**IT’S TIME**

**Plan aktivnosti**

| **Naslov aktivnosti** | **Izračun dobiti solarne farme** |
| --- | --- |
| **Uvod** | Upoznati se s prednostima solarne energije, što su solarni paneli, kako rade i kako izračunati dobit od solarne farme. |
| **Ishodi učenja** | Cilj je usvojiti ponašanje i navike koje čuvaju prirodne vrijednosti okoliša. Namjeravamo podići svijest i poučiti učenike o prednostima pokretanja solarne farme. Želimo razgovarati o važnosti smanjenja ovisnosti o fosilnim gorivima. U ovoj radionici učenici će naučiti pojednostavljenu formulu za približavanje dobiti od solarne energije. |
| **Očekivano trajanje** | 90 minuta |
| **Metode** | Potrebni resursi: projektor, računalo, pristup internetu, istraživački članci, kalkulator, kratki video materijali (dokumentarni filmovi) Definicije pojmova: solarni paneli, samoodrživa kuća, toplinske pumpe Studije slučaja: Istraživanje statistike o solarnim panelima na internetu (troškovna učinkovitost, dostupnost, pristupačnost u Hrvatskoj) |
| **Opis aktivnosti** | Individualno istraživanje prethodnog znanja o temi, rasprava i dijalog o relevantnosti teme, teorijski dio, istraživanje i praktični izračuni. |
| **Procjena** | Kroz raspravu i razne zadatke ocijenit ćemo je li naša radionica poučila učenike nove i vrijedne informacije o održivom i ekološki prihvatljivom načinu života. |
| **Zaključak** | Učenici će prepoznati prednosti korištenja održive solarne energije za napajanje svojih kuća i uređaja, istovremeno smanjujući upotrebu štetnih fosilnih goriva. Učenici će predstaviti rezultate svog istraživanja i izračuna na školskoj web stranici. |

**Izradile: Mirela Generalić, prof., Željka Duh Blašković, prof.**