



# Домашнее задание

- 1. Изучить: параграф 38,39
- 2. Ответить на вопросы после параграфа на стр.116,119 (устно).
- 3. Творческое задание: синквейн по теме

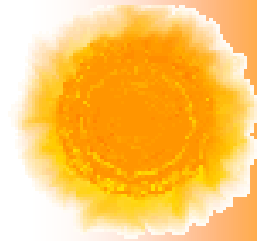


# Проверяем ОТВЕТЫ

- **Осадкомер**
- **Гигрометр**
- **Анероид**
- **Нивелир**
- **Термометр**
- **Количество осадков**
- **Влажность воздуха**
- **Давление**
- **Относительная высота**
- **Температура**



# Прогноз погоды в городе Чехове на 31 марта 2016 года.

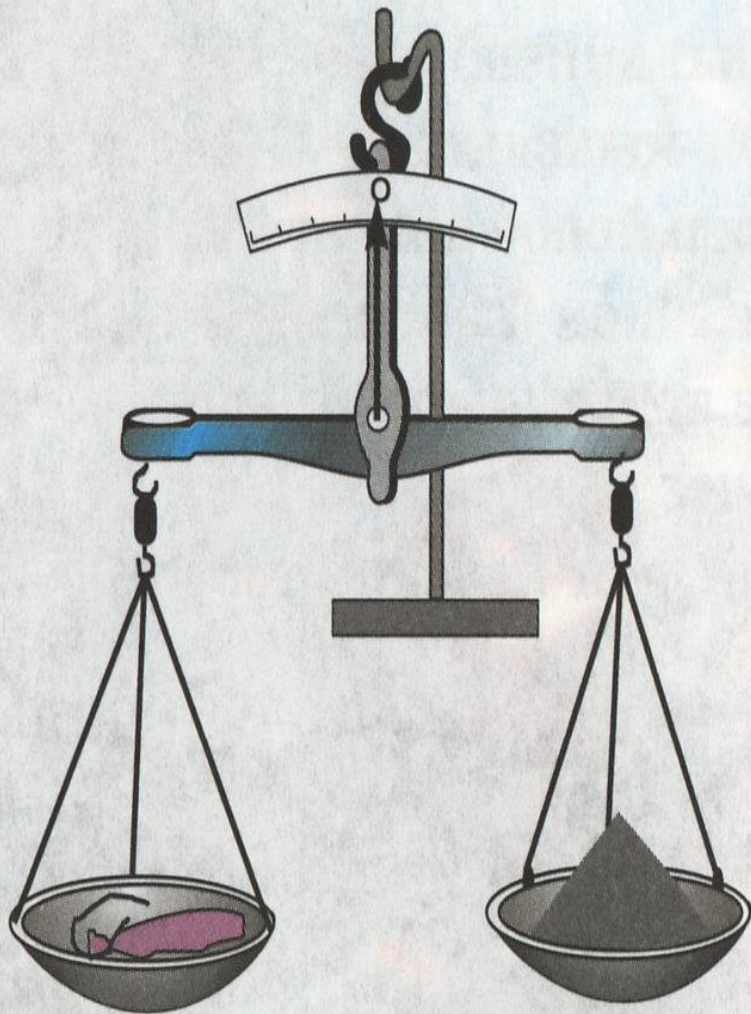




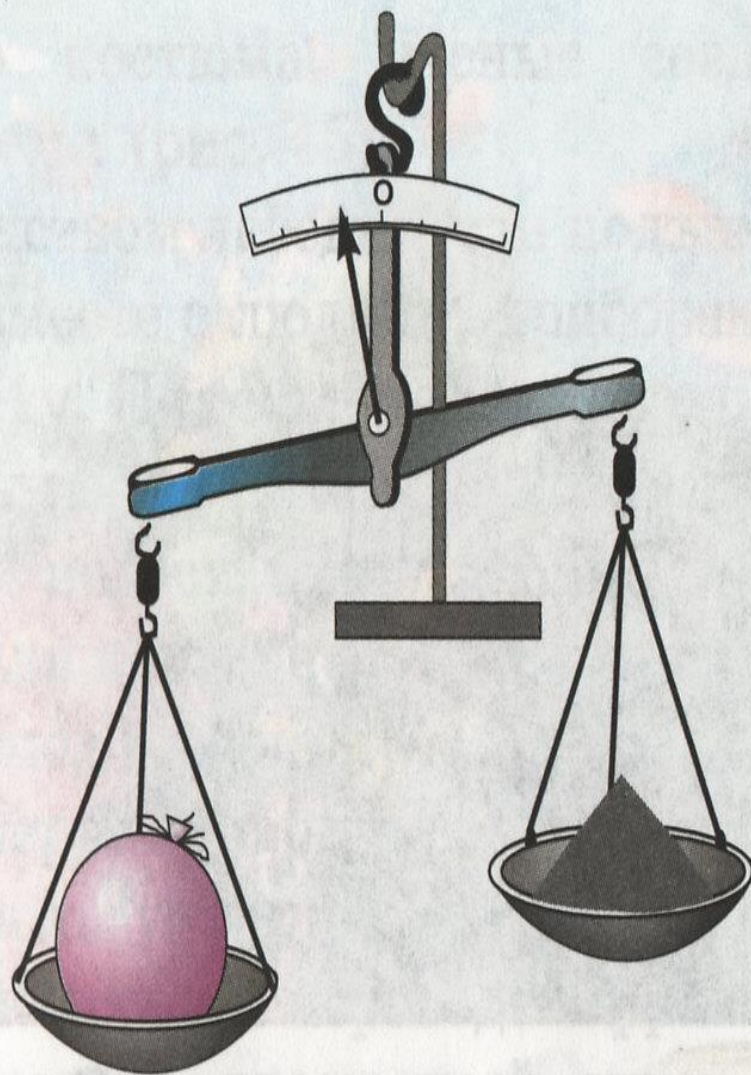
# АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ , ВЕТЕР







резиновый шарик  
и нитка  $\equiv$  горка  
песка



резиновый шарик  
и нитка  $\neq$  горка  
песка



**Воздух имеет вес,  
значит он давит на все тела под  
ним:**



**Атмосферное давление —  
это сила, с которой воздух давит на  
земную поверхность и все  
находящиеся на ней предметы.**

# С какой силой давит

ГРАНИЦА АТМОСФЕРЫ

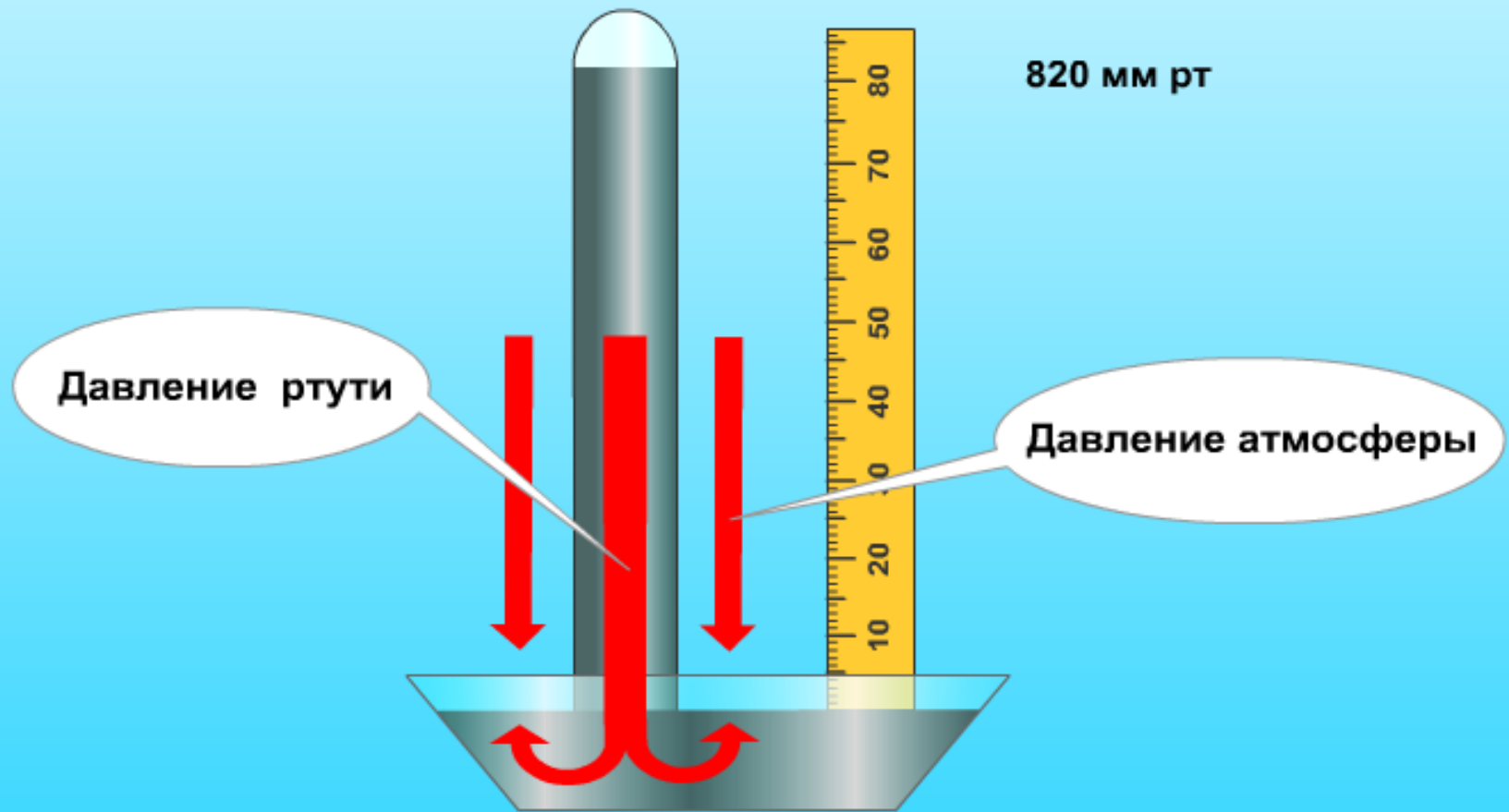
## атмосфера на земную поверхность

### Сколько весит воздух?





# Еванджелиста Торричелли в 1643г. изобрел ртурный барометр







В XVII в Роберт Гук предложил усовершенствовать прибор

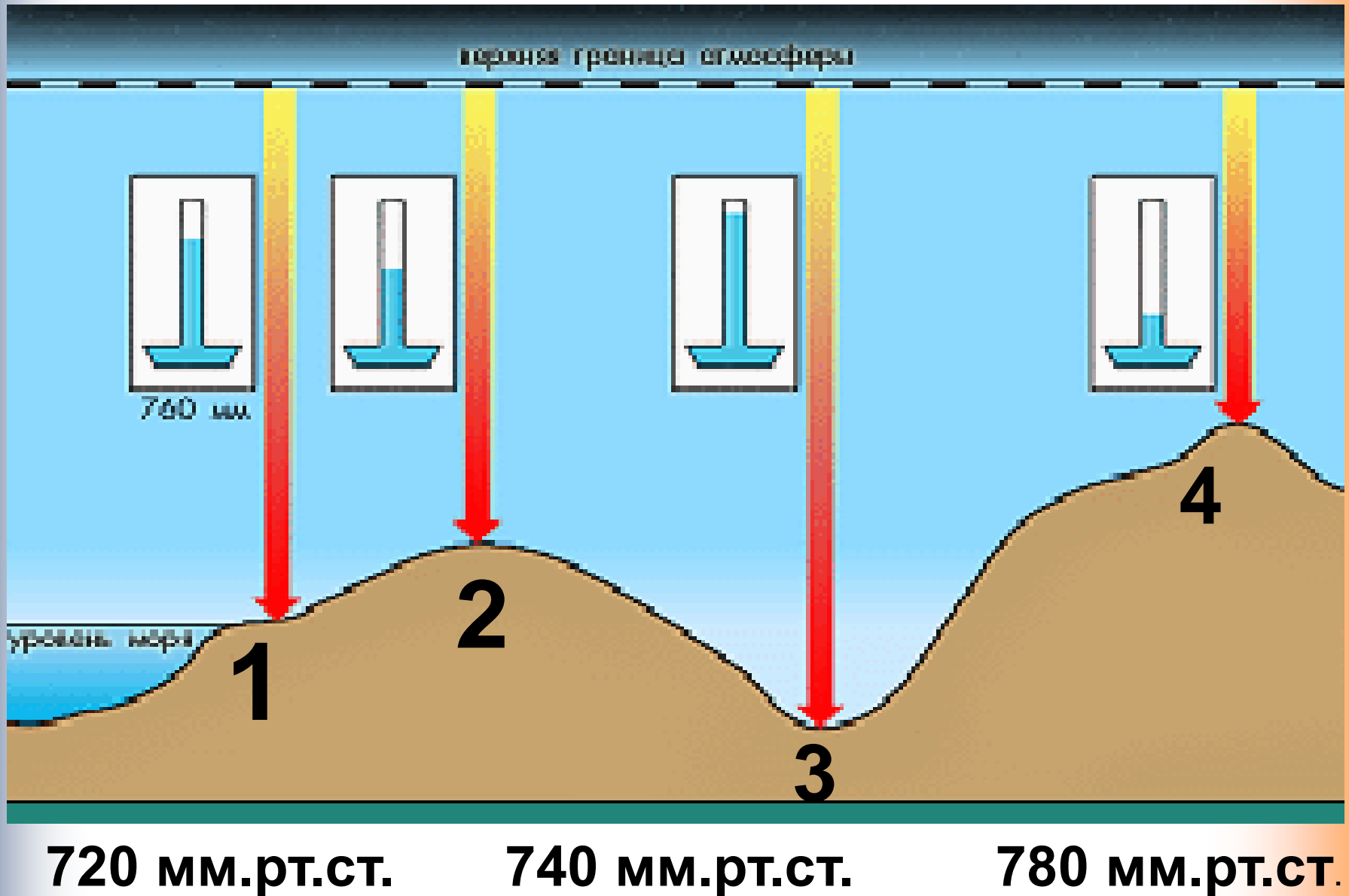
# барометр –анероид

(без жидкости)



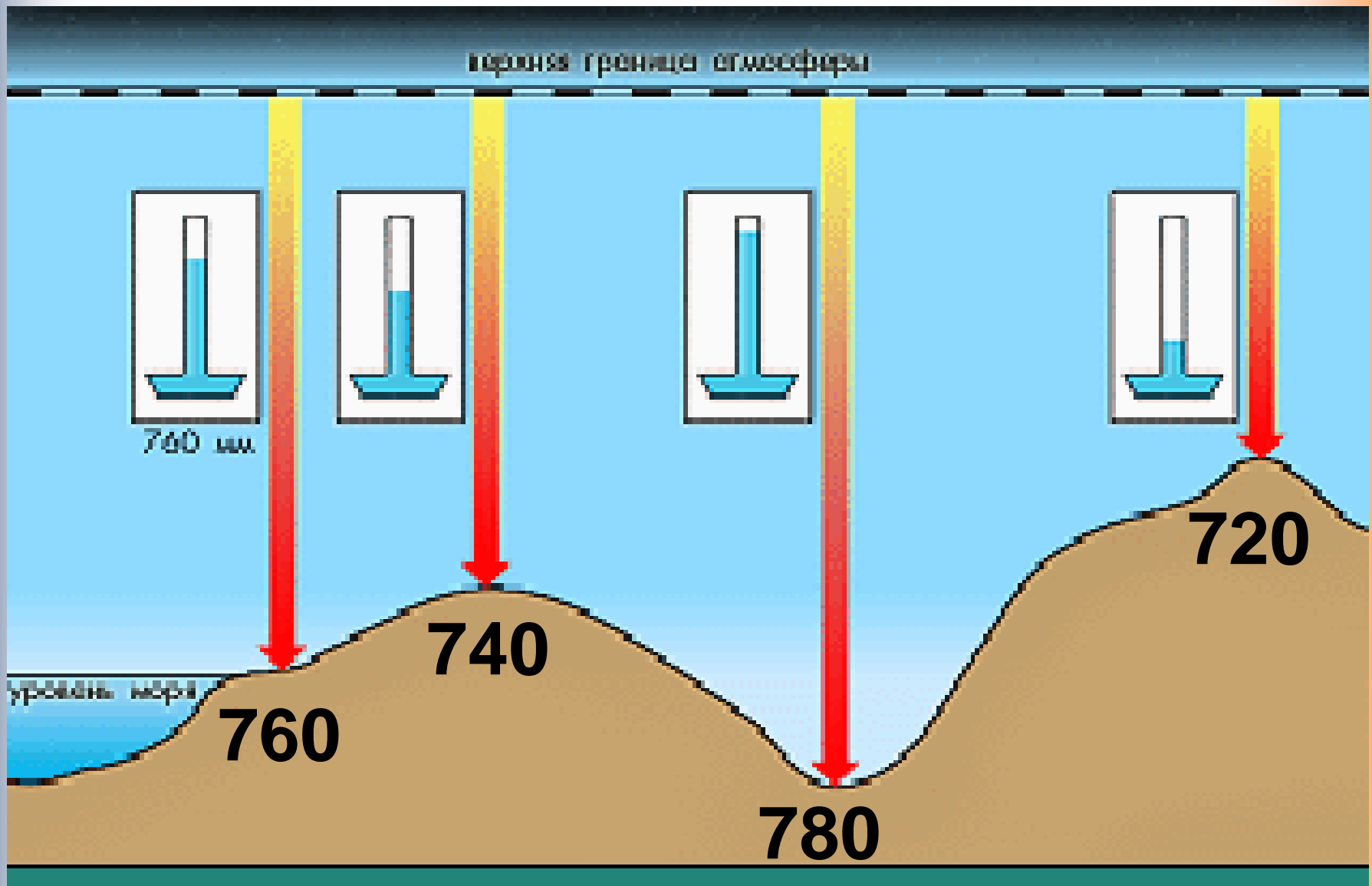


# Распределите цифры атмосферного давления по заданным точкам





# Распределите цифры атмосферного давления по заданным точкам





# Решите задачи

Самолет поднялся на высоту 2 км.  
Каково атмосферное давление  
воздуха на этой высоте, если у  
поверхности земли оно равняется  
750 мм рт.ст.?

$$1) 2000 : 10,5 = 190 \text{ (мм.рт.ст.)}$$

$$2) 750 - 190 = \underline{560} \text{ мм.рт.ст.}$$





# Решите задачи

На дне шахты барометр показывает 780 мм.рт.ст., у поверхности - 760мм.рт.ст. Найдите глубину шахты?

$$1) 780 - 760 = 20 \text{ (мм.рт.ст)}$$

$$2) 20 * 10.5 = \underline{210} \text{ метров}$$



# Решите задачи

На вершине горы высотой 3.5 км  
барометр показал 720 мм.рт.ст.

Какое давление у подножия горы?

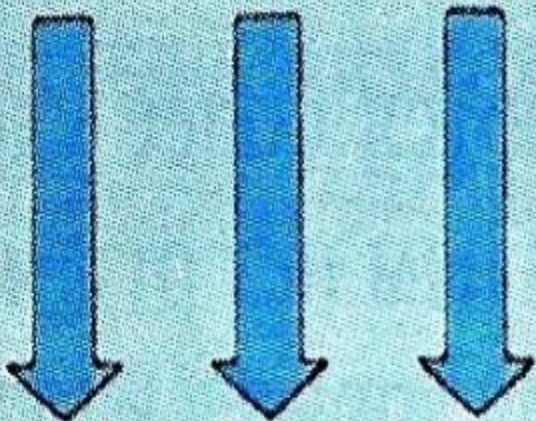
$$1) 3500 : 10.5 = 333 \text{ (мм.рт.ст)}$$

$$2) 720 + 333 = \underline{1053} \text{ мм.рт.ст.}$$



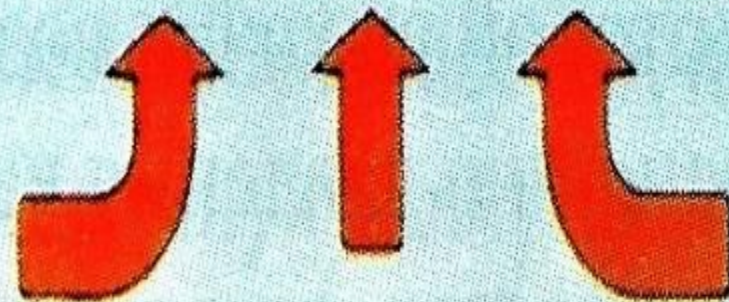
Холодный воздух

Теплый воздух



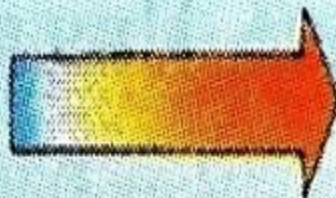
Нисходящий поток воздуха

Восходящий поток воздуха



Высокое давление

Низкое давление



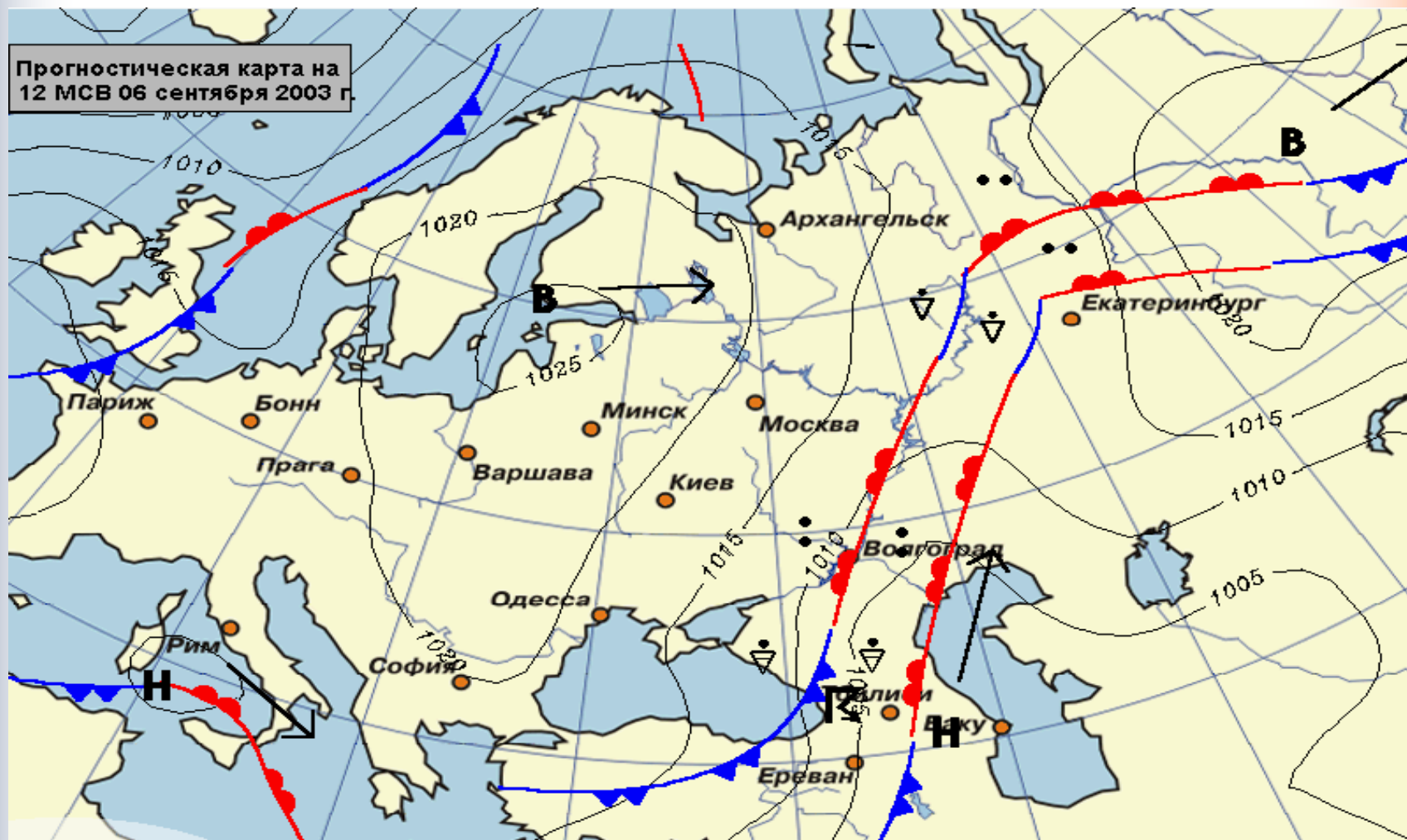
**ВД**

**НД**





На климатической и синоптической картах атмосферное давление указывается в гектопаскалях (гПа):  $1 \text{ гПа} = 0,75 \text{ мм рт.ст}$  (среднее атмосферное давление -  $1013 \text{ гПа}$ )







# На атмосферное давление влияют:

## 1. Температура воздуха

Чем выше температура воздуха, тем ниже АД в этой точке

## 2. Высота точки над уровнем моря

Чем выше точка земной поверхности над уровнем моря, тем ниже АД в этой точке

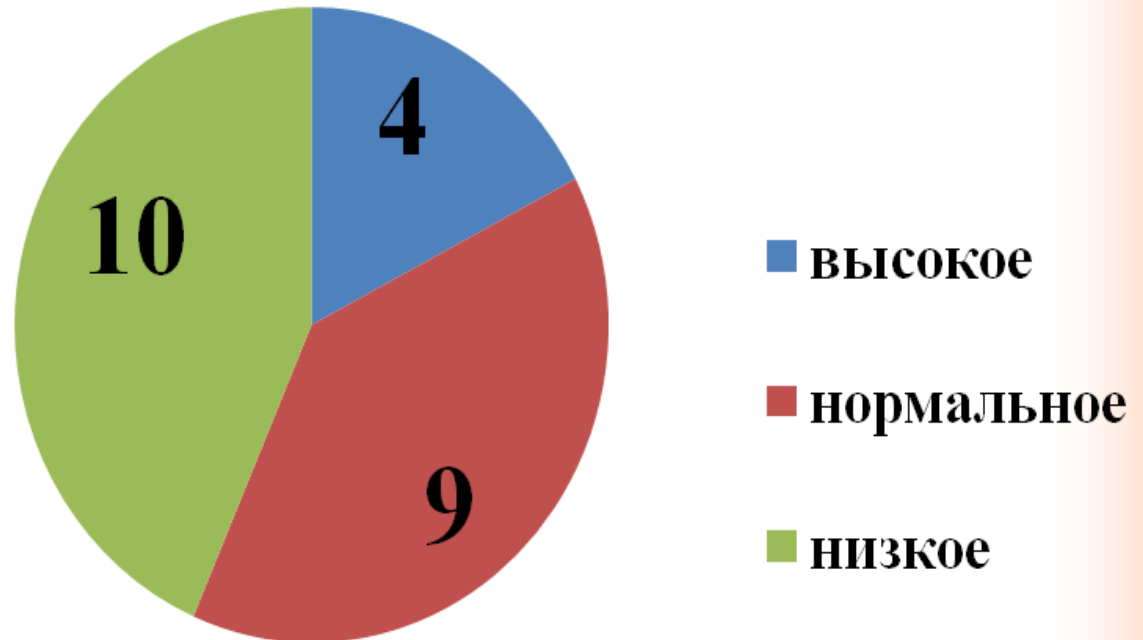


# Анализ артериального давления одноклассников

Нормальное давление -120/70.



## Артериальное давление





# Физкультминутка

The image features a vibrant orange-to-yellow gradient background. In the upper left, a semi-transparent globe is visible. The central focus is the word "BENEFIT" rendered in large, bold, yellow 3D block letters with a dark blue outline. These letters are set against a large, blue, curved shape that resembles a thick, stylized letter 'C' or a wide smile. The overall composition is bright and positive, suggesting a theme of global benefit or advantage.

**BENEFIT**





## Ветер –

это горизонтальное движение  
воздуха над земной поверхностью.



# Главная причина образования ветра

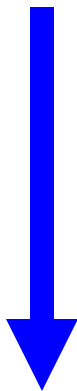
Это разница в атмосферном  
давлении над разными участками  
земной поверхности.



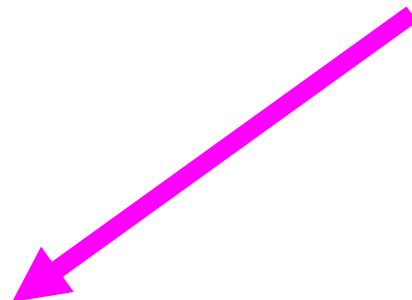


# Направления ветров

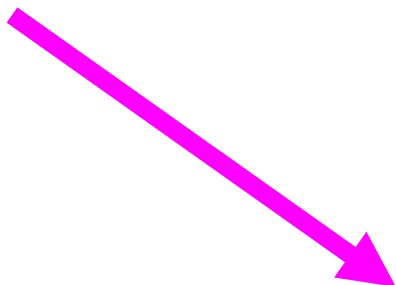
Северный



Северо-  
восточный



Северо-  
западный



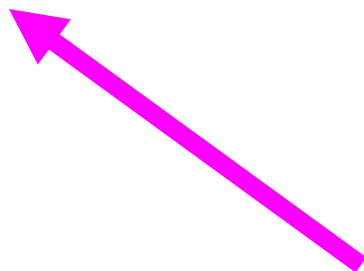
Восточный



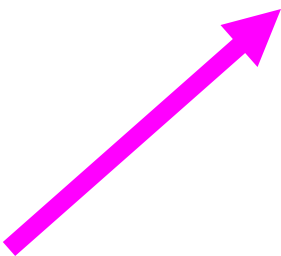
Западный



Юго-восточный



Юго-западный



Южный





# Задание

1. Поставьте стрелкой направления ветра.

2. В каком случае ветер будет дуть сильнее?

А) 760  720

Б) 710  780

# Флюгер

Прибор для  
определения  
направления ветра







# Анемометр

Прибор для  
определения  
скорости ветра

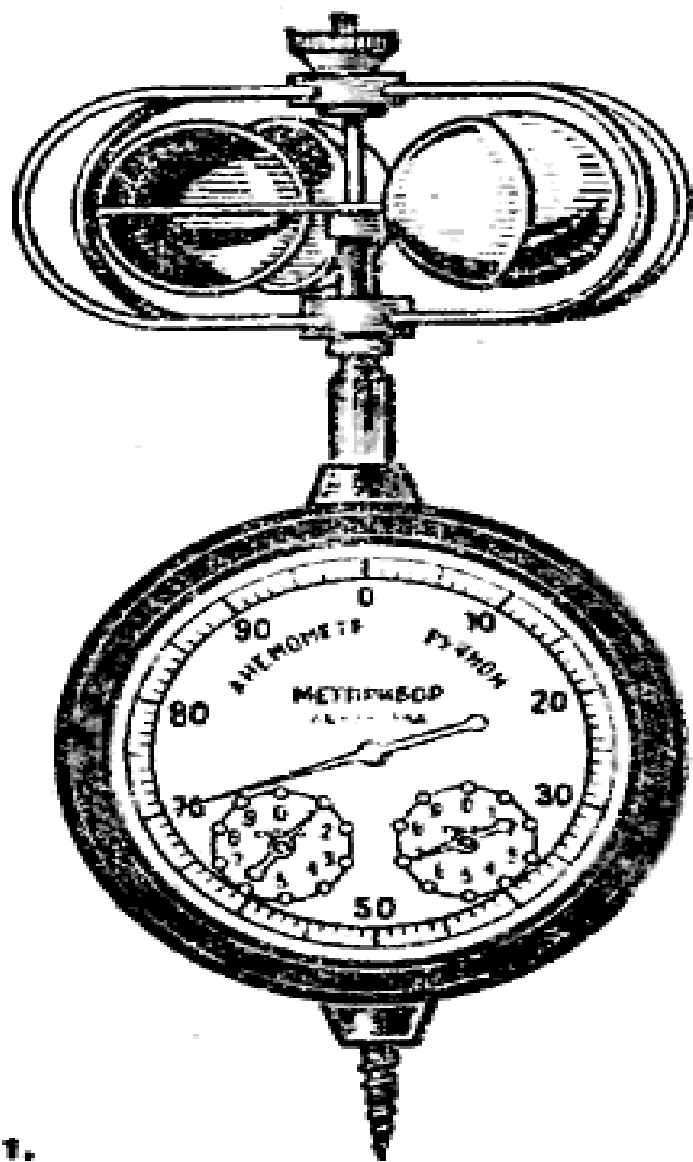
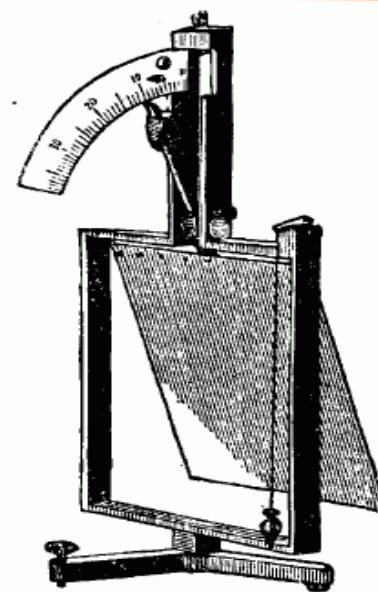
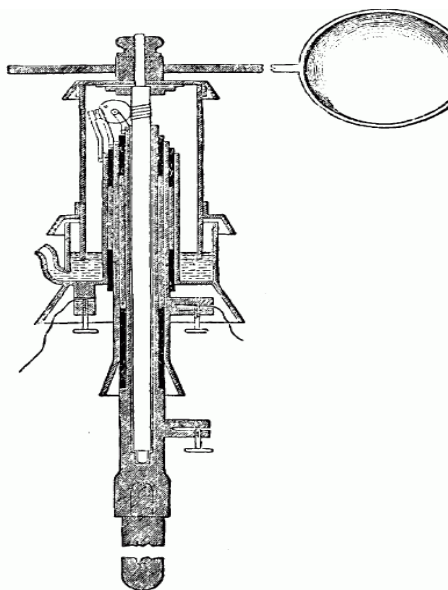
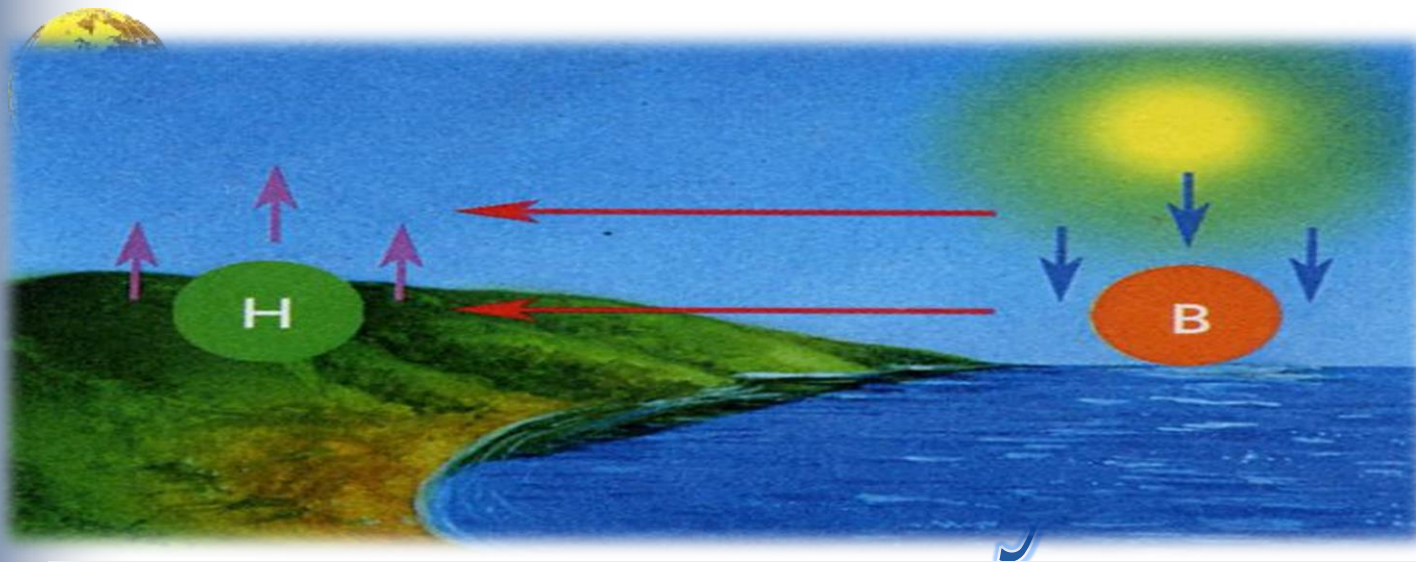
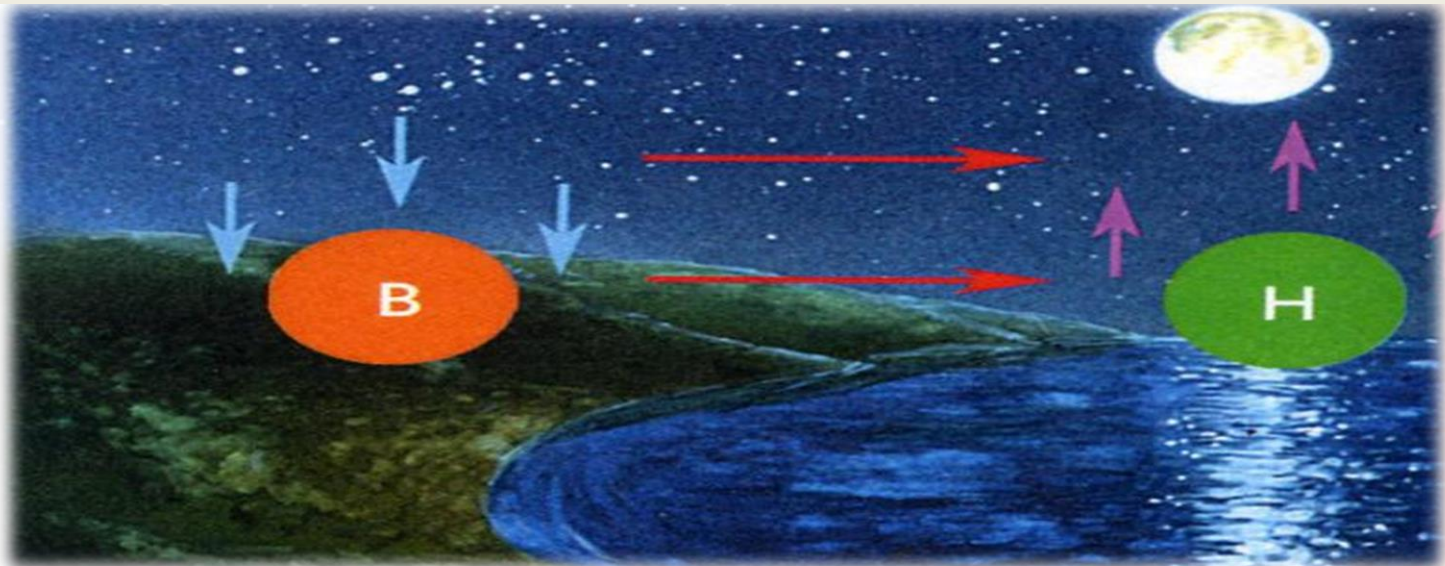


Рис. 1.





**БРИЗ- прибрежный ветер, меняющий  
свое направление 2 раза в сутки**





# Рефлексия

## На уроке

1. Я узнал(а)
2. Я научился
3. Мне понравилось
4. Я затрудняюсь
5. Мое настроение

