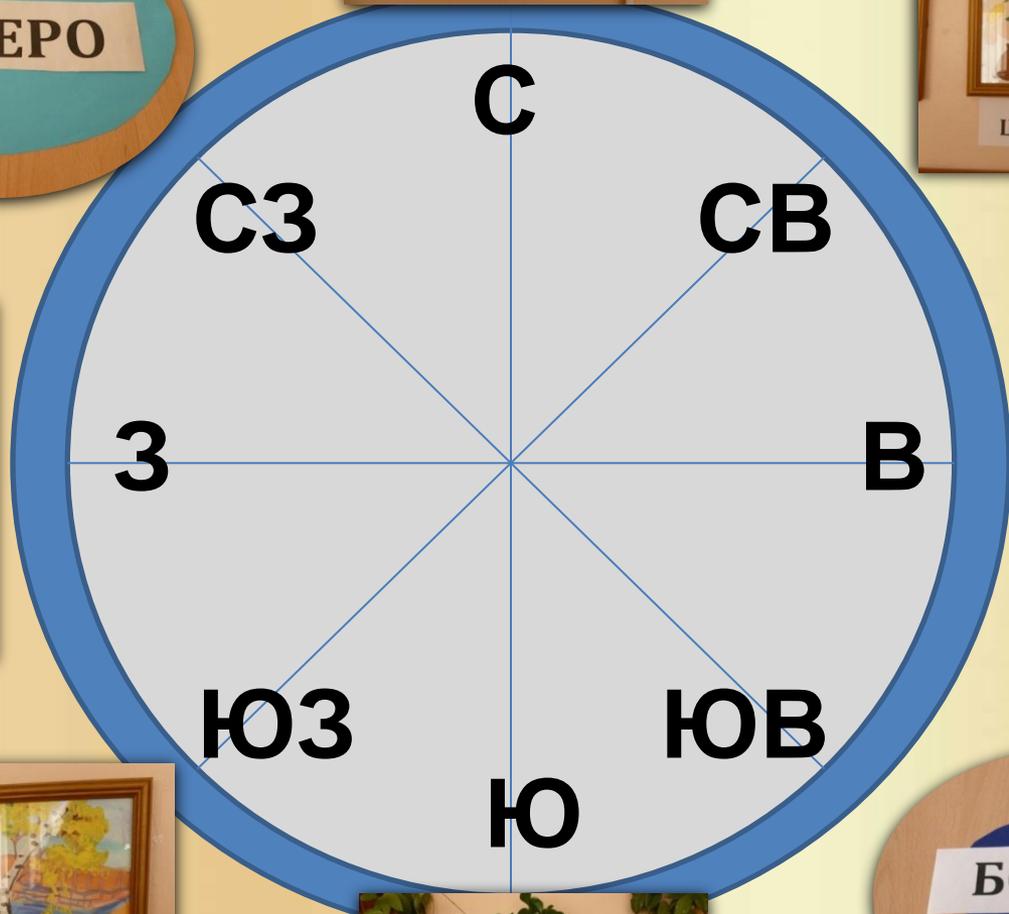
ЛЕС

# Результаты групп

ОЗЕРО



ЦВЕТНИК



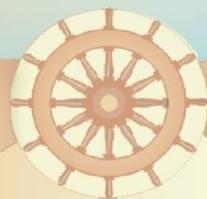
ЛЕС



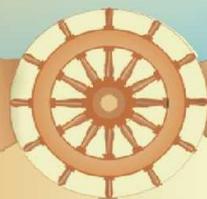
БОЛОТО

# Вывод:

В наше время, имея смартфон или планшет, можно с легкостью определить свое местоположение с помощью GPS. Но не будем забывать, что компасом в любой местности легко определять стороны горизонта. Поэтому знание того, как пользоваться компасом – это отличный навык для любого человека, который в разы увеличивает шансы на благополучный финал любых, даже не очень приятных, приключений.



# ПРОВЕРЬ СЕБЯ!



## A1. Что определяют с помощью компаса?

- 1) расстояние
- 2) стороны горизонта
- 3) температуру воды
- 4) виды осадков

## A2. Какой конец стрелки должен совпадать с буквой Ю (S)?

- 1) любой
- 2) синий
- 3) красный
- 4) чёрный



# А3. Где изображён компас?

1)



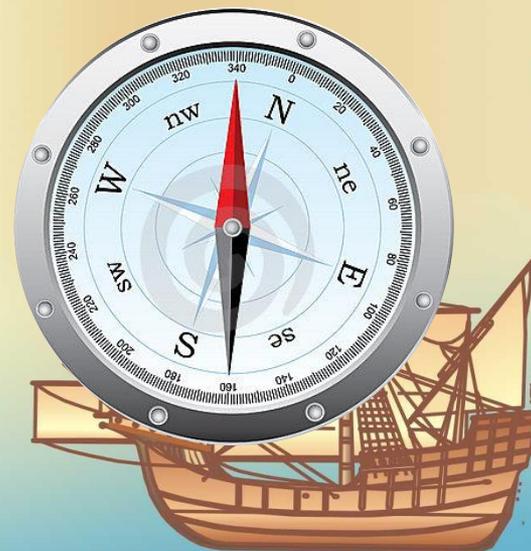
3)



2)



4)



**В1. Какая сторона горизонта показана на компасе между буквами Ю и З?**

1) север

3) юго-запад

2) восток

4) северо-восток

**В2. Людям каких профессий необходим компас?**

1) археологам

3) геологам

2) морякам

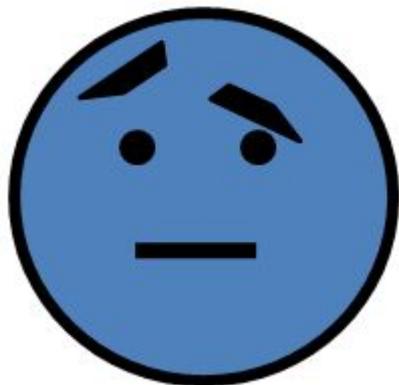
4) врачам





**Я понял урок на отлично**

Мне нужна тренировка



**Мне было трудно, нужна  
ПОМОЩЬ**



**Спасибо  
за урок!**

**Желаем точного ориентирования!**

