

Презентация немецкого набора для экспериментов

Выработка солнечной электроэнергии на занятиях и эксперименты с ней. Учиться головой, руками и сердцем!

«Солнечная энергия» является очень интересной темой на занятиях по природоведению. Самостоятельное получение электроэнергии часто вызывает большой интерес, особенно среди младших школьников.

Хороший материал для проведения экспериментов — редкость, к тому же он стоит дорого, и не только в Беларуси, но и в Германии. В интегрированной средней школе Мюленберг в Ганновере был реализован проект, который позволяет решить эту проблему. Там были созданы дешёвые, удобные и прочные наборы для экспериментов с солнечной энергией, с которыми могут работать школьники начиная со II класса.



В таком проекте ученики работают в школе, как в небольшой фирме. Они покупают материалы, изготавливают продукцию, организуют работу и затем продают готовые изделия другим заинтересованным школам. Они делают это с помощью и при поддержке учителей, но под собственную ответственность.

Концепция и материалы для изготовления подобных наборов переданы белорусской общественной организации «Зелёная планета» и Республиканскому экологическому центру детей и юношества. При финансовой поддержке Федерального министерства по экономическому сотрудничеству (Германия) первые наборы уже изготовлены в Минске. Они могут бесплатно использоваться для занятий в белорусских школах. В рамках проекта подготовлена также специальная папка, которая содержит рабочие инструкции по организации и проведению экспериментов с наборами. Кроме того, в папке можно найти много других полезных советов.

Материал для экспериментов

Набор для экспериментов состоит из двух солнечных модулей, электромотора, лампочки накаливания, радио, измерительного прибора, конденсатора («батарея»), переключателя, двух разветвителей, разнообразных проводов, основания и галогеновой лампы на 150 Вт (на случай, если не светит солнце).

Если у вас есть интерес к этим наборам для экспериментов, то обращайтесь в Рес-публиканский экологический центр детей и юношества и общественную организацию «Зелёная планета». Подробности о проекте в интегрированной средней школе Мюленберг в Ганновере можно найти на немецком языке здесь: <http://www.schul-lab.de> и <http://www.schul-lab.de/schul-lab/frameset.htm>.