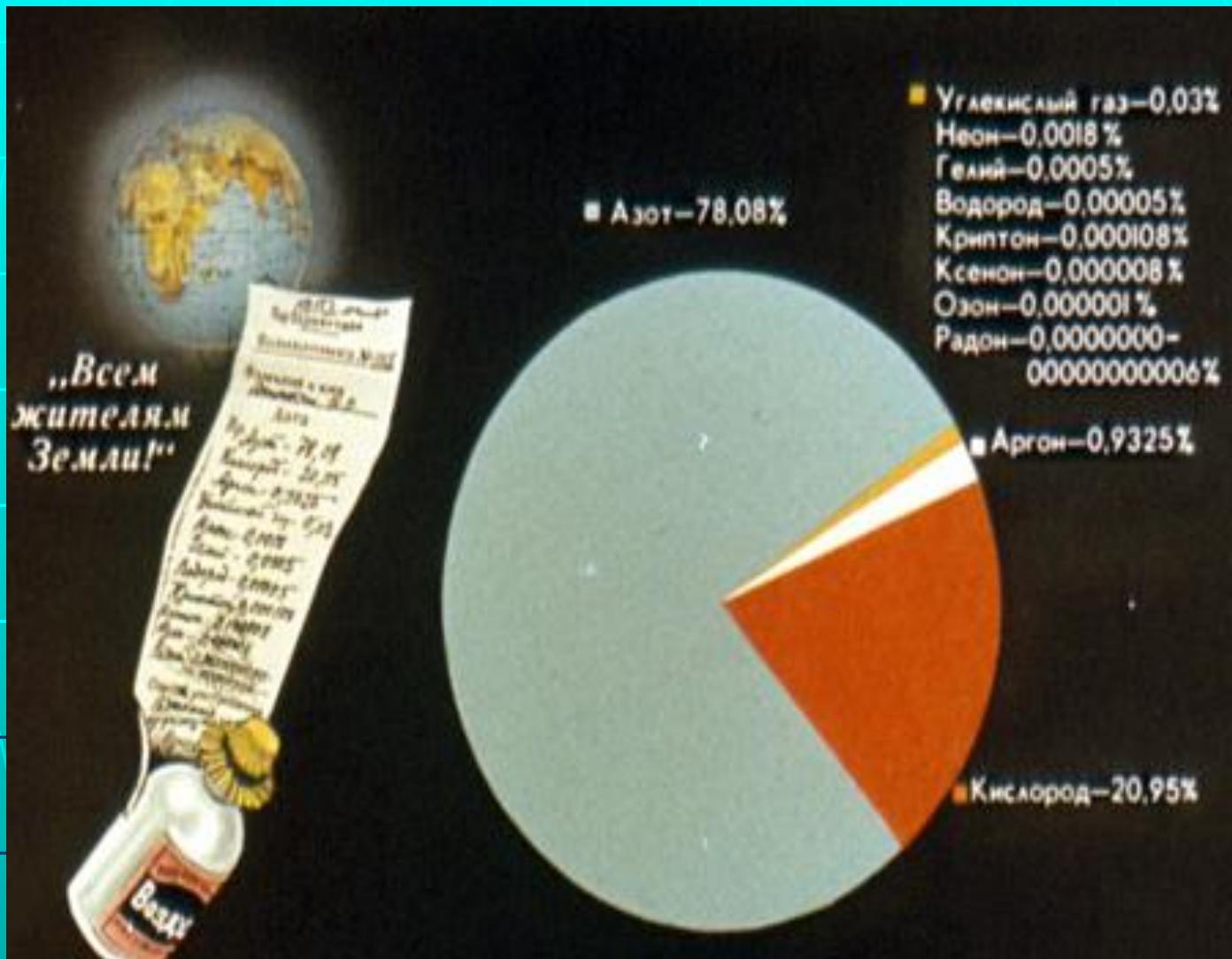
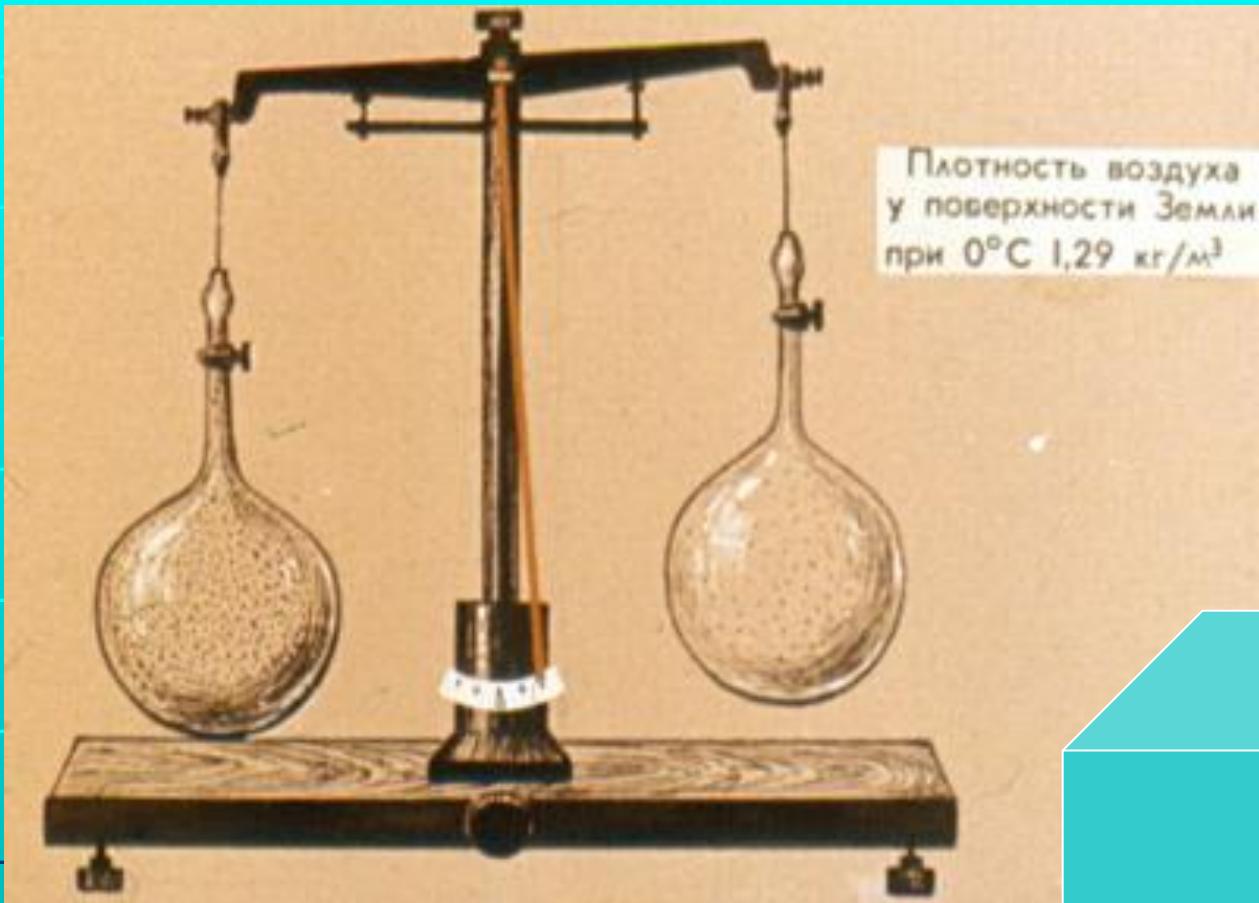


Атмосфера и атмосферное давление



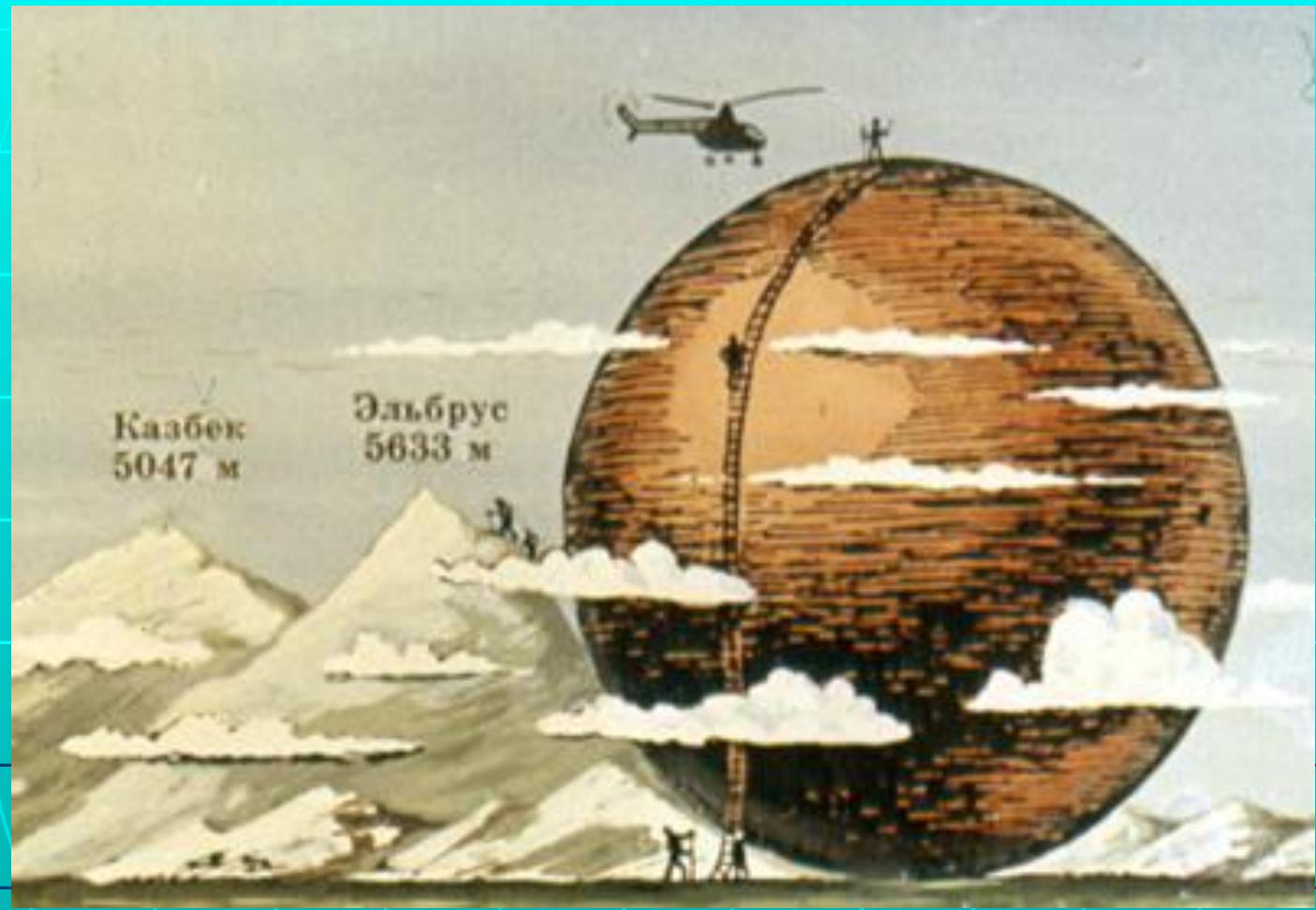


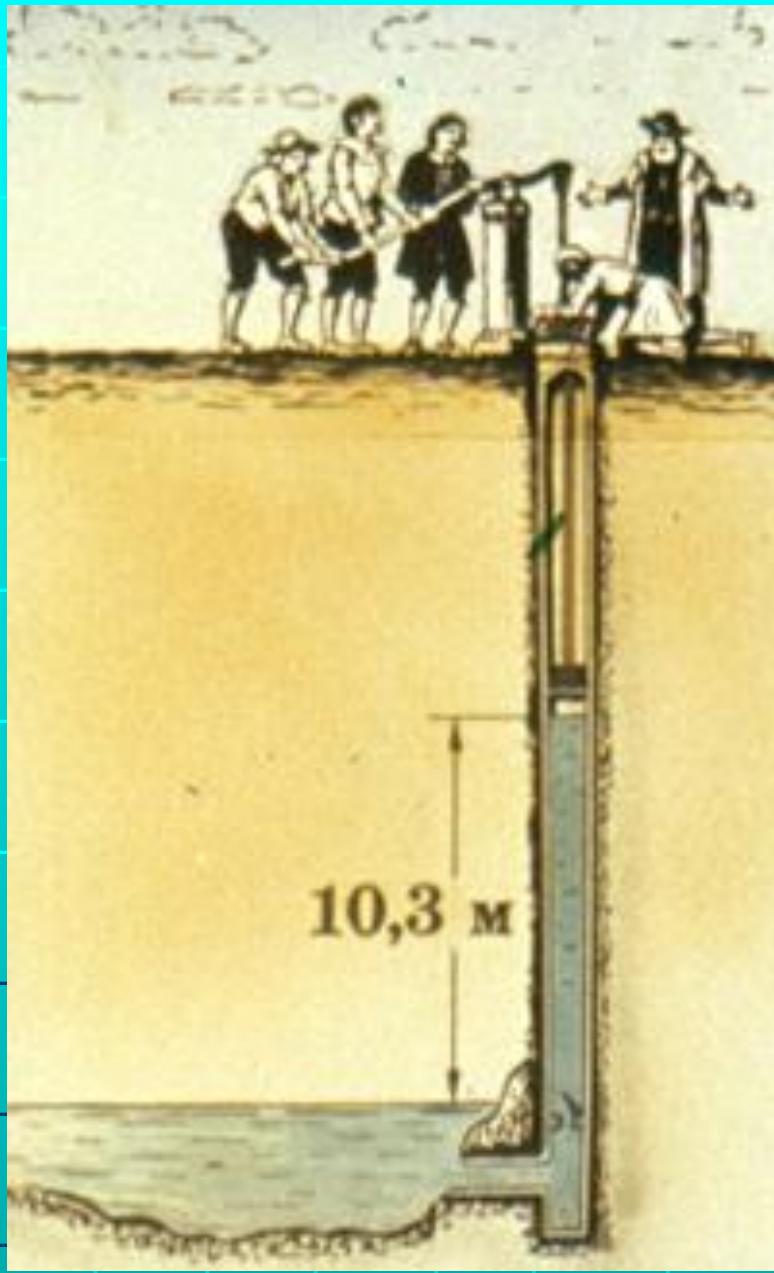




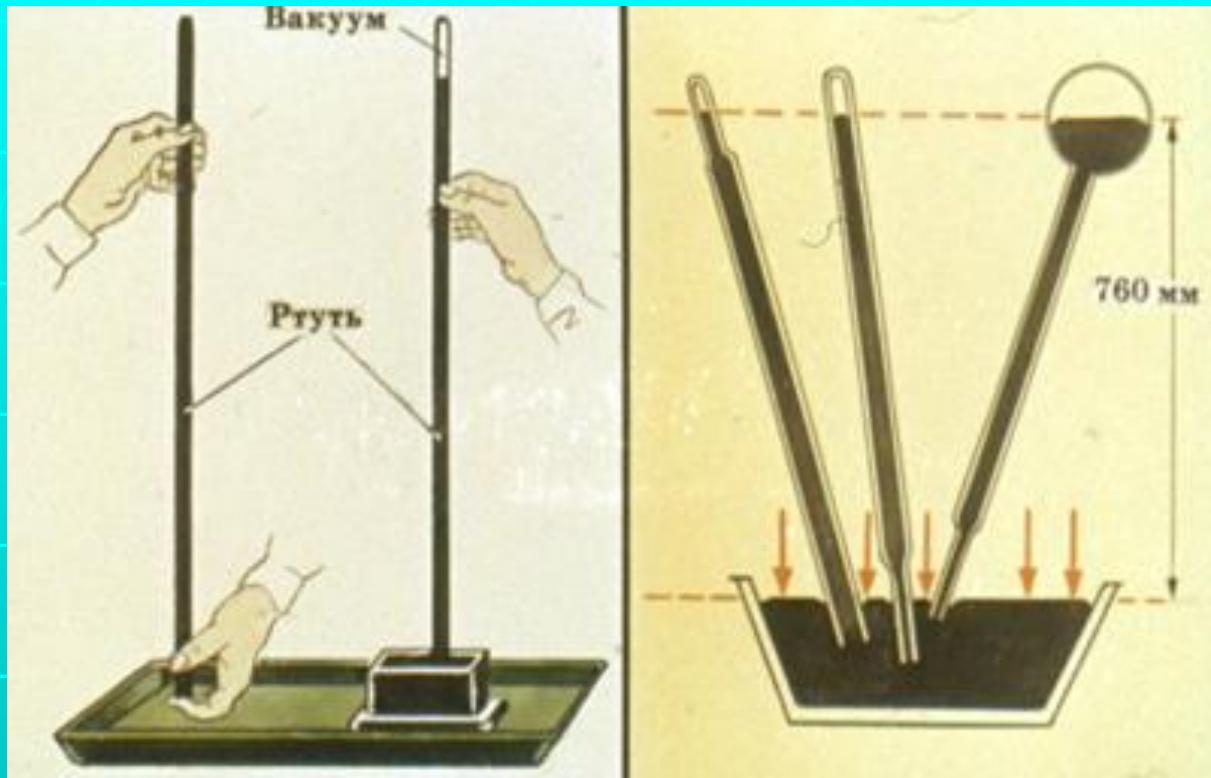
Плотность воздуха
у поверхности Земли
при 0°C 1,29 кг/м³

1кг 290г



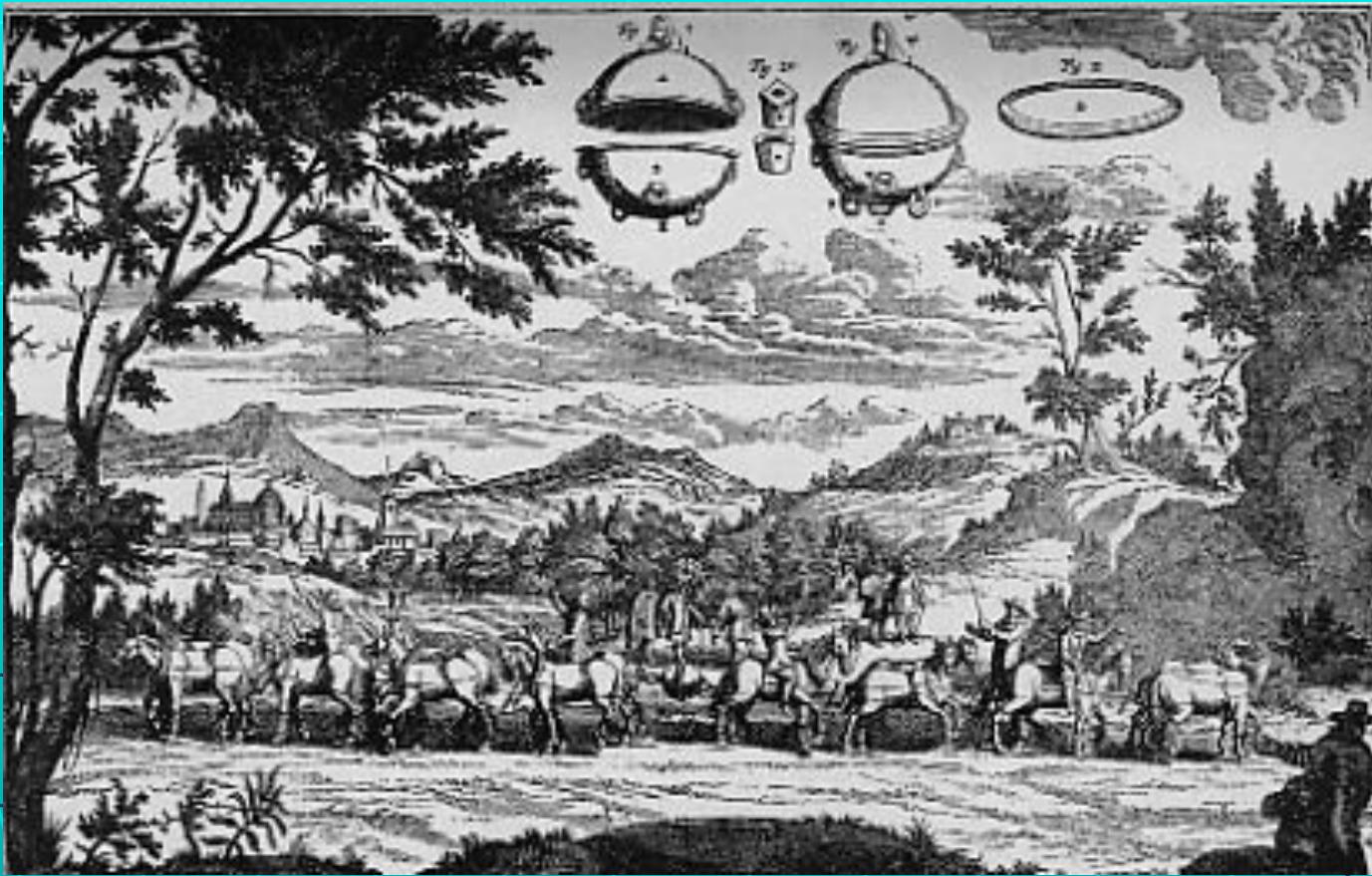




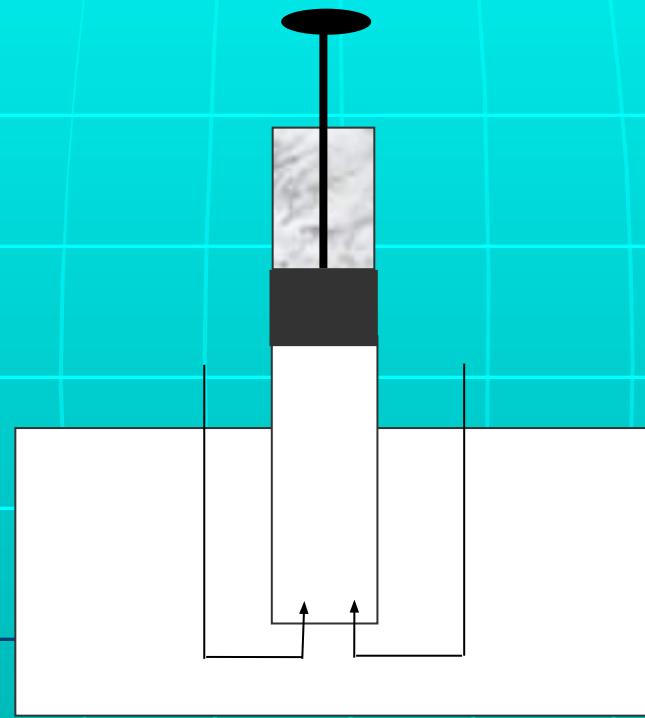


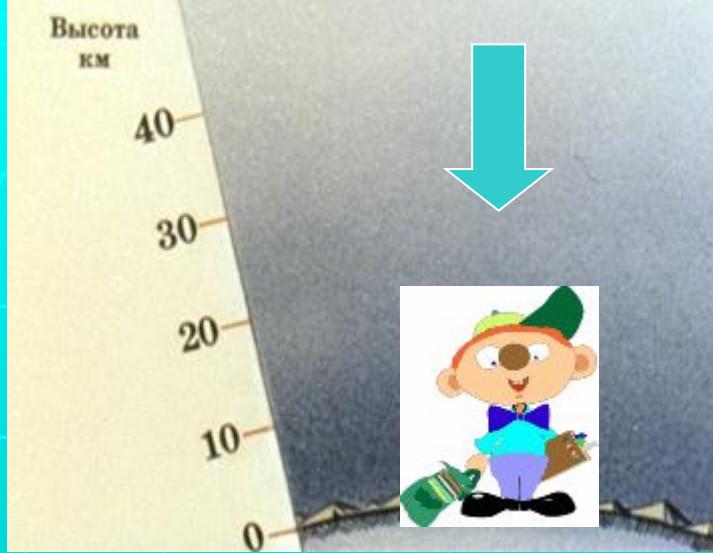
- На уровне моря высота ртутного столба всегда была около

Как доказать
существование
атмосферного
давления?



Почему жидкость поднимается вверх?



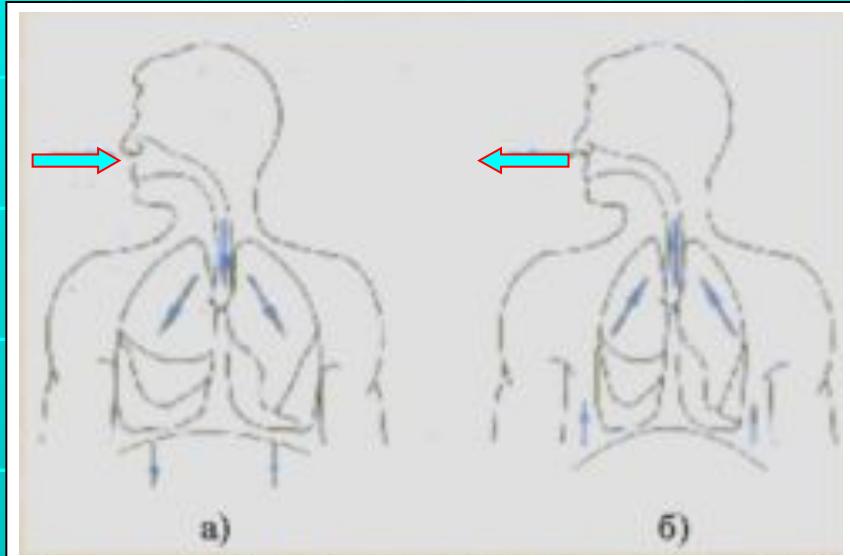


Задача:

Площадь поверхности мальчика $1,5 \text{ м}^2$. Рассчитайте силу с которой атмосфера давит на мальчика (при нормальном атмосферном давлении).

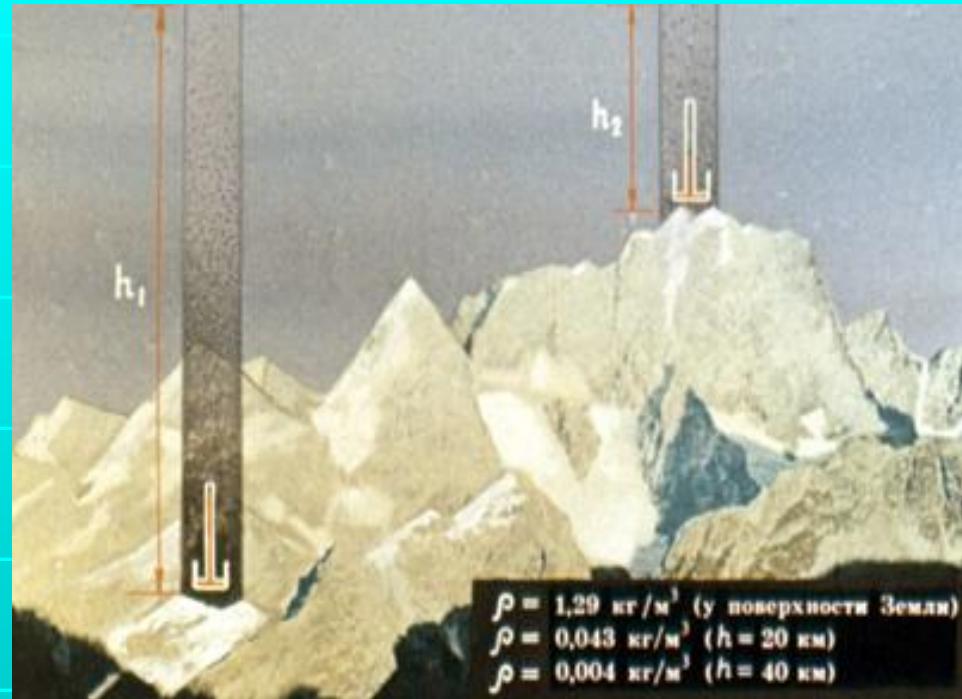
Почему же люди выдерживают такое давление?

Как мы дышим?



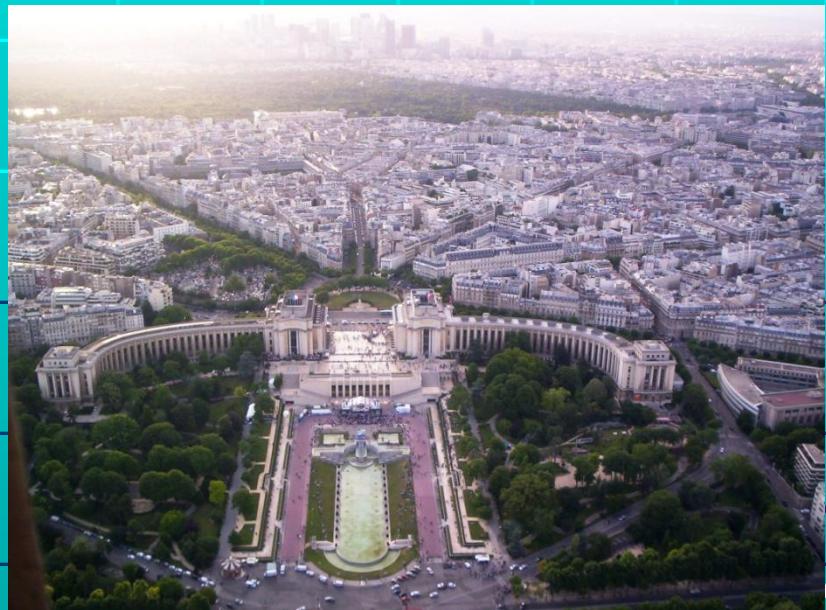
Как пьет слон?



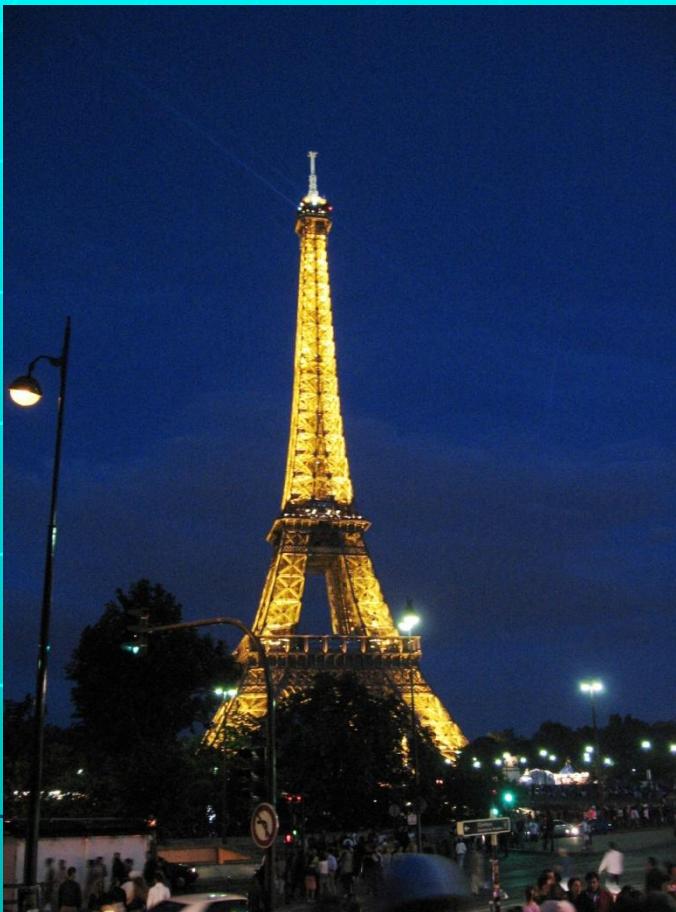


Высота 94м

12 м ~ 1 мм рт.ст.



Задача:



■ У подножия
Эйфелевой башни
атмосферное давление
745 мм рт.ст. Высота
башни 324 м. Какое
давление наверху?

Домашняя задача:



Сверхзвуковой
лайнер ТУ-244 может
подниматься на
высоту 20 км.
Определите давление
за бортом лайнера.

Дано:

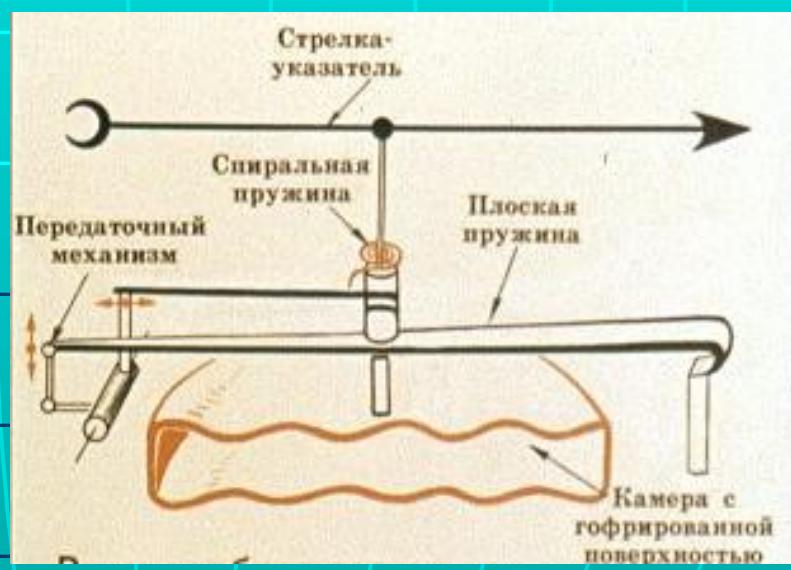
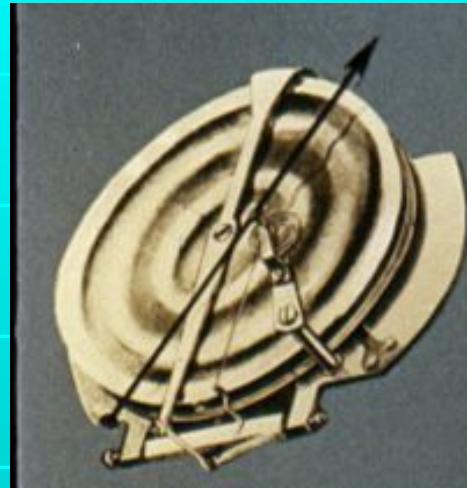
$H = 20 \text{ км}$

$P_1 = 760 \text{ мм рт.ст.}$

$P_2 = ?$

Загадка

Это прибор, который висит на стене, но его показания часто сами падают и сами поднимаются.



Зачем нужны присоски?



Задача

- Определите, какую силу надо приложить к рыбеприлипале, чтобы на берегу ее оторвать от лодки, если площадь присоски 2 см^2 , а давление 760 мм рт.ст. ?

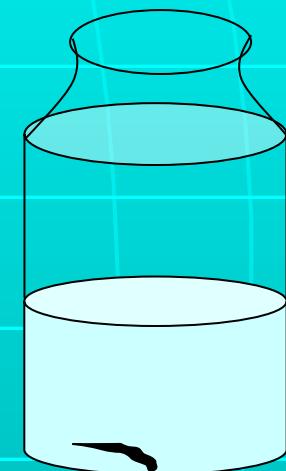
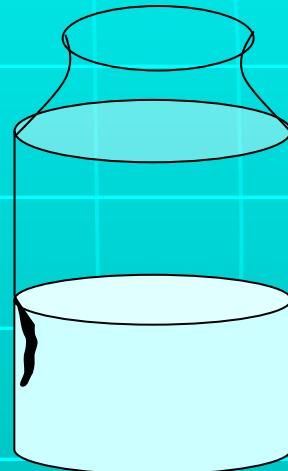
Задача Шерлока Холмса



Надо брать зонт,
будет дождь!



Природный барометр



Давление
понижается



Давление
повышается

Придумаем свой барометр



?

Хитрые вопросы от Вовочки



Итоги урока:

- **Что вы узнали нового?**
- **Что больше всего вам запомнилось?**



**Хорошо поработали,
можно и отдохнуть!**