**Тема**: Изготовление простейшего барометра из подручных материалов

**Подготовили:** ученики 8-Б класса ДОШ № 20 Дунихин Кирилл и Душко Илья

**Руководитель:** Скляр Л.А., учитель физики ДОШ № 20

При отсутствии барометра или невозможности его приобретения можно всегда воспользоваться прибором, изготовленным из подручных материалов.

**ЦЕЛЬ:** изготовление из простейших подручных материалов прибора для измерения атмосферного давления – БАРОМЕТРА.

**ОБОРУДОВАНИЕ:** пластиковая бутылка; стеклянная трубочка; стеклянный пузырек с резиновой пробкой.

**ХОД РАБОТЫ:**

**1)**В резиновой пробке проделываем отверстие такого диаметра, чтобы продеть сквозь нее стеклянную трубку (отверстие должно быть очень маленьким и обеспечивать полное прилегание к стеклянной трубке).

**2)**Стеклянный пузырек заполняем подкрашенной жидкостью, оставив немного свободного места. В данном случае для окрашивания использовали чернила для принтера.

**3)**В пузырек вставляем стеклянную трубку с пробкой, при этом в трубке должно содержаться немного той же подкрашенной жидкости. Для герметичности соединения, пробку туго приматываем скотчем.

**4)**Наш барометр закрепляем на подставке. В данном случае мы используем пластиковую бутылку. Для этого мы прорезаем отверстие в пластиковой крышке (куда проденем стеклянную трубку) и прорезаем окошко в самой бутылке.

**5)**Вставляем наш барометр в бутылку и плотно прикручиваем крышку.

**6)**Барометр можно отградуировать, снимая показания с настоящего барометра.

**ВЫВОДЫ:** Мы научились делать барометр из простейших подручных материалов. Так как корпус барометра жесткий, при повышении атмосферного давления уровень жидкости в стеклянной трубке будет понижаться, при понижении – повышаться.