



ШЕВЕЛЕВ  
МИХАИЛ ИВАНОВИЧ

УЧИТЕЛЬ ГЕОГРАФИИ  
БЕРЕЗОВСКОЙ СРЕДНЕЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ШКОЛЫ

**ТЕМА УРОКА:**

**БЕТЕР**

# ЦЕЛЬ УРОКА

СФОРМИРОВАТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОБ  
ОБРАЗОВАНИИ ВЕТРА.

ОЗНАКОМИТЬ С ВИДАМИ ВЕТРА.



# ВОПРОСЫ:

- ИЗМЕНЕНИЕ ВОЗДУХА ПРИ НАГРЕВАНИИ И ОХЛАЖДЕНИИ.
- ПОНЯТИЕ «ВЕТЕР».
- ПРИЧИНЫ ОБРАЗОВАНИЯ ВЕТРА.
- БРИЗЫ, МУССОНЫ, ФЁН, БОРА.
- ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРА.
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ И СИЛЫ ВЕТРА.



# ЗАКРЕПЛЕНИЕ ЗНАНИЙ ПО ПРОЙДЕННОМУ МАТЕРИАЛУ

РЕБЯТА!

ОТВЕТИТЕ, ПОЖАЙЛУСТА,  
НА ВОПРОСЫ  
ОБОЗНАЧЕННЫЕ НА  
ВАШИХ КАРТОЧКАХ.



# Правильные ответы:

- 1 вопрос – б.
- 2 вопрос – в.
- 3 вопрос – в.
- 4 вопрос – б.
- 5 вопрос – б.

# ЗАДАНИЯ НА ПРОВЕРКУ УМЕНИЙ:

- У подножья возвышенности атмосферное давление равно 760 мм рт. ст. Какова высота возвышенности, если на вершине наблюдается давление 748 мм рт. ст. Холм это или гора?



# ОТВЕТ:

126 метров.

Это холм.





# ЗАДАНИЯ НА ПРОВЕРКУ УМЕНИЙ:

- У края пропасти давление 754 мм рт. ст. Чему равно давление на ее дне при глубине 200 м?
- На дне пропасти 780 мм рт. ст., а на поверхности 740 мм рт. ст. Найдите глубину пропасти.



# ОТВЕТЫ:

1. 773 мм. рт. ст.

2. 420 метров.



ИЗВУЧЕЛИМЕ ХОРОТО МАТЕРИНА:

BETTER



# Физкультминутка



- Представьте, что вы находитесь в загородном доме. Тихий зимний вечер, за окнами вьюга. Вы сидите перед камином, в котором горят дрова.

Вопрос: Куда деваются дым?




**ОТВЕТ:**

**ДЫМ ВЫХОДИТ  
В ТРУБУ.**



- Почему дым не  
заходит в комнату?

- Почему дым  
вытягивается в трубу?



# ОТВЕТЫ:

- Дым вытягивается в трубу.
- На уровне топки атмосферное давление больше, а на середине трубы меньше. Дым движется от области высокого давления в область низкого.



Такое явление – движение воздуха от области высокого давления в область низкого проявляется не только в вертикальном, но и в горизонтальном направлении.

Приведите пример такого явления.



# ЗАДАНИЕ:

Команда «ВЕТЕРОК» - придумать определение термина «ветер».

Команда «УРАГАН» - прочитать в учебнике определение ветра стр.116.

Время на выполнение задания – 3 мин.



# ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА ЗАПИСЬ:

760мм рт. ст.

720мм рт. ст.

740мм рт. ст.

720мм рт. ст.

- В каком направлении будет дуть ветер в этих двух случаях?
- Где ветер будет сильнее?



ЧЕМ БОЛЬШЕ РАЗНОСТЬ  
ДАВЛЕНИЯ,  
ТЕМ СИЛЬНЕЕ ВЕТЕР,  
ТЕМ БОЛЬШЕ ЕГО

**СКОРОСТЬ**



# РАБОТА В КОМАНДАХ:

команда «ВЕТЕРОК»:

Опишите, пожалуйста, признаки  
БРИЗА.

команда «УРАГАН»:

Опишите, пожалуйста, признаки  
МУССОНА.

Учебник. Стр. 117. Признаки ветров.



# МУССОНЫ

*(от араб. маусим – сезон)*

Устойчивые ветры над определенными областями Земли, дующие летом с океана на сушу, а зимой наоборот.

Летний муссон несет влажную дождливую погоду, а зимний – малооблачную сухую погоду.



# БРИЗ

(фр. *brise* – легкий ветер)

Местный ветер, обычно небольшой силы, до 4 баллов по шкале Бофорта.

Бризы захватывают лишь узкую полосу побережья – до нескольких километров.



# ФЕН

*(нем., от лат. favonius – теплый западный ветер)*

Теплый и сухой сильный, порывистый ветер, дующий с гор в долины.

При подъеме воздух охлаждается, теряет влагу.

Перевалив через гребень хребта, воздух устремляется вниз, быстро нагревается. Фен продолжается обычно менее суток.





# БОРА

*(ит. bora, от греч. boreas – северный ветер)*

Сильный порывистый ветер, возникающий, когда холодный воздух перетекает через горный хребет и вытесняет находящийся по другую сторону теплый и менее плотный воздух.

Зимой бора приносит сильное похолодание.

Бывает на северо-западе побережья Адриатического моря, на Черном море (у Новороссийска), на Байкале.



# ЭТО ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ:

Самые сильные ветры у земной поверхности отмечены в Антарктиде на Земле Адели: 87 м/с; отдельные порывы в Антарктиде были свыше 90 м/с. На австралийской антарктической станции Моусон более 300 дней в году со штормовым ветром. С удалением от земной поверхности скорость ветра увеличивается.



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

Учебник – параграф 39.

Задание 1 -3; задание 4 – письменно.

Дополнительное задание:

« Чем отличается северный ветер от южного? ». Записать определение северного и южного ветров.



**СПАСИБО**

**ЗА**

**СОТРУДНИЧЕСТВО!**

