

Я еще не устал удивляться
Чудесам, что есть на земле,
Телевизору, голосу рации,
Вентилятору на столе.
Ток по проволоке струится,
Спутник мчится по небесам.
Человеку стоит дивиться
Человеческим чудесам...

Электрический ток в электролитах

С целью формирования знаний о природе в области физики, умения наблюдать, развития познавательного интереса, интеллектуальных и творческих способностей на базе «Точка Роста» в рамках внеурочной деятельности «Занимательная физика» в 7 б классе (учитель математики А.А. Арнаутова) состоялся урок на тему: «Электрический ток в электролитах».

В начале урока ученики изучили правила электробезопасности, познакомились с условиями питания электрической сети 5 В, 36 В ознакомились с заданием, основными сведениями и оборудованием – «Цифровая лаборатория Z LABS». Ребята внимательно проанализировали предоставленные педагогом методические рекомендации. Ознакомились со схемами эксперимента.

Обучающиеся подключали мультиметр к ноутбуку в соответствии с руководством пользователя программного обеспечения «Цифровая лаборатория», запустив программу измерений «Цифровая лаборатория».

Затем помещали электроды в первый стакан с дистиллированной водой и убедились в том, что лампа не светится и датчик не обнаруживает наличия тока в цепи. Далее во втором стакане с дистиллированной водой растворили немного сахара – лампа не светилась, наблюдали отсутствие тока. Только после того, как растворили немного соли в третьем стакане с дистиллированной водой обучающиеся увидели незначительное свечение лампы и датчик показал наличие тока. Потом, как еще растворив немного соли, в третьем стакане свечение лампы на нити накала увеличилось и наблюдалось постепенное увеличение силы тока.

В результате физического эксперимента ученики пришли к выводу о том, что ток проходит в жидких средах.

Физический эксперимент вызвал у ребят особый восторг!

Учитель математики А.А Арнаутова





