

Megvédte őket az energia – Zöldjárat érkezett a Városházára

A Zirci Reguly Antal Német Nemzetiségi Nyelvoktató Általános Iskola is jelentkezett az enHome Zöldjárat programra, melynek célja, hogy a felnövekvő generációkkal is megismertesse a megújuló energiaforrások hasznosításában rejlő lehetőségeket, és azok jelentőségét a jövőnkre nézve.

Az interaktív, kísérletekkel izgalmassá tett előadásnak a Városháza adott otthont. A rendhagyó fizikaórát az általános iskola hetedik és nyolcadik osztályos tanulói látogatták meg tanári kísérettel.

Az „Energia a holnapért” mottót zászlajára tűző program bemutatta a diákoknak, hogy mi az energia, hogyan állítjuk elő és hogyan tudunk takarékoskodni vele, milyen megújuló energiaforrások állnak rendelkezésünkre, hogyan lehet ezeket környezettudatosan felhasználni, és miért fontos mindez.



– Ha engem, mint fizikatanárt megkérdeznének, hogy mi az energia, nagyon nagy gondban lennék a válasszal, sőt nem is tudnék rá pontosan válaszolni – mondta az előadó. De hogy „kimentse” magát a diákok előtt, hozzátette: ebben a pillanatban senki nem tudna pontosan válaszolni rá. Konkrét esetekben persze sok mindent lehet róla mondani, de egy teljesen általános leírás nem adható.

Hogy közelebb hozza az energiát a diáksághoz, magával hozott egy nitrogénpalackot. A diákok közül pedig néhányan testközelbe kerültek a nitrogénnel, hiszen szükség volt kísérleti alanyokra. Közben érdekes információkat hallhattunk, például azt, hogy eredetileg a 0 fok volt a forráspont, a 100 fok pedig az olvadáspont, s csak Celsius halála után cserélte fel a kettőt egy Christin nevű fizikus, azóta hívjuk Celsius-skálának. A palackban egy -196 fokos folyadék bugyogott, amelyet ráöntött a kísérletező a kísérleti alany pólójára, de az nem fagyott meg, a légből pedig pára szállt fel.



A következő önkéntes vállalkozónak már nem a ruhájára, hanem a kezére került a nitrogén, és a visszajelzéseiből ítélve semmilyen kellemetlenség nem származott belőle neki. – Miért nem történt sérülés, mi az, ami megvédte az Attilát meg a Lacit ezekben a mutatványokban? – tette fel a kérdést az előadó, s nem neki kellett megválaszolnia, jött az egyik jelentkező diáktól a felelet, hogy a test hőjétől hevesen forrt a nitrogén, a hő pedig energia, ez védte meg Attilát és Lacit a fagyási sérülésektől.



A hő energia, az energia pedig munka, az energiából lett a munkavégző képesség. „Az energia és a munka nemhogy édestestvérek, hanem tulajdonképpen ikrek” – fogalmazott az előadó. Hozzátette: majdnem ugyanaz mind a kettő, csak attól függ, hogy honnan nézzük. Majd következett még egy kísérlet, amikor már a kísérletező volt a kísérleti alany, ahogy a munka és az energia is ugyanaz.

Kelemen Gábor