

М. МЕРКУЛОВ, ученик 1 «В» класса, ГБОУ «Школа № 1552».
 Научный руководитель: Н.В. Калинин

ВЕТЕР

Ежедневно мы сталкиваемся с таким природным явлением, как ветер.

Но, что такое ветер?

Каковы причины его возникновения?

Откуда и почему он дует?

С этих вопросов я и начну свое исследование.

Странно, но именно благодаря солнцу и существует ветер. На протяжении дня солнечные лучи нагревают землю и все что на ней находится.

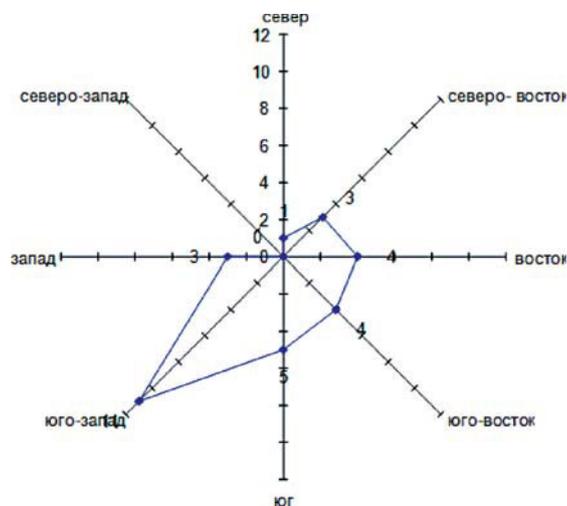
В местах, где воздух больше прогреет, он поднимется вверх. Образуется область низкого давления. На место теплого воздуха, всасывается холодный.

В жаркий день, когда суша нагрета, ветер дует с моря на сушу. Этот ветер называется ДНЕВНОЙ БРИЗ.

А ночью наоборот – суша остывает быстрее, чем море, и ветер дует с суши на море. Этот ветер называется НОЧНОЙ БРИЗ.

Раньше, когда я был на Черном море и в Арабских Эмиратах на меня всегда дул ветер с моря. Отчего это происходило, я узнал только после исследования в проекте.

Для каждой местности характерны те или иные ветра, преобладающие по направлению. Об этом можно узнать по специальному графику, который называется «Роза ветров».

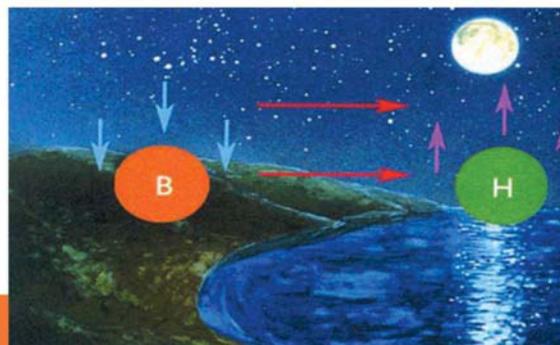


Ветра бывают разных типов: бора, торнадо, смерчи, ураганы. Такие ветра несут наводнения и разрушительную силу для людей и местности.

ДНЕВНОЙ БРИЗ



НОЧНОЙ БРИЗ





Но энергию ветра, люди научились использовать себе на пользу. Например: строят ветряные мельницы, ветряные электростанции. С помощью ветра опыляются растения, и он переносит их семена на большие расстояния. Так же ветер приносит прохладу, очищает воздух от пыли, гари и копоти.

Итак, я провел ряд опытов.

Первый опыт.

Чтобы понять что такое ветер я попробовал создать его своими руками.

1. С помощью воздушного шарика.

Я надул шарик и стал выпускать из него воздух. Это очень похоже на сильный направленный ветер. Если отпустить шарик, то силой воздуха его относит далеко.





Второй опыт.

С помощью веера. Из бумаги можно сделать веер, складывая складочками. С одной стороны складки соединяются и полученным веером мы создаем ветер. Чем сильнее машем веером, тем сильнее сила ветра.

Третий опыт.

Полоски бумаги закреплены по середине балкона.

Как распространяется тепло в воздухе?

Поступающий с улицы холодный воздух выталкивает наружу теплый воздух, который находится в верхней части комнаты. Полоски бумаги отклоняет холодный воздух, поступающий в комнату с улицы.

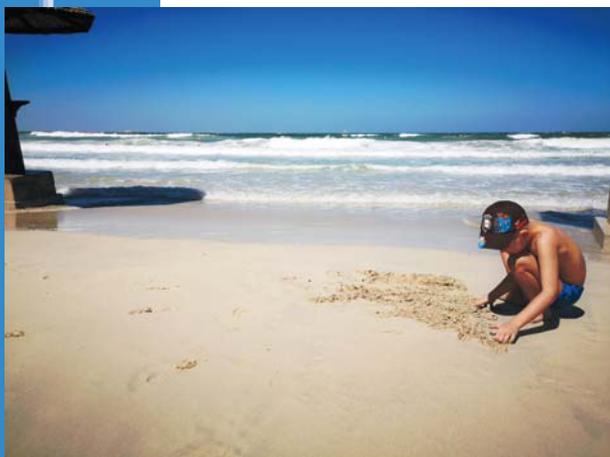
Открывая входную дверь, теплый воздух из квартиры уходит через верх, а холодный проникает снизу.

Это движение воздуха и есть ветер, который поступает не только с улицы в дом, но и из дома.

Основываясь на всех этих наблюдениях я пришел к выводу, что ветер — это движение воздуха.

Вывод:

Теплый воздух поднимается вверх, а холодный занимает его место. Создается движение воздуха — это и есть ветер.



Список литературы

Калашников В. Чудеса природы на земле и в воздухе.

Кармишин А.В. Ветер и его использование // Научно-популярная библиотека.

Шефтер Я.И. Использование энергии ветра.

Арманд Н. Наша планета.

Интернет-источник:

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Ветер>