

OBNOVLJIVI VIRI ENERGIJE – SONCE

Razred: 5.-7. (NAR);

Čas izvedbe: 45 min v šoli

Izvedba učne ure

Pripomočki: Prazne škatle čipsa, škarje, lesene palčke, prozorna folija, lepilni trak, penice

(V kolikor nimate dovolj praznih škatel čipsa se podobno pečico lahko naredi iz škatel za čevlje, škatel za pico,..)

1. Učencem s pomočjo PowerPoint predstavitve predstavite izraze kot so obnovljivi viri energij, segrevanje ter primere kako izkoriščamo energijo sonca.
2. Pripravite materiale za poskus in učence razdelite v manjše skupine (4 učence na skupino).
3. Učencem podajte navodila za delo in jim jih razdelite.
4. Učenci naj čim samostojneje izdelajo solarno pečico.
5. Med čakanjem, da se energija pretvori učencem dodelite nalogo, naj merijo temperaturo v pečici (npr. vsaki 2 min) in jo beležijo v razpredelnico.
6. Z učenci se pogovorite kako se je pretvorila energija sonca ter kaj je nastalo. V razpravi ugotovite kako je potovala energija, kaj se je zgodilo in kje je energija sedaj? V kaj bi se pretvorila ta energija v kolikor bi penice pojedli? Pogovorite se tudi o tem, kje bi lahko obstoječe vire energije zamenjali z obnovljivimi. Ali so opazili, da kje v bližnji okolici že uporabljajo sončno energijo za ogrevanje vode ali proizvodnjo elektrike preko solarnih celic?

