

**Практическая
работа по теме
«Атмосфера»
6 класс**

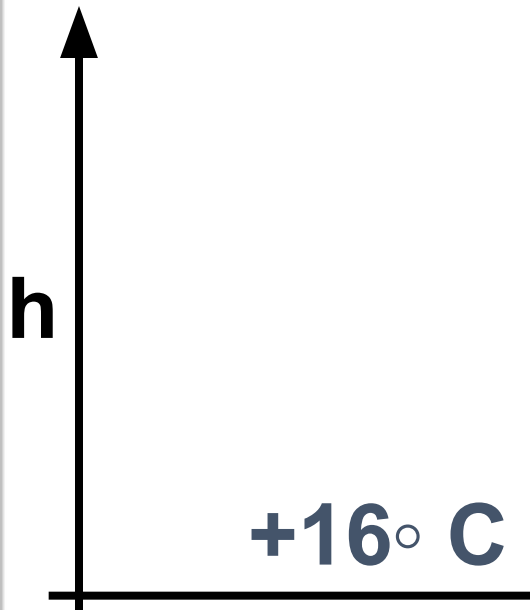
- При подъеме вверх температура понижается!

На каждый 1 км t понижается на 6°C

Задача № 1

Определите температуру воздуха на высоте 2 км. Если на уровне моря она равна $+16^{\circ}\text{C}$

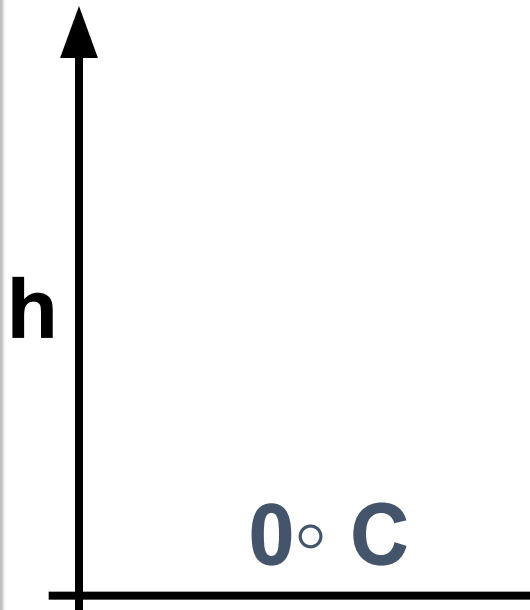
2 км $-?^{\circ}\text{C}$



Задача № 2

Определите температуру воздуха на высоте 3 км. Если на уровне моря она равна 0°C

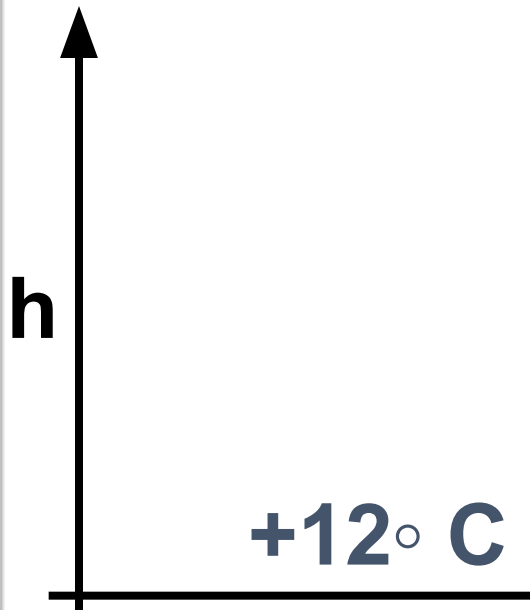
3 км - $?^{\circ}\text{C}$



Задача № 3

Определите температуру воздуха на высоте 4 км. Если на уровне моря она равна $+12^{\circ}\text{C}$

4 км $- ?^{\circ}\text{C}$



*Атмосферное
давление.*

- Ученый поднялся в точку В, уровень ртути в столбике опустился.
- В точке С ртуть начала подниматься по трубке, в точке Д она сильно опустилась и вылилась в сосуд.
- Какой возникает вопрос ?
- Как ответил Торричелли?

Воздух имеет вес!

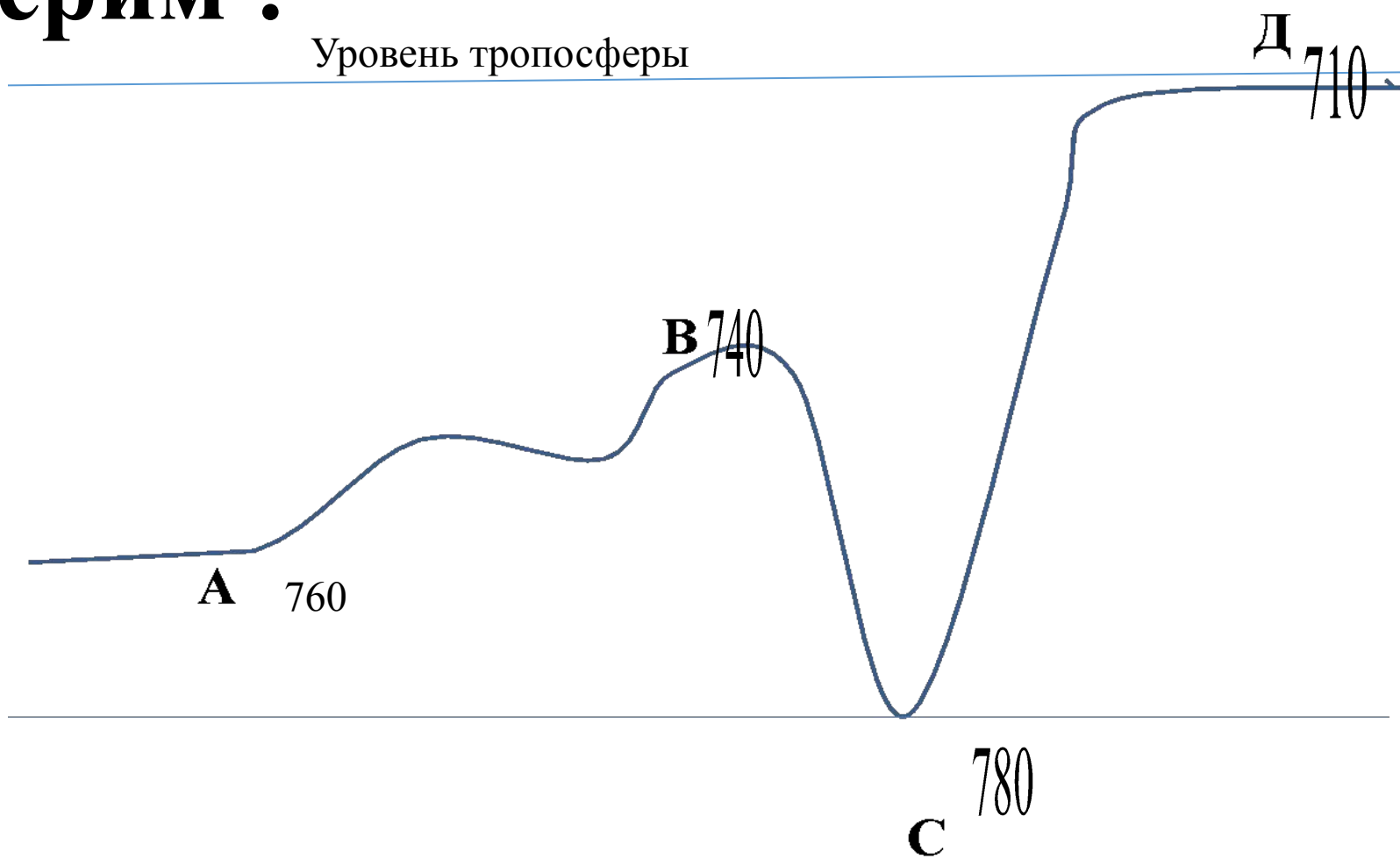
И эта масса оказывает давление на земную поверхность и все предметы, находящиеся на ней. Вес воздуха создает давление. Воздух давит на все ваше тело со всех сторон, подобно воде, если вы находитесь на дне моря. Огромная масса воздуха очень сильно давит на Землю, и давление при этом составляет примерно один килограмм на квадратный сантиметр.

Килограмм — это вес колонны воздуха с площадью основания 1 квадратный сантиметр и высотой, равной высоте атмосферы.

Расставьте следующие данные в график

- 780 мм рт.ст.
- 740 мм рт.ст.
- 710 мм рт.ст.
- 760 мм рт.ст.

Проверим !



- **Воздух становится менее плотным или молекулы воздуха находятся на большом расстоянии друг от друга.**
- **При подъеме на 10,5 м атмосферное давление понижается на 1 мм рт. ст.**

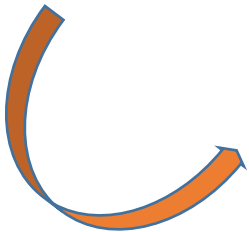
На атмосферное давление влияют:

- 1. Широта точки
- 2. Температура воздуха



Чем выше t воздуха,
тем ниже АД в этой точке

- 3. Высота точки над уровнем моря



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

Атмосферное давление помогает предсказать погоду

- Понижение АД предвещает осадки.
- Повышение АД к сухой погоде.



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

$$(2000:10=200 - \text{величина изменения атм.давл.} \\ 750-200=550 \text{ мм рт.ст})$$

2. Вычислите атмосферное давление в г. Екатеринбурге, если известно, что абсолютная высота города 260м, а атмосферное давление на высоте 0м составляет 760мм рт.ст.

$$(260:10=26; \quad 760-26=734 \text{ мм рт.ст})$$

3. Шахтер спустился в шахту на глубину 300 м. На поверхности атмосферное давление составило 742 мм рт.ст. Определите атмосферное давление в шахте.

$$(300:10=30; \quad 742+30=772 \text{ мм.рт.ст})$$

Спасибо
за внимание!