



Erasmus+

2017-1-SI01-KA201-035523

# Strokovno srečanje projekta

Univerza v Ljubljani  
Pedagoška fakulteta



**3DIPhE**  
Three Dimensions of Inquiry  
in Physics Education



5. – 6. marec 2020

Univerza v Ljubljani, Pedagoška fakulteta, Slovenija

## Raziskovanje lastne prakse: Kako začeti?

Maja Pečar

# Primer: Rastline v vesolju

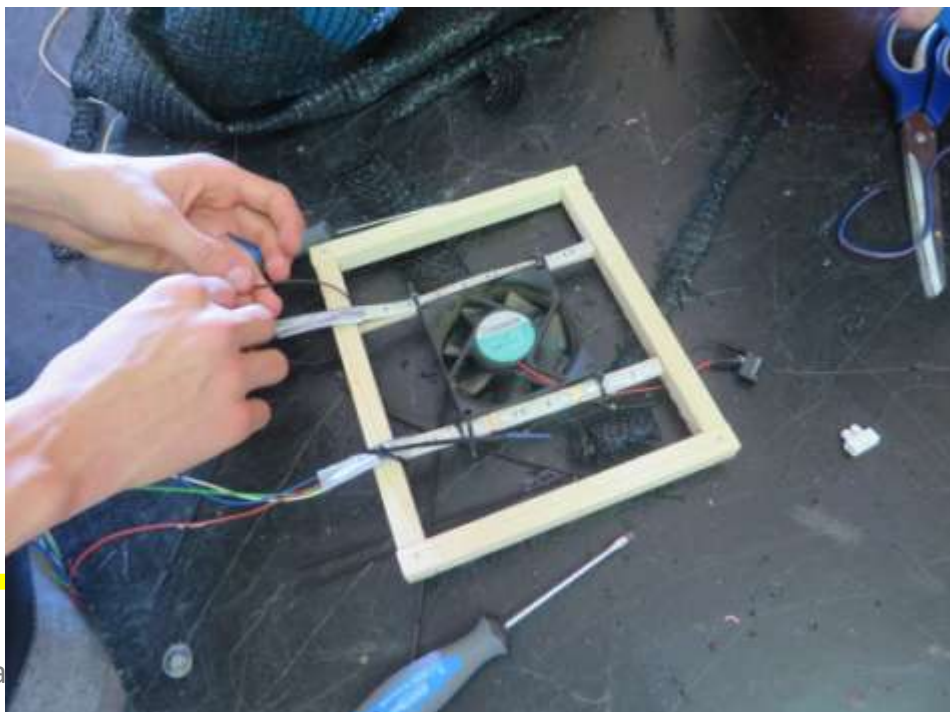
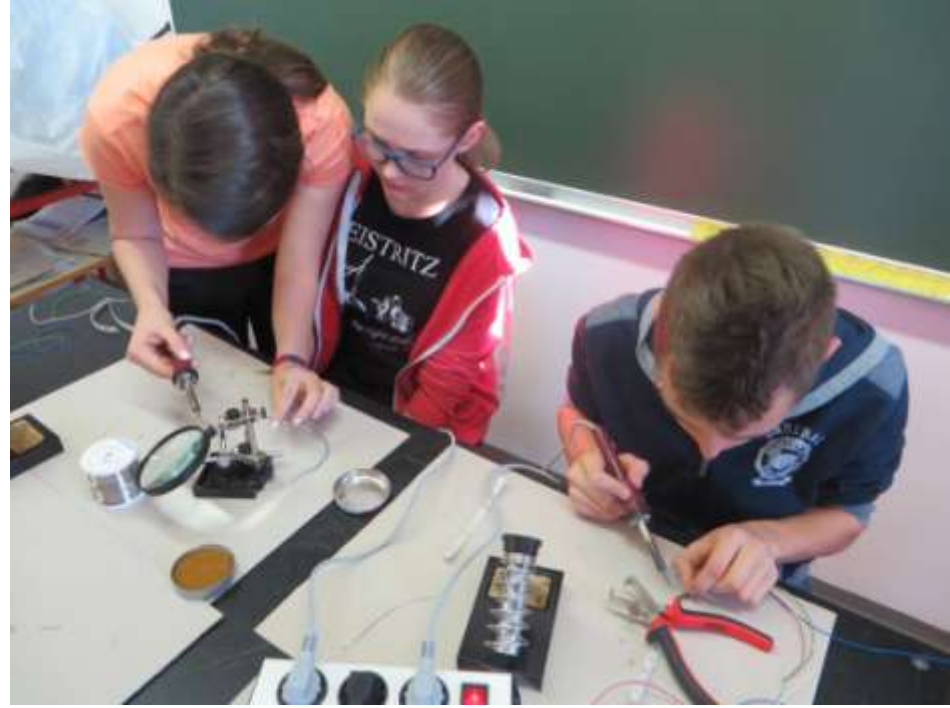
- Projekt Chain reaction



Chain Reaction

- Barva svetila
- Jakost svetila
- Gnojilo
- Količina rastlin
- Periodika osvetlitve

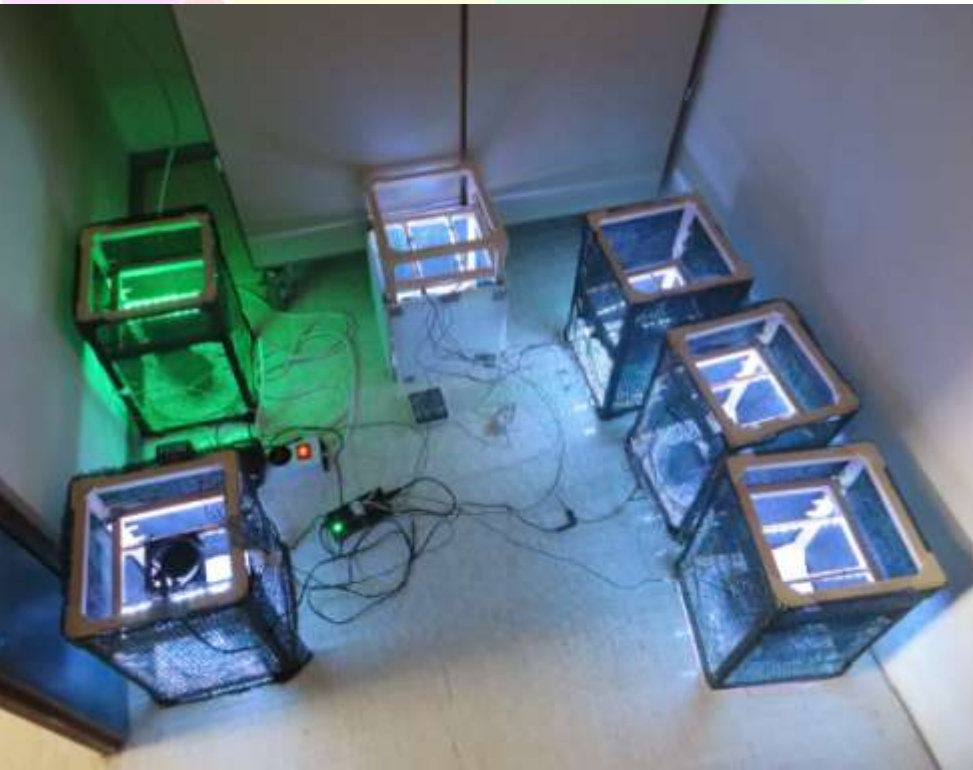








- Projekt Chain reaction





## PI Raziskovanje lastne prakse

UČITELJ

OPAŽANJE / DILEMA / PROBLEM

RAZISKOVALNO VPRAŠANJE

NAČRT

IZVEDBA

PODATKI  
(EVIDENCE)

ZAKLJUČKI

PREDSTAVITEV

## IBL Učenje z raziskovanjem

UČENEC

PLAKAT ZA  
USMERJANJE RAZISKOVANJA

RAZISKUJEMO:  
RAZISKOVALNO VPRAŠANJE  
KAJ VPLUVA?  
OD ČESA JE ODVISNO

MISLIM, DA VELJA:  
HIPOTEZA, utemeljena napoved

KAJ LAHKO OPAZUJEMO, MERIMO?  
OPAZLJIVKE, SPREMENLJIVKE

NAČRT RAZISKAVE: KAJ BOMO DELALI

KAJ SPREMINJAMO: NEODVISNA spremenljivka	KAJ OPAZUJEMO, MERIMO: ODVISNA spremenljivka
ČESA NE SPREMINJAMO: KONSTANTE	

- V kolikšni meri bodo učenci zbrali take spremenljivke, ki jih jaz nisem predvidela?
- V kolikšni meri bodo učenci izrazili željo po nadaljevanju raziskave z izboljšavami?
- Kakšne ideje bodo imeli za odvisno spremenljivko – to kar merimo?



# Primer: VAŠ SKUPNI IBL



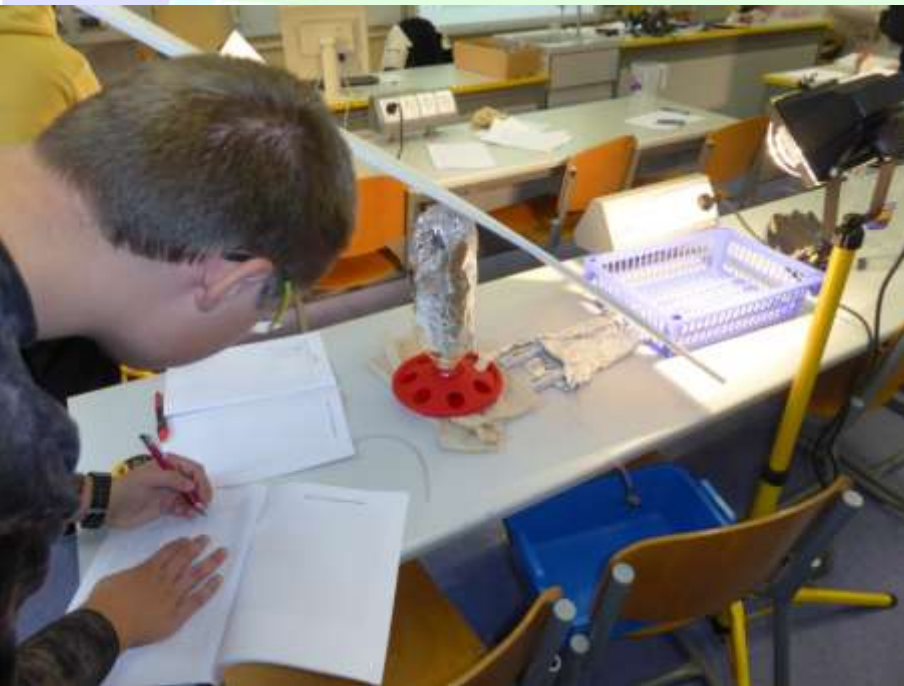
- Izkoristek toplotnih kolektorjev





# Primer: VAŠ SKUPNI IBL

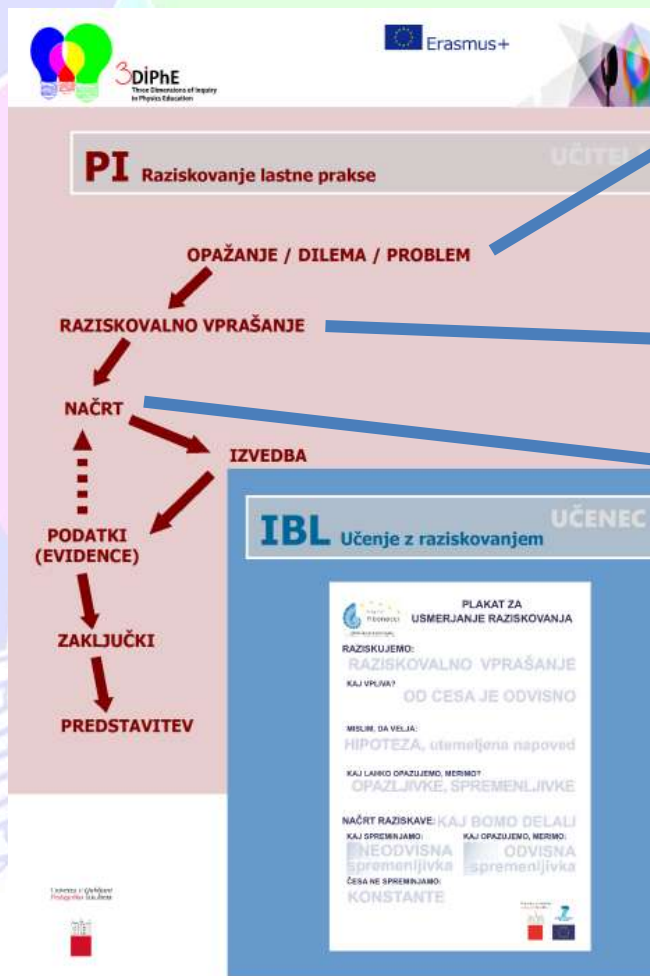
- Izkoristek toplotnih kolektorjev







# Kako začeti PI – raziskovanje lastne prakse?



Opažanje, dilema, problem ALL ambicija

- Orodje 001: Moja prednostna ambicija
- Razdelitev v 4 skupine

**Oblikujte raziskovalno PI vprašanje, glede na IBL aktivnost o kolektorjih**

**Poglejte si predlogo za načrt (orodje 035):**

Ostali protokoli:

- Orodje (099): Izbira pravega vprašanja
- Orodje (010): Lakmusov test,
- Orodje (033): Vrste podatkov
- Orodje (111): Atlas
- Orodje (022): Preverjanje načrta raziskovanja lastne prakse

**Zapišite načrt za zbiranje podatkov / evidenc za vašo skupino**