

**Мини- проект по физике с использованием
цифровой лаборатории РОБИКЛАБ**

«Охлаждение при испарении»

**МБОУ СОШ с. Родники
Учитель Петрухина О.Е.**

Всем известно, что в мокрой одежде холоднее, чем в сухой, особенно при ветре. Известно также, что, обернув сосуд с водой мокрой тряпкой и выставив его в жаркий день на ветер, мы заметно охладим воду в сосуде. Иногда с этой же целью в жарких странах употребляют специальные сосуды с пористыми стенками, сквозь которые вода медленно просачивается, поддерживая их все время влажными. Эти наблюдения показывают, что испарение вызывает охлаждение жидкости, а вместе с тем и окружающих тел. При изучении темы «Испарение» по физике в 8 классе можно много говорить и приводить множество примеров. Но, все -таки, для ученика лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать.

Цель проекта: убедиться, что происходит охлаждение тела при испарении воды с его поверхности.

Задачи: проекта:

- 1) Исследовать зависимость изменения температуры от времени при испарении;
- 2) Создать наглядное представление об изменении температуры;
- 3) Развивать интерес к предмету «физика».



Практическую часть мы будем выполнять с помощью многофункционального мультидатчика из цифровой лаборатории «Робиклаб» (оборудование кабинета физики «Точка роста»)

Нам понадобится емкость с водой и датчик температур.

Выполняем последовательно:

Подключаем датчик к компьютеру через USB –порт или Bluetooth.

Включаем программу «Робиклаб».

Выбираем необходимый для данной работы датчик температуры. Ненужные каналы отключаем.

Измеряем температуру, чтобы получить график температуры от времени в текущем режиме. Отмечает текущее установившееся значение, используя маркер в программе «Робиклаб».

Смачиваем щуп датчика водой (можно с помощью пульверизатора).

Спустя минуту проводим повторное измерение температуры.

График на экране монитора дает нам наглядную картину снижения температуры



