

NAPÓZÓ

FELHASZNÁLHATÓ: fizika-, kémia-, technikaórán.

A KÍSÉRLET

CÉLJA: A Nap emberi mértékben kimeríthetetlen energiaforrás. A belőle származó fény- és hőenergia a földi élet alapja, nélküle az élet elképzelhetetlen. E kísérletekben a napenergiát alakítjuk át és próbáljuk hasznosítani. Megtapasztaljuk erejét és a benne rejlő lehetőségeket: a megújuló energiaforrásokra hívjuk fel a figyelmet. Elvégzésük csak napfényes időben lehetséges.

1. KÉSZÍTS NAPKOLLEKTORT!

ESZKÖZÖK: " literes műanyag flakon, vízfesték, ecset, hőmérő.

A KÍSÉRLET

MENETE: A kísérlet során egy befestett műanyag flakonnal szemléltetjük a napkollektorok működési elvét.

TAPASZTALAT: A fekete flakonban lévő víz jobban felmelegszik, mert a sötét felület jobban elnyeli a fényhullámokat.

2. FŰTS A FÉNNYEL!

ESZKÖZÖK: fekete és fehér karton, hőmérő, celofán, olló, vonalzó, ceruza, papírragasztó.

A KÍSÉRLET

MENETE: A kísérlet során a különböző színű anyagok fényelnyelő képességét szemléltetjük.

TAPASZTALAT: A fekete doboz melegszik fel a leggyorsabban, majd a fehér, végül az alufóliás.

3. GYŰJTS TÜZET!

ESZKÖZÖK: domború lencse, papírlap, fémtálca.