

Проверка д/з

- 1) Что такое атмосферное давление?**
- 2) Какие существуют приборы для измерения атмосферного давления?**
- 3) В каких единицах измеряется атмосферное давление?**
- 4) Как устроен ртутный барометр? Каков принцип его действия?**
- 5) Что такое нормальное атмосферное давление?**
- 6) Как устроен барометр-анероид?**
- 7) Какие факторы влияют на изменение атмосферного давления?**
- 8) Как изменяется атмосферное давление с высотой?**
- 9) Как влияет температура воздуха на давление?**

Загадка

Хоть бескрылый, а летает.
Безголовый, а свистит.
Хоть безрукий, но бывает
Груши с веток обивает, сосны с корнем вырывает,
Так порою он сердит.
Только что он был везде –
Миг – и нет его нигде.

Ветер

Ветер – друг или враг?

Шелестит и шумит,
ветки ломает,
Пыль столбом
поднимает,
с ног тебя сбивает,
Ясно слышишь ты его,
Да не видишь никого!
Нет покоя от него?

Пушкин А. С. пишет о
ветре: «чуть дышит
ветерок, уснувший на
листах»,
«грустен ветра дальний
вой».

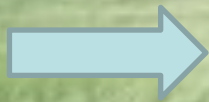
План урока:

- 1) Что такое ветер?
- 2) Причины образования ветра
- 3) Сила, скорость и направление ветра
- 4) Приборы, измеряющие скорость и силу ветра
- 5) Различные виды ветров
- 6) Значение ветра в природе и в жизни людей



Ветер – это движение воздуха в горизонтальном направлении.

**РАЗНИЦА В
НАГРЕВАНИИ
МОРЯ И СУШИ**



**РАЗНИЦА В
ДАВЛЕНИИ**



**ОБРАЗОВАНИЕ
ВЕТРА**

В каком направлении будет дуть ветер?

В каком случае ветер будет сильный, слабый, ветра не будет? Почему?

1) 760 мм. рт. ст.

750 мм. рт. ст.

2) 720 мм. рт. ст.

770 мм. рт. ст.

3) 730 мм. рт. ст.

730 мм. рт. ст.

ЗАДАНИЕ. ВСТАВЬТЕ В ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПРОПУЩЕННЫЕ СЛОВА.

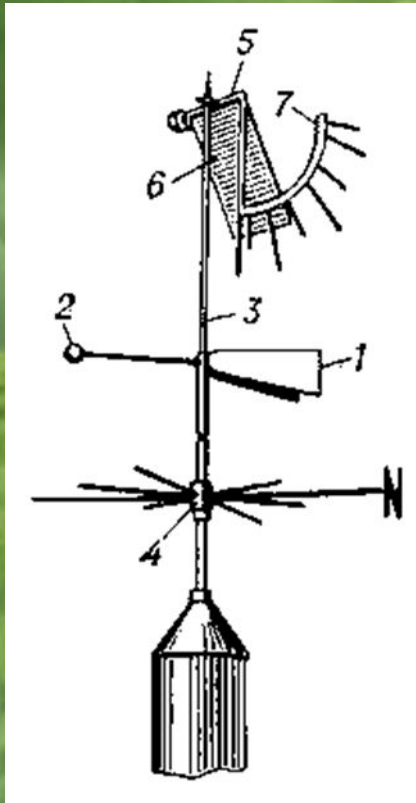
**ЧЕМ БОЛЬШЕ ..., ТЕМ БОЛЬШЕ ...
ВЕТРА.**

Проверяем!

- 1) 760 мм. рт. ст.  слабый → 750 мм. рт. ст.
- 2) 720. мм. рт. ст.  сильны
й ← 770 мм. рт. ст.
- 3) 730 мм. рт. ст. нет 730 мм. рт. ст.

Чем больше разница в давлении, тем больше сила ветра.

Направление ветра определяют с помощью флюгера.



Флюгер

Направление ветра определяется по положению двухлопастной флюгарки, состоящей из 2 пластин 1, расположенных углом, и противовеса 2. Флюгарка, будучи укреплена на металлической трубке 3, свободно вращается на стальном стержне. Под действием ветра она устанавливается по направлению ветра так, что противовес направлен навстречу ему. На стержень надета муфта 4 со штифтами, ориентированными соответственно основным Румбам. По положению противовеса относительно этих штифтов и определяют направление ветра.

График, на котором показаны направления ветров, господствующих в данной местности, называется розой ветров.

Скорость ветра определяется с помощью прибора анемометра.



Анемо́метр — метеорологический прибор для измерения скорости ветра. Состоит из чашечной (или лопастной) вертушки, укреплённой на оси, которая соединена с измерительным механизмом. При возникновении воздушного потока, ветер толкает чашечки, которые начинают крутиться вокруг оси. Скорость ветра измеряется в м/с или км/ч

« Сможешь ли ты объяснить? »

« Инспектор Варнике расследовал дело об убийстве, совершенном днем в нескольких километрах от берега моря. На допросе один из подозреваемых настаивал на своем алиби. Он утверждал, что в момент убийства гулял по набережной моря и затратил почти час, пытаясь достать из воды унесенную легким ветерком с его головы шляпу, которую отгоняло все дальше от берега.»

Бриз – прибрежный ветер, меняющий свое направление два раза в сутки, днем дует с моря на сушу, а ночью – с суши на море.

ДЕНЬ

НОЧЬ



Муссонами называются ветра, меняющие направление два раза в год, летом дуют с океана на сушу, зимой с суши на океан.



Ветер – друг или враг?

- 1) Ветер великий в природе работник. Ветер перегоняет тучи, облака, а иначе дождь и снег были бы только над водной поверхностью.
- 2) Очищает воздух.
- 3) Вырабатывает электроэнергию.
- 4) Ветер «съедает» горы, сглаживает их.
- 5) Ветром на большие расстояния переносятся семена трав, кустарников и деревьев, споры грибов.
- 6) Люди еще в древности поняли, что лодка и без весел может плавать, был бы ветер.

- 1) Разрушительная сила ветра: ураганы, торнадо, шторм.

Закрепление

- 1) Что такое ветер?
- 2) Что такое бриз?
- 3) Что такое муссон?
- 4) В чем сходство бриза и муссона?
- 5) Какой прибор измеряет скорость ветра?
- 6) Сколько баллов в шкале, по которой измеряют силу ветра?