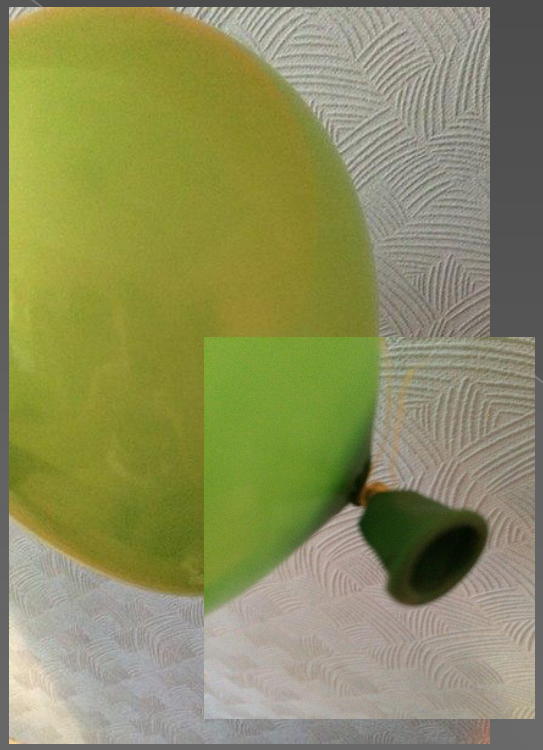
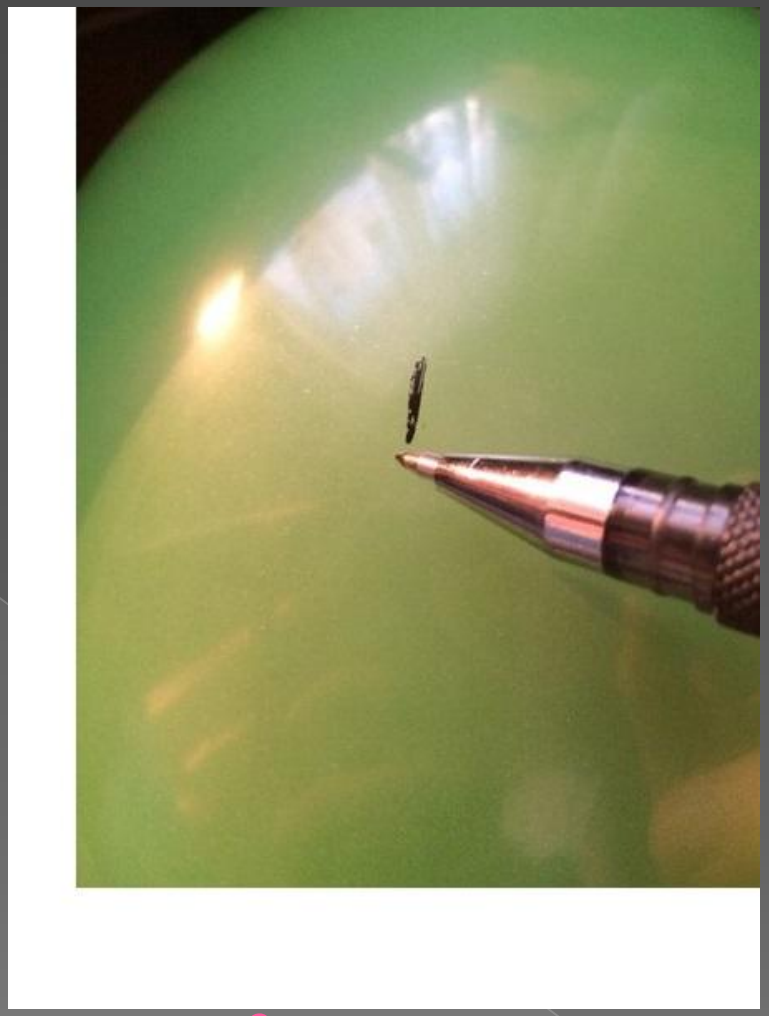
Опыт с давлением газов.

Домашняя работа Золотовой Елизаветы 7-Б класс.

Для опыта нам потребуется:

нитки,
воздушный шарик,
ручка или маркер.



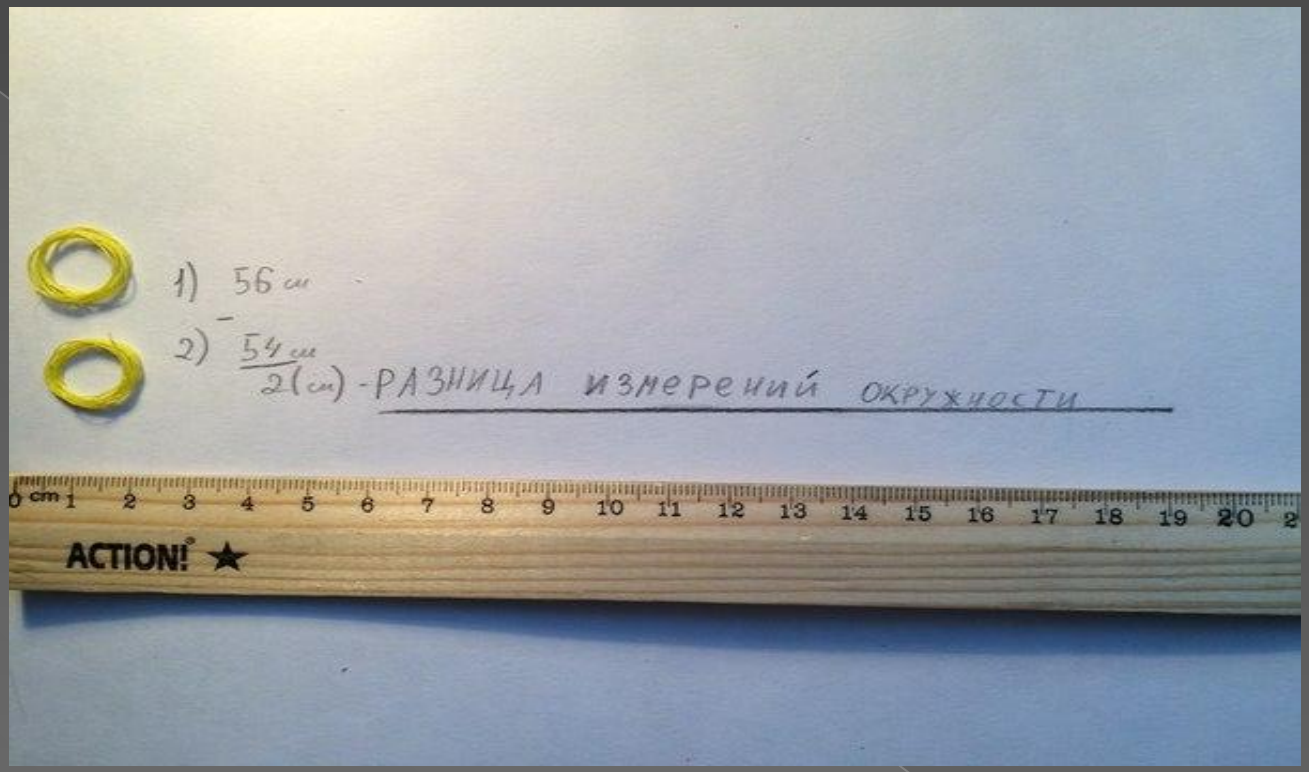


Надуваем и завязываем шарик. Затем делаем пару отметин ручкой.

Измеряем окружность шара. Результат измерения-56 см.

Оставляем шар на улице на 5 минут.

Достаем шарик и снова измеряем его окружность. Результат измерения- 54 см.



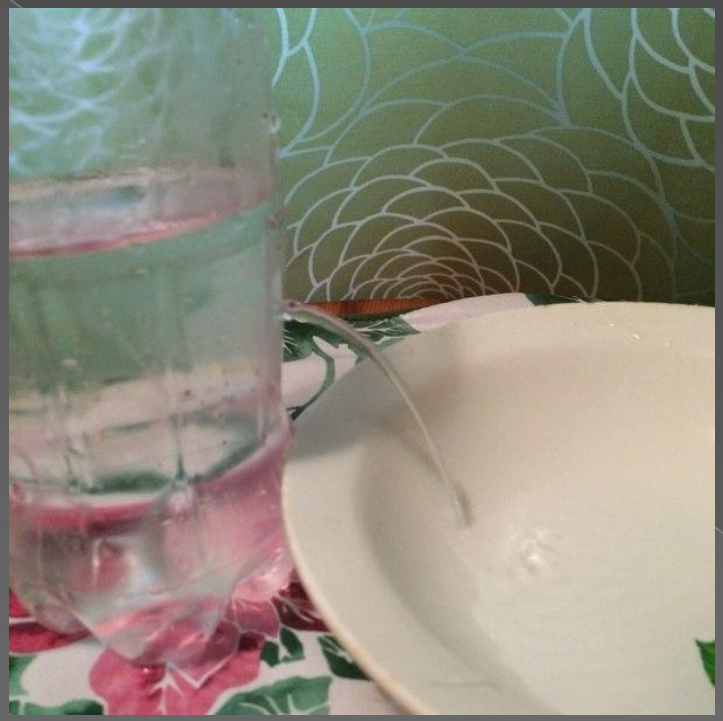
Вывод: При уменьшении температуры давление газа с внешней стороны на шарик увеличивается. И, таким образом, объем шара уменьшается, так как температура при которой надували и завязывали шар была комнатной.

Опыт с давлением жидкости (воды).

Нам потребуется:
бутылка с 3 дырками
с затычками на
разной высоте,
любая емкость.

Аккуратно разворачиваем бутылку дырками к емкости. Затем осторожно вынимаем затычки.

Наблюдаем. Из верхней дырки вода течет лишь по стенке бутылки. Из дырки на средней высоте вода льется сильнее, но не так сильно как из самой нижней дырки.



Когда уровень воды уменьшается, из нижней дырки вода течет с меньшей силой чем ранее.

Вывод: с глубиной давление увеличивается.