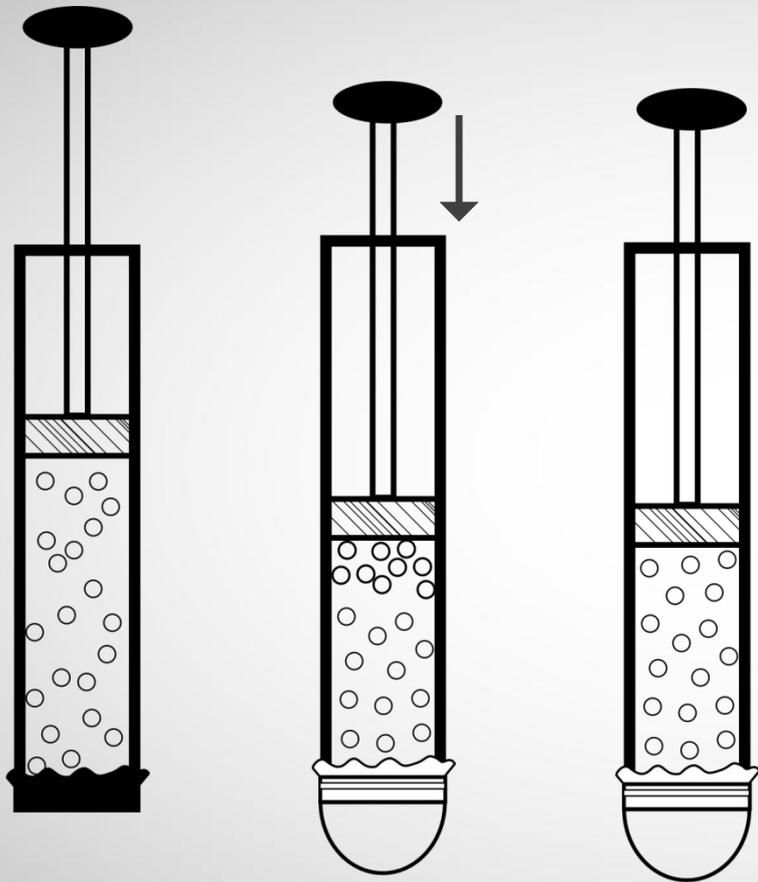
The diagram illustrates a crystal lattice structure. At the top and bottom, there are two pairs of water molecules, each consisting of a large blue sphere (oxygen) and two smaller white spheres (hydrogen). These pairs are connected to a central hexagonal ring of six light blue spheres. The entire structure is set against a background with a white central band and grey top and bottom bands.

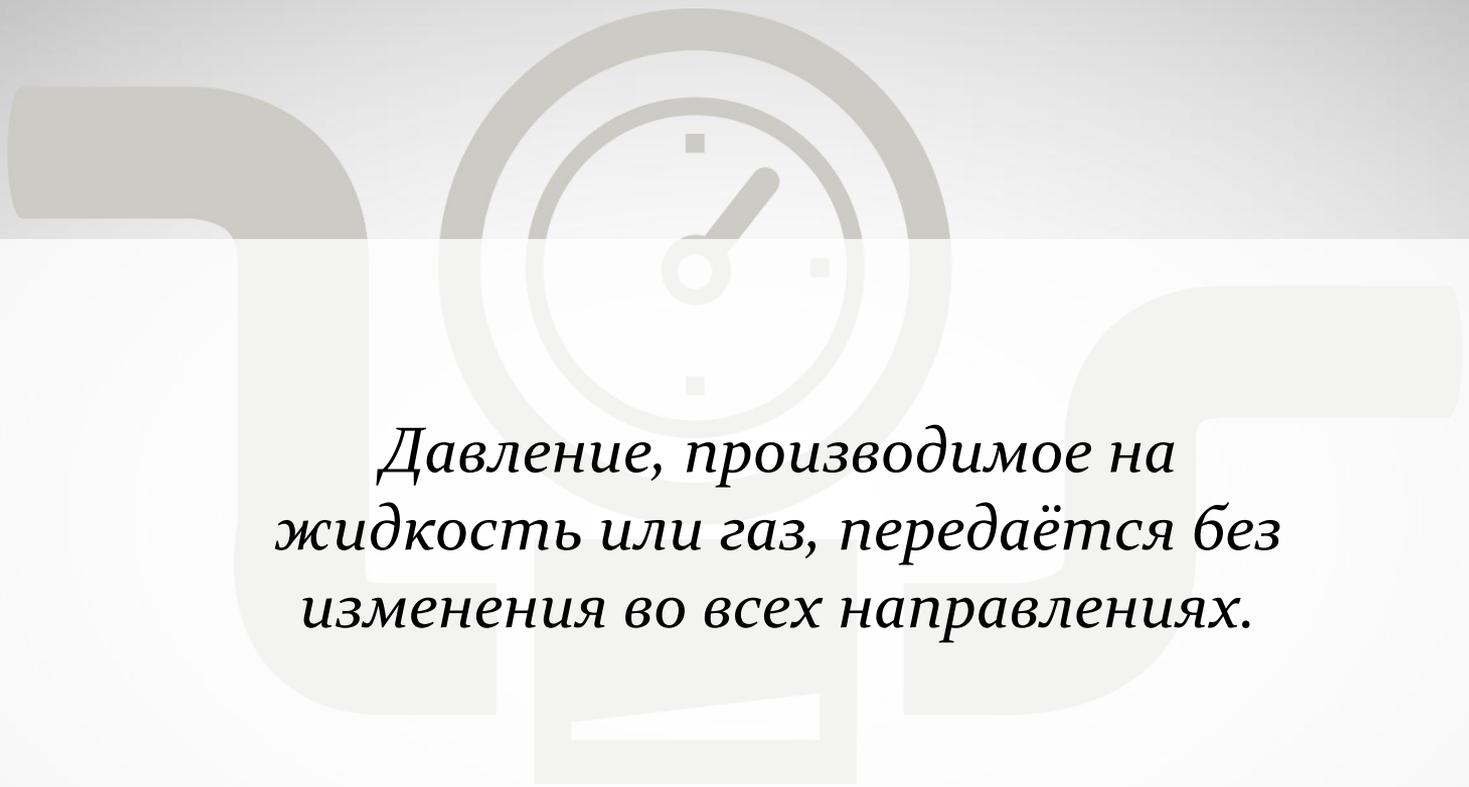
В твёрдом теле все молекулы  
связаны между собой, поэтому  
внешнее давление будет  
передаваться только в одном  
направлении.



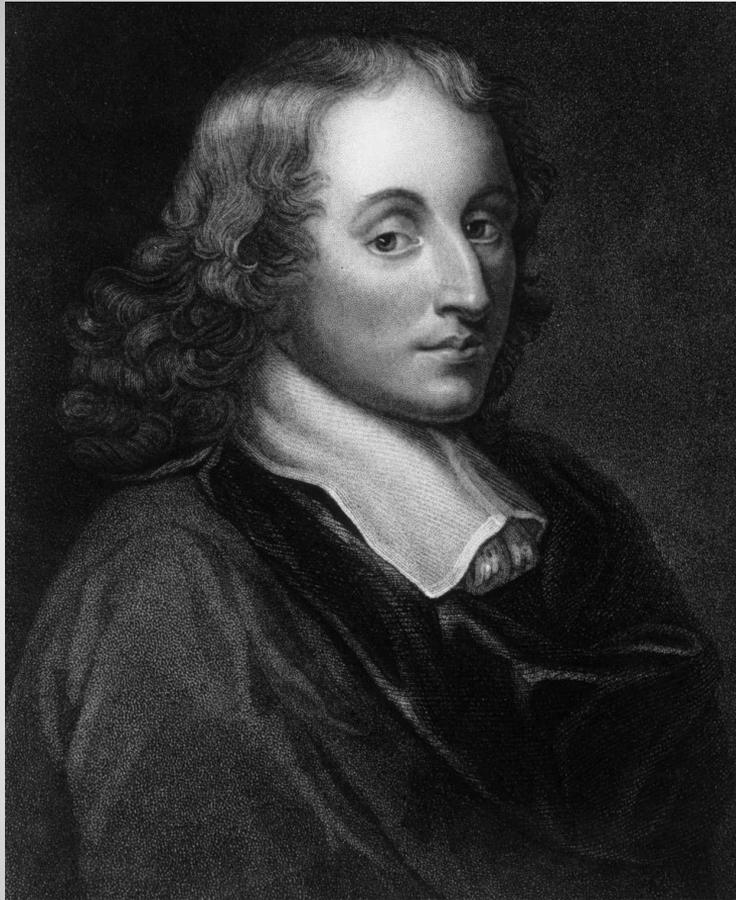




*Величина давления внутри газа (жидкости) увеличится на столько, на сколько было изменено давление около самого поршня.*



*Давление, производимое на жидкость или газ, передаётся без изменения во всех направлениях.*



Блез Паскаль

## *Закон Паскаля*

*Давление, производимое на жидкость или газ, передаётся без изменения во всех направлениях.*

Давление, передаваемое поршнем,  
передастся без изменения в каждую  
точку и газа, и жидкости, которыми мы  
заполняли шар.



Попробуйте объяснить процесс изготовления сосудов из стекла, когда в каплю расплавленного стекла вдувают воздух?



По закону Паскаля, давление внутри газа передастся одинаково по всем направлениям, и жидкое стекло надуется как воздушный шарик.



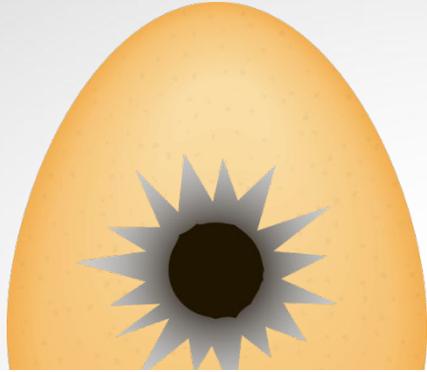
Сможет ли космонавт, в условиях невесомости,  
выдавить комплексный обед из тюбика?



Давление, создаваемое внешней силой, передаётся  
одинаково и во всех направлениях в жидкостях,  
независимо от наличия или отсутствия силы земного  
притяжения.



Яйцо вкрутую



Сырое яйцо



Отверстие образовалось в варёном яйце, так как давление пули в нём передаётся только по направлению её движения.

Сырое яйцо разбилось, так как давление пули в жидкости, согласно закону Паскаля, передаётся одинаково по всем направлениям.