

САБАҚТЫҢ ТАҚЫРЫБЫ:

Атмосфералық қысым

- Сыныбы: 7<Ө>
- Орындаған: Жамир Э.



ТЕОРИЯЛЫҚ БӨЛІМ

Атмосфералық қысым.

Атмосфералық қысымның бар екендігін дәлелдейтін тәжірибелер.

Атмосфералық қысымның биіктікке байланысты өзгеруі.

Атмосфералық қысымның өлшем бірлігі.

Атмосфералық қысымның өлшем бірліктері арасындағы байланыс.



**А
Т
М
О
С
Ф
Е
Р
А**

Дәл шекарасы анықталмаған

Ауа тығыздығы биіктікке байланысты өзгереді

Салмағы бар

Барлық денелерге қысым түсіреді

$p = \rho gh$
формуласы қолданылмайды

Қысымды өлшеу

Қатты денелерге байланысты

Атмосфералық қысым әсерінен сұйық деңгейінің көтерілуі

Магдебург жарты шарларымен жасалатын тәжірибе

Торричелли тәжірибесі



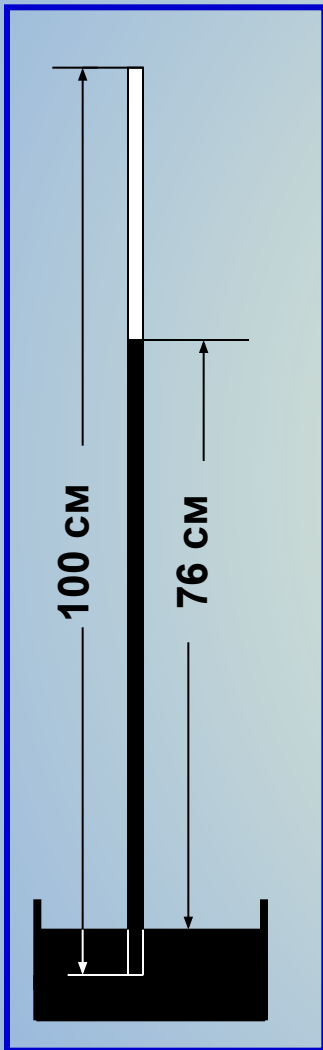
Магдебург жарты шарларымен жасалған тәжірибе



Магдебург қаласының бургомистрі Отто фон Герике 1654 жылы осы тәжірибені атмосфералық қысымның бар екенін дәлелдеу үшін жасады.



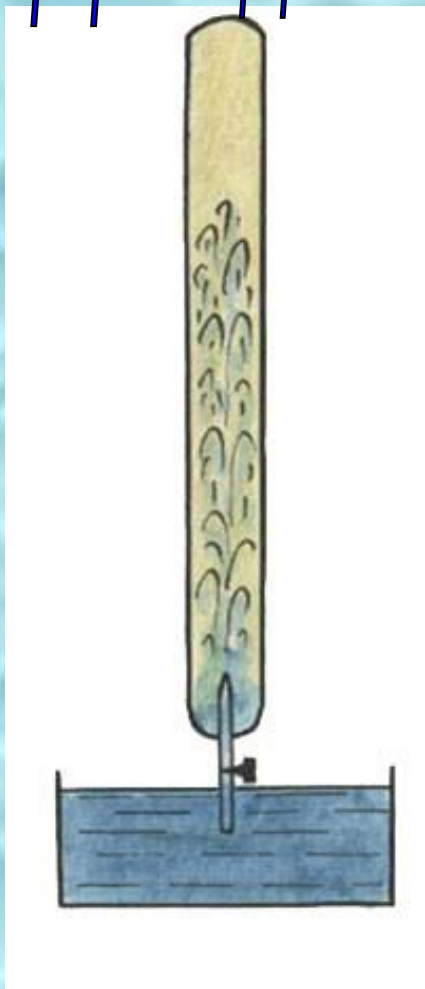
Торричелли тәжірибесі



**Торричели тәжірибесінен біз,
атмосфера қандай қысым түсірсе,
биіктігі 76 см сынап бағаны да
сондай қысым түсіретінін
көріп тұрмыз.**



Атмосфералық қысымның бар екенін дәлелдейтін тәжірибелер



Фонтан



Сиқырлы жұмыртқа





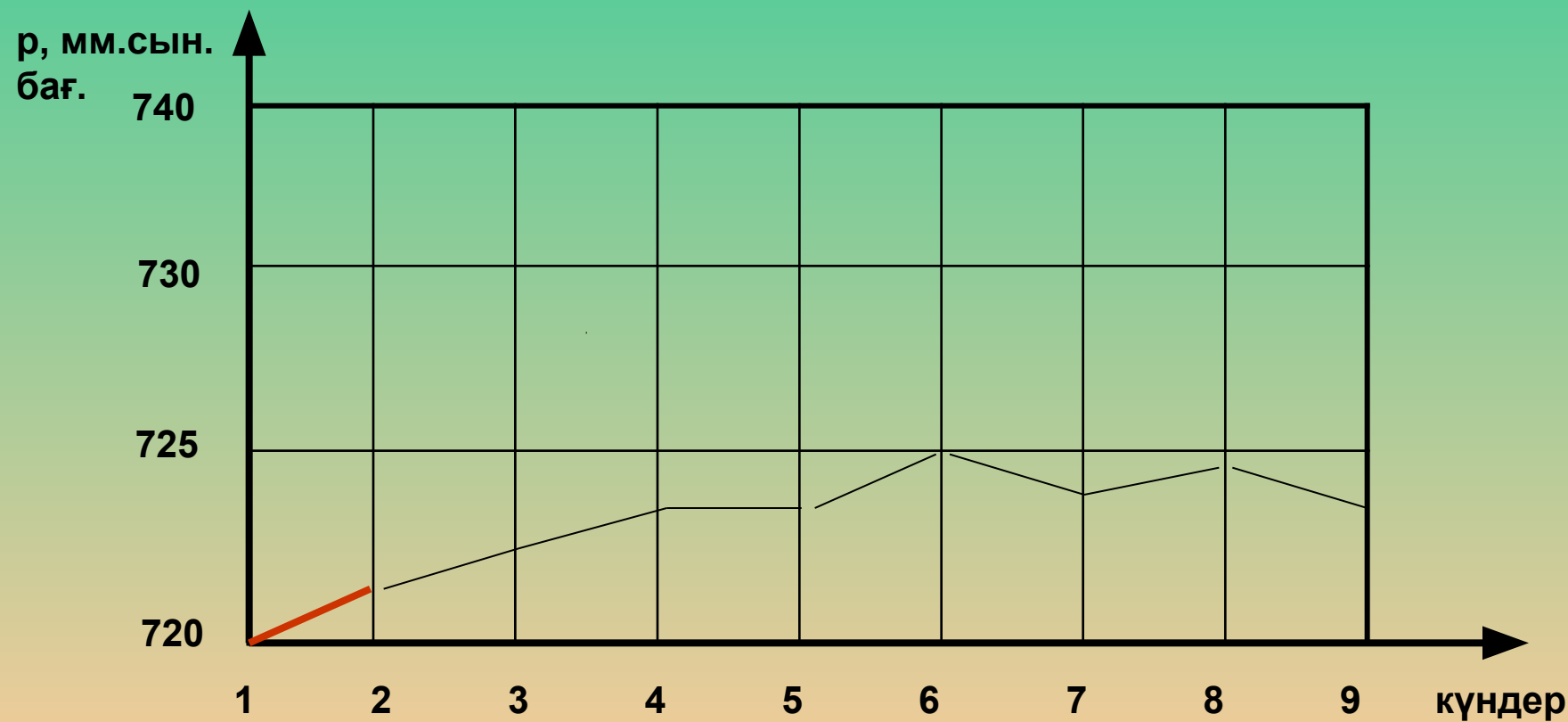
Атмосфераның Жер бетіне және ондағы барлық денелерге түсіретін қысымы **атмосфералық қысым** деп аталады.

Атмосфералық қысымның бірлігі
1 миллиметр сынап бағаны. [1 мм. сын.бағ.]
1 мм.сын. бағ.=133,3 Па.

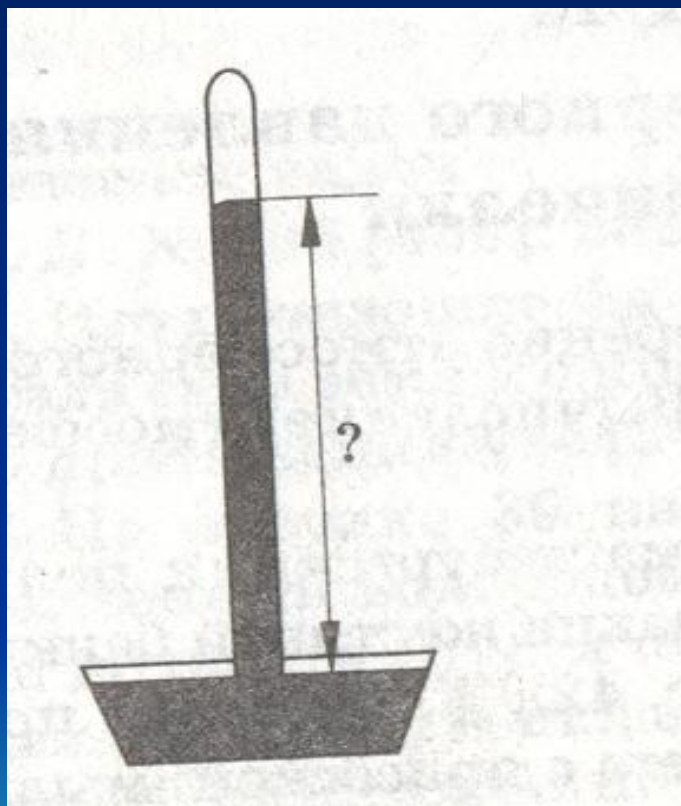


Зерттеу бөлімі

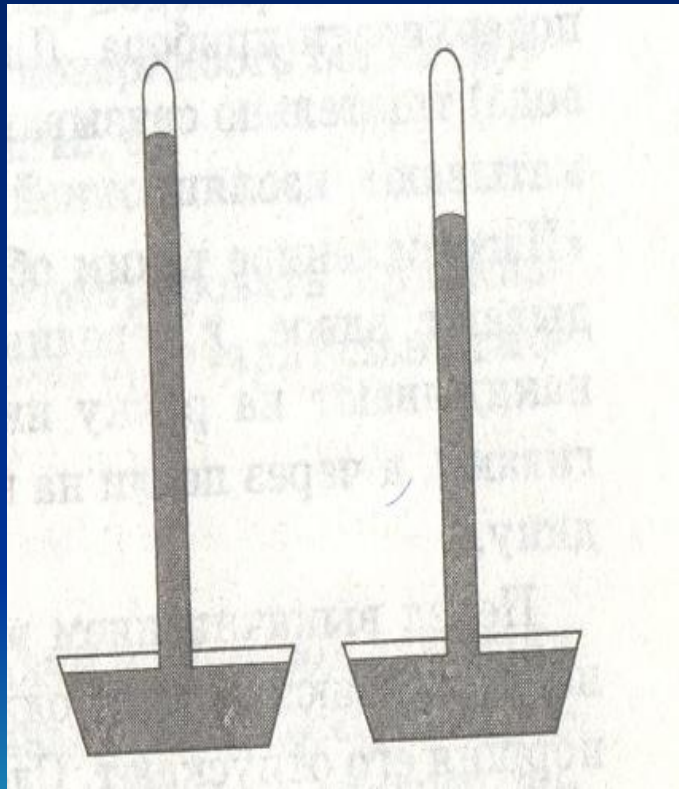
Атмосфералық қысымның уақытқа тәуелділігін зерттеу



Атмосфералық қысым 750 мм.сын.бағ. Торричелли түтікшесіндегі сынап бағанының биіктігі неге тең?



Торричелли түтікшесіндегі қысым қалай өзгерген?



Торричелли түтікшесіндегі атмосфералық қысым неге тең?

