

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



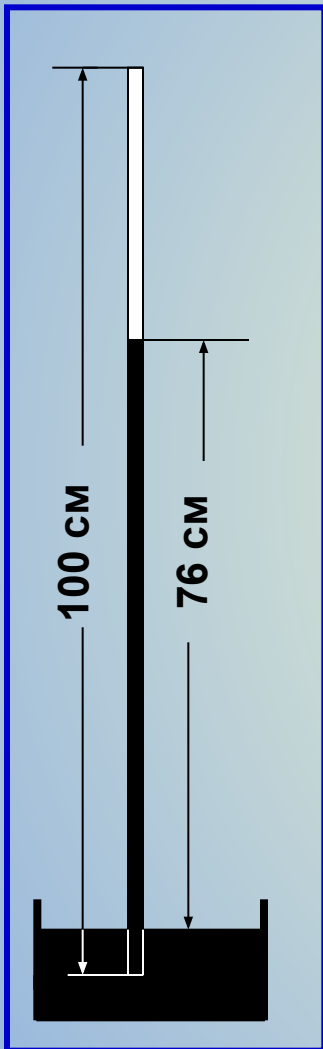
Магдебург эсарты шарларымен жасалған тәжірибе



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



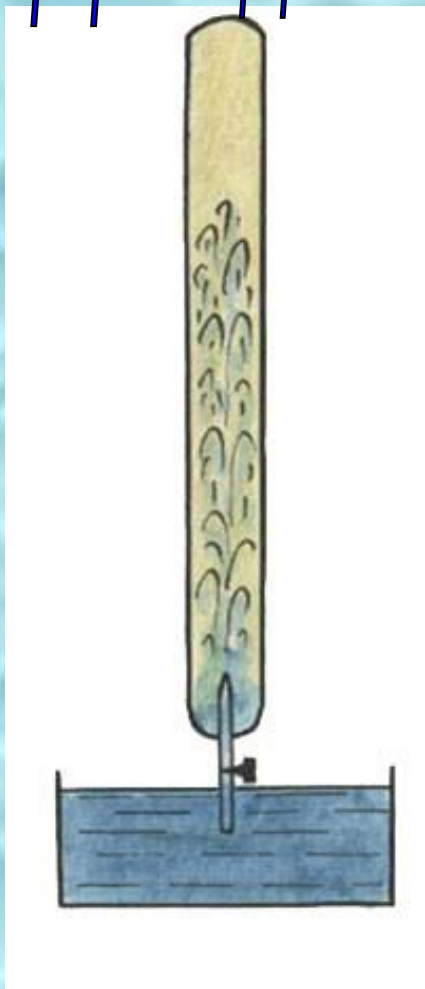
Торричелли тәжірибесі



**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





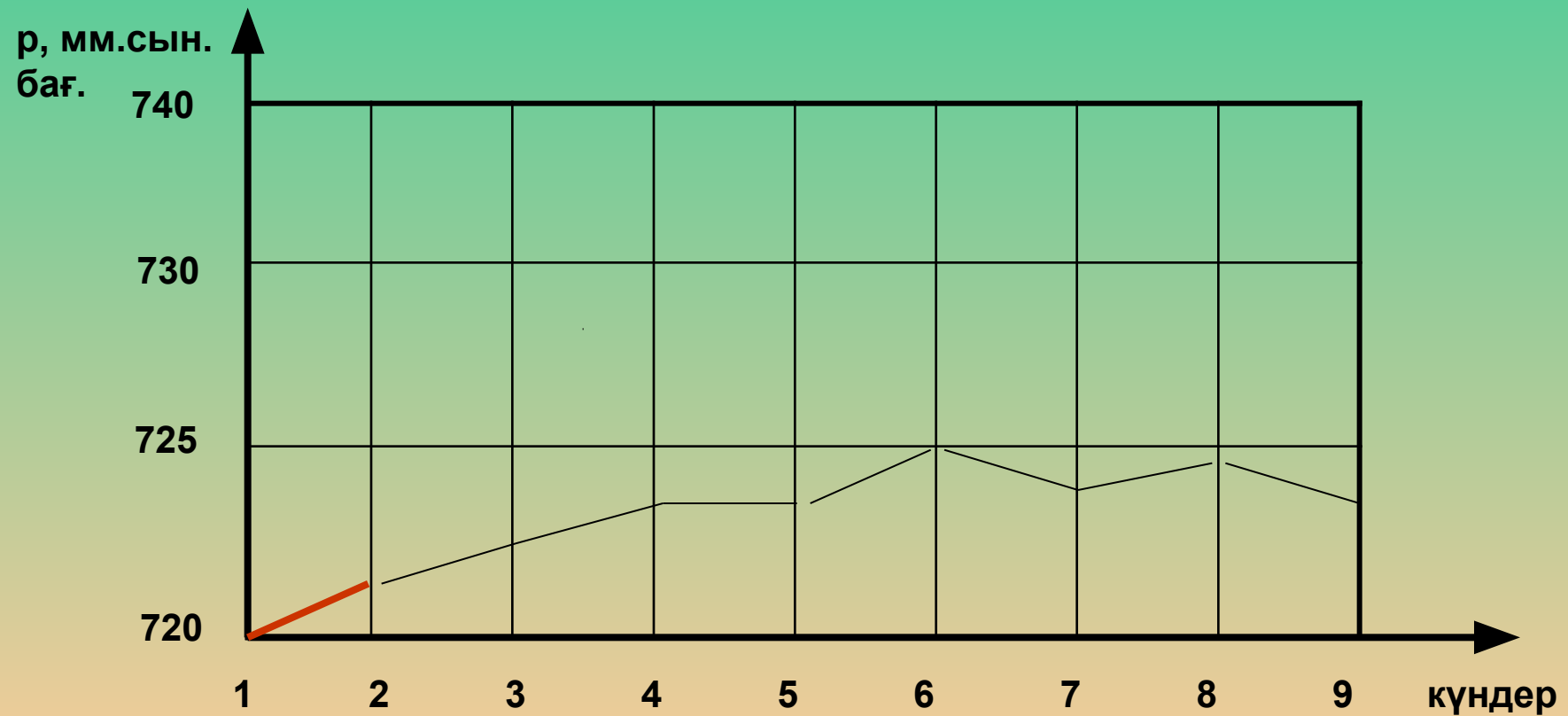
Атмосфераның Жер бетіне және ондағы барлық денелерге түсіретін қысымы **атмосфералық қысым** деп аталады.

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

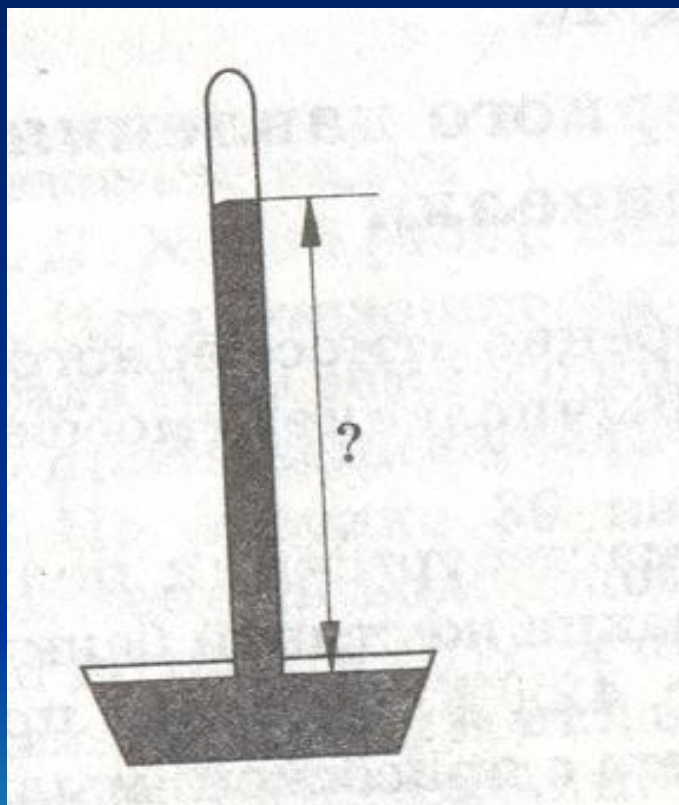


Зерттеу бөлімі

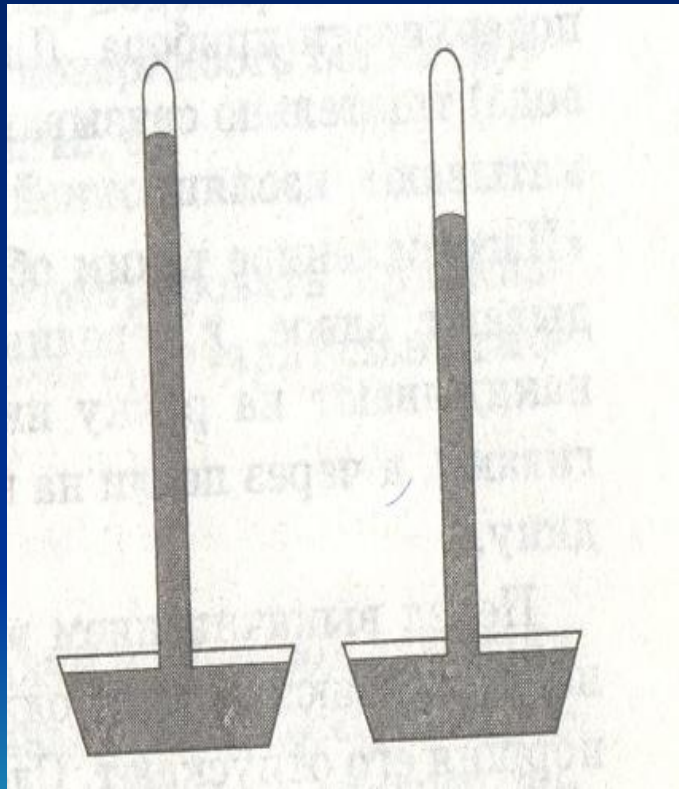
Атмосфералық қысымның уақытқа тәуелділігін зерттеу



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



Торричелли түтікшесіндегі қысым қалай өзгерген?



Торричелли түтікшесіндегі атмосфералық қысым неге тең?

