

# Plan izvannastavnih i projektnih aktivnosti za biologiju i kemiju

Erasmus+ projekt MOTIVE, 2021-1-HR01-KA122-SCH-000015413

### 1. Akvakultura

Uzgoj i hranidba akvatičnih organizama kroz izvannastavne aktivnosti.

*Očekivani ishodi:*

- Odabrati optimalni sustav uzgoja akvatičnih organizama sukladno uvjetima.
- Opisati prednosti i nedostatke primijenjenih tehnologija uzgoja akvatičnih organizama i njihovog utjecaja na okoliš.

### 2. Projektna nastava – korelacija kemije, biologije i predmeta iz struke (Tloznanstvo, Repromaterijali u poljoprivredi, Zaštita bilja).

Teme:

- Održiva poljoprivreda i zaštita tla
- Utjecaj klimatskih promjena na poljoprivredu

*Očekivani ishodi:*

- Analizira načela održive proizvodnje i potrošnje.
- Djeluje u skladu s načelima održivoga razvoja s ciljem zaštite prirode i okoliša.
- Sudjeluje u aktivnostima u školi i izvan škole za opće dobro.
- Prepoznaje važnost očuvanje okoliša za opću dobrobit.

### 3. Radionica izrade prirodnih sapuna

*Očekivani ishodi:*

- kritički razmatra upotrebu tvari i njihov utjecaj na čovjekovo zdravlje i okoliš
- opisuje kemijske promjene na primjerima reakcija anorganskih i organskih tvari te opisuje njihov utjecaj na okoliš
- primjenjuje matematička znanja i vještine
- opisuje utjecaj ljekovitog bilja na zdravlje



#### 4. Klimatski kolaž - radionica



Klimatski kolaž je znanstvena i kreativna radionica.  
Osmišljena da na zabavan i pristupačan način osvijesti problem klimatskih promjena.

#### 5. Selekcija sjemena - vježbe

- Vježbe prepoznavanja različitih vrsta sjemena korištenih u vrtu i školskom poljoprivrednom dobru
- Navođenje svojstava sjemena (otpornost na bolesti, klijavost, veličina plodova i sl.) - pšenica, ječam, zob, tritikale, kukuruz, suncokret, uljana repica, lupina, grahorica itd.