

5. В начале 17 века английский философ Френсис Бекон описал опыт: «Мы заказали полый шар из свинца, объемом примерно 2 пинты, с достаточно толстыми стенками, чтобы выдержать большую силу. В него поместили вещество через сделанное отверстие.

Мы запаяли свинцом это отверстие, чтобы шар стал замкнутым. Затем мы сплющили шар с двух сторон тяжелым молотом, отчего вещество неизбежно должно было сжаться в меньшем пространстве.

Затем мы воспользовались прессом, так что вещество, не выдерживая дальнейшего давления, начало выступать сквозь свинец.

Потом мы подсчитали, сколько объема убавилось в шаре от давления, и убедились, что это есть то сжатие, которое вынесло вещество, но только подвергнутое действию огромной силы».

В каком агрегатном состоянии находилось это вещество?
Судя по описанию опыта, вещество не удалось сжать ни с помощью молота, ни с помощью прессы. Такой малой сжимаемостью обладают именно жидкости. В опыте была использована обычная вода.

- А. в жидком
- Б. в твердом
- В. в газообразном