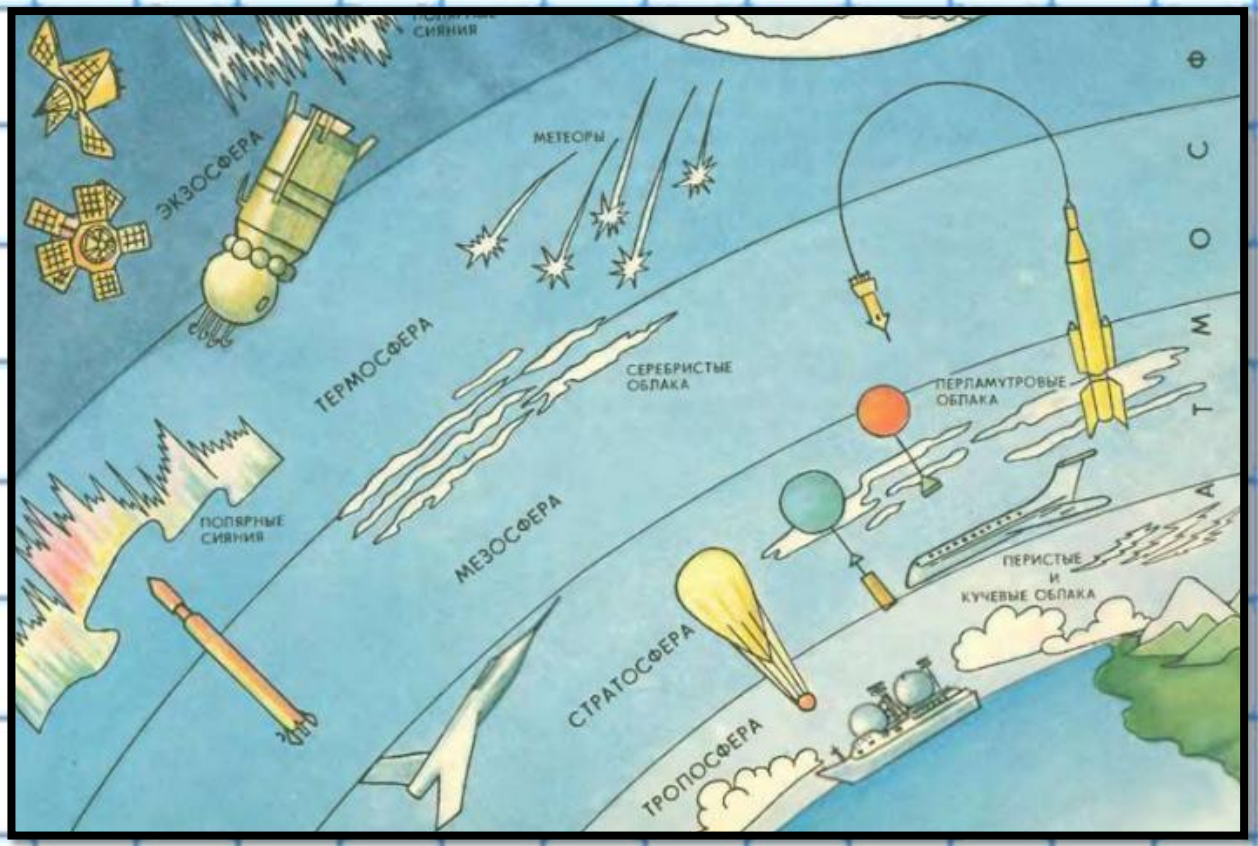
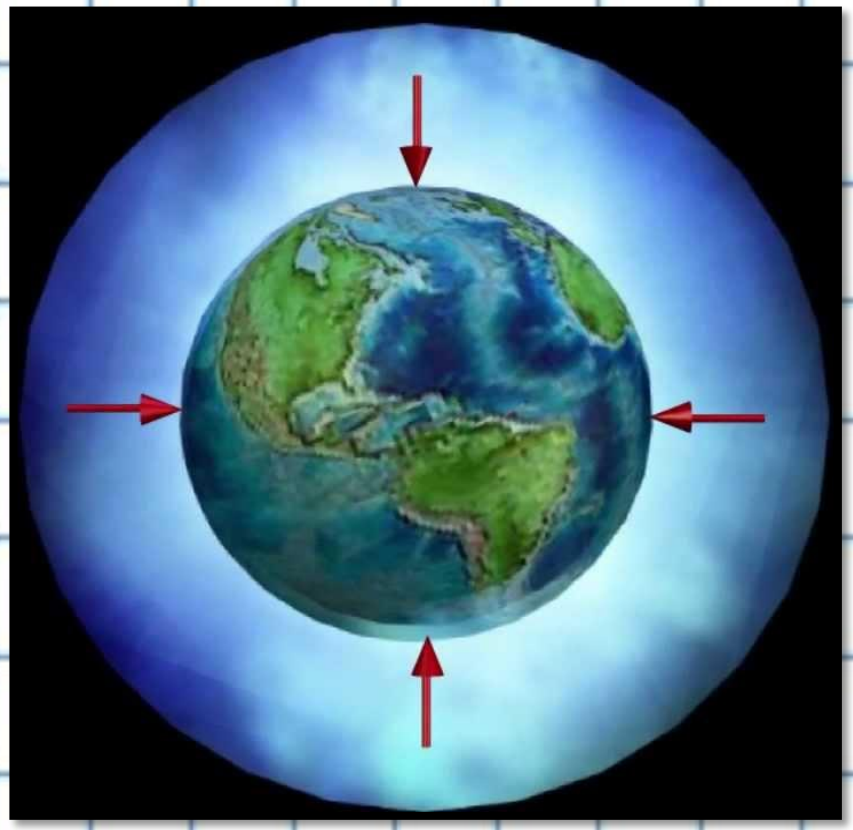
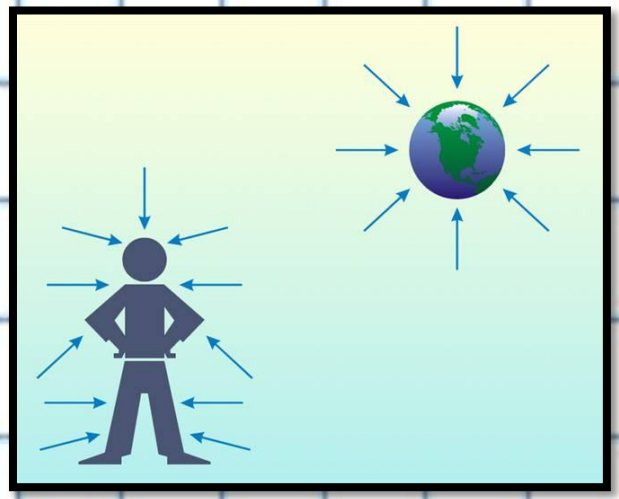
# Атмосферное давление. Опыт Торричелли.



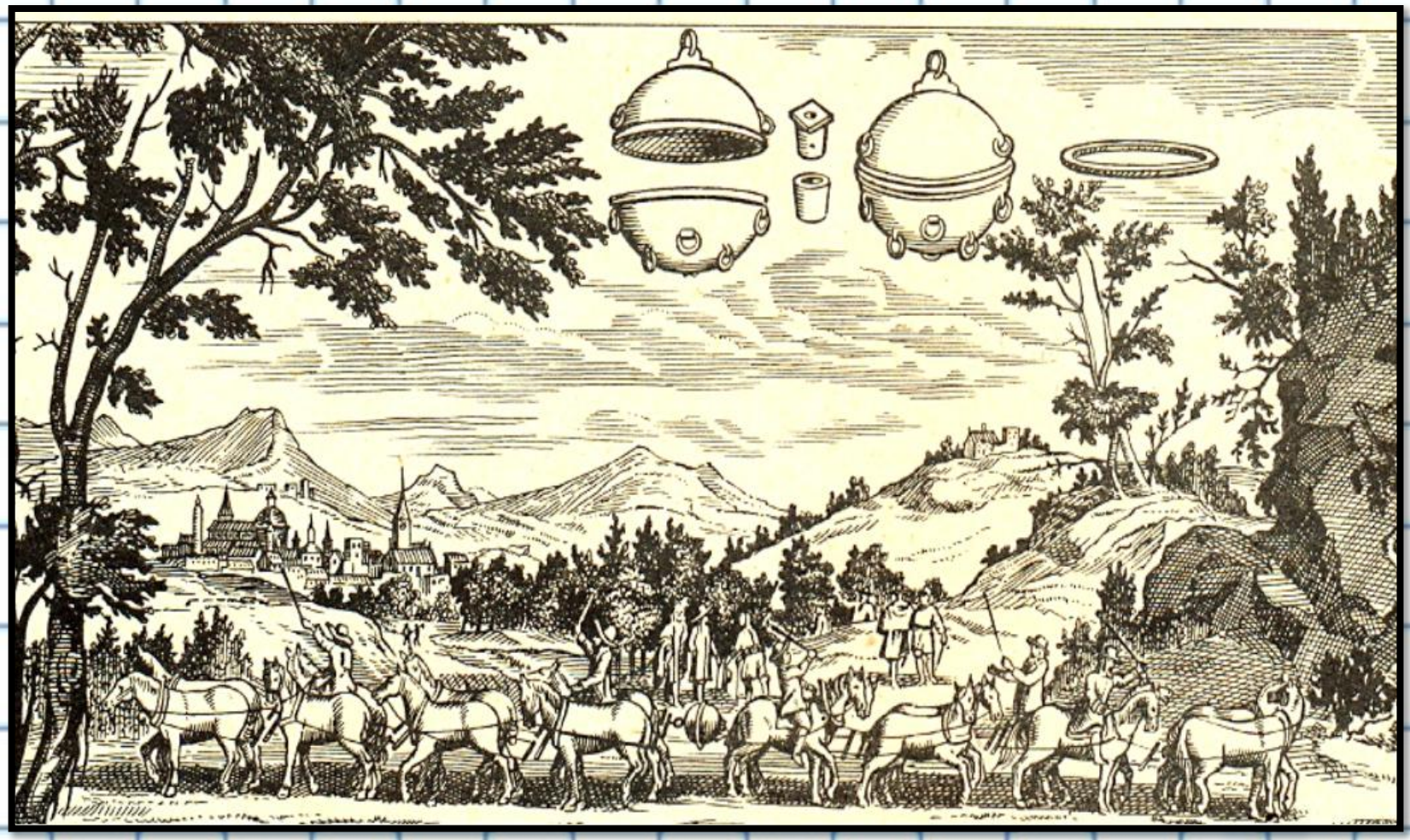
**Атмосферное давление** – *это сила, с которой воздух давит на земную поверхность.*







# Магдебургские полушария.



# Есть вопрос!

***Как измерить атмосферное давление?***





# Эванджелиста Торричелли (1608-1647)

***Итальянский физик и математик, ученик Г. Галилея. Изобрел ртутный барометр, открыл существование атмосферного давления.***

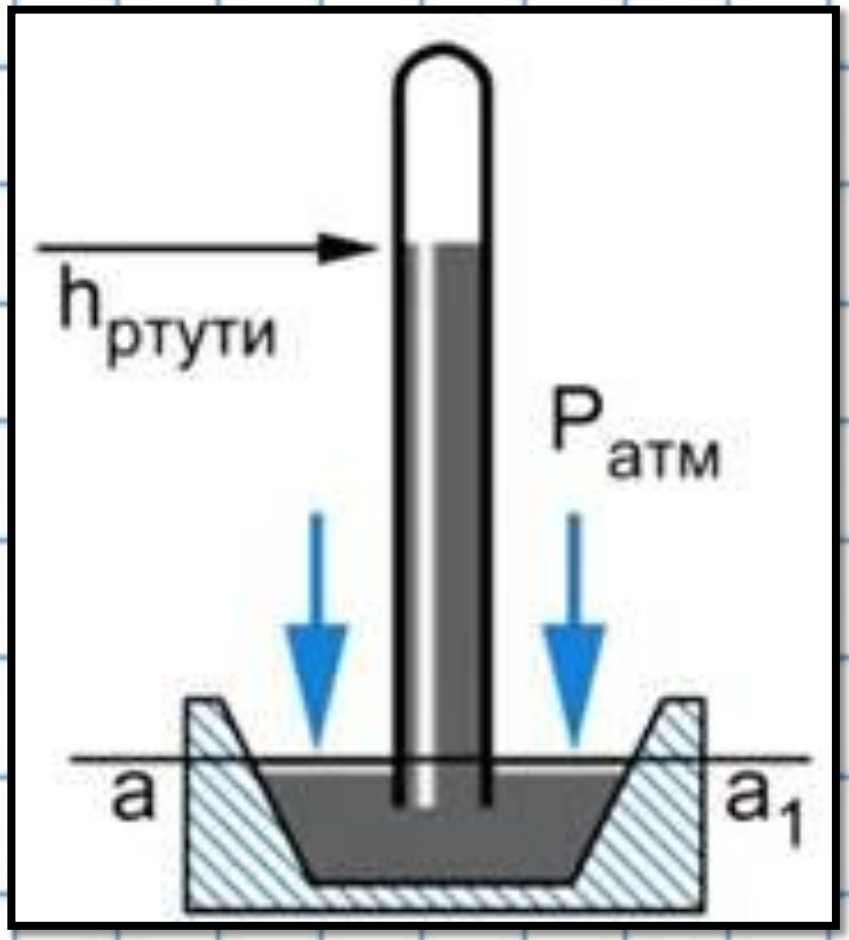





# Опыт Торричелли. 1643 год.

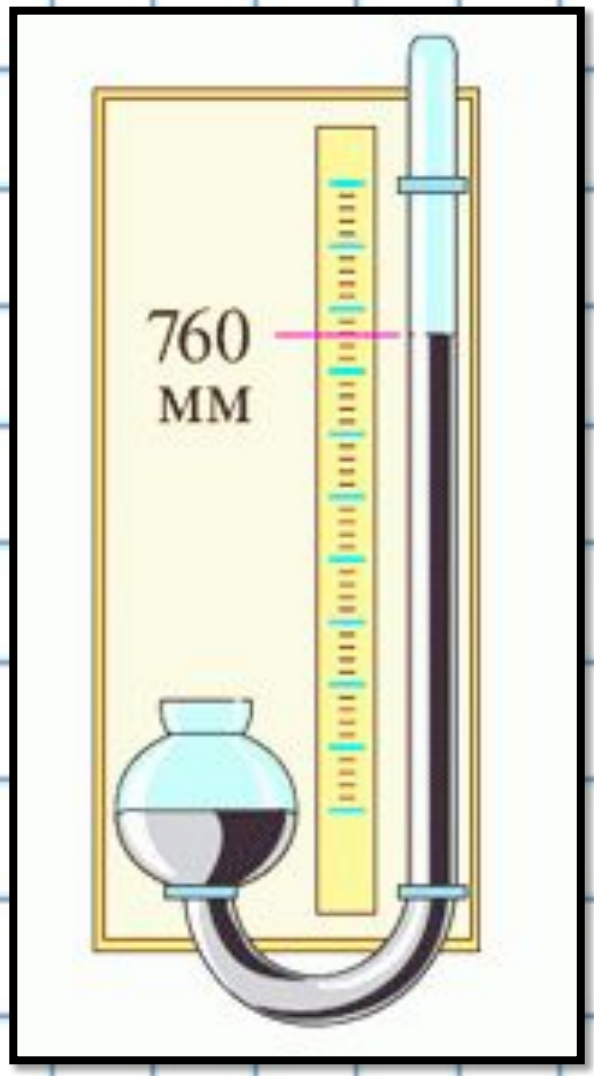


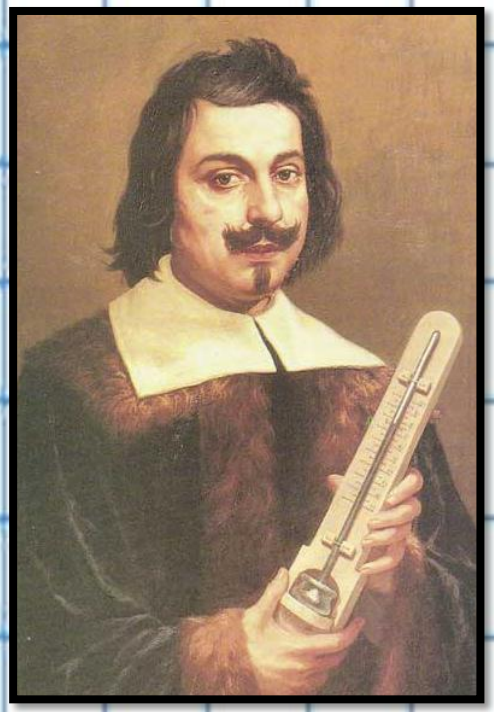
# Подумай и объясни!






# Ртутный барометр.



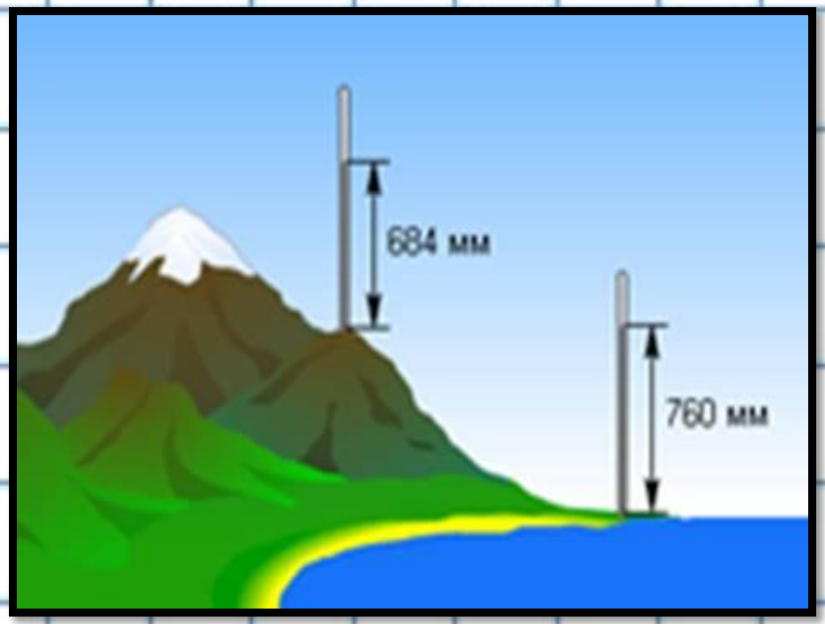


# Изменение атмосферного давления с высотой.






***Через каждые 12 метров давление уменьшается на 1 мм ртутного столба.***








## Наши новые познания

- 1 мм рт. ст. – внесистемная единица атмосферного давления
- 1 мм рт. ст. = 133,3 Па
- Давление атмосферы, равное давлению столба ртути высотой 760 мм называют **нормальным атмосферным давлением**

$p_0$ = 760 мм рт. ст. = 101 300 Па = 1013 гПа

# Как вы работали на уроке?

Тяп да ляп.

Рука об руку.

Не покладая рук.

В поте лица.

Через пень колоду.

Засучив рукава.

