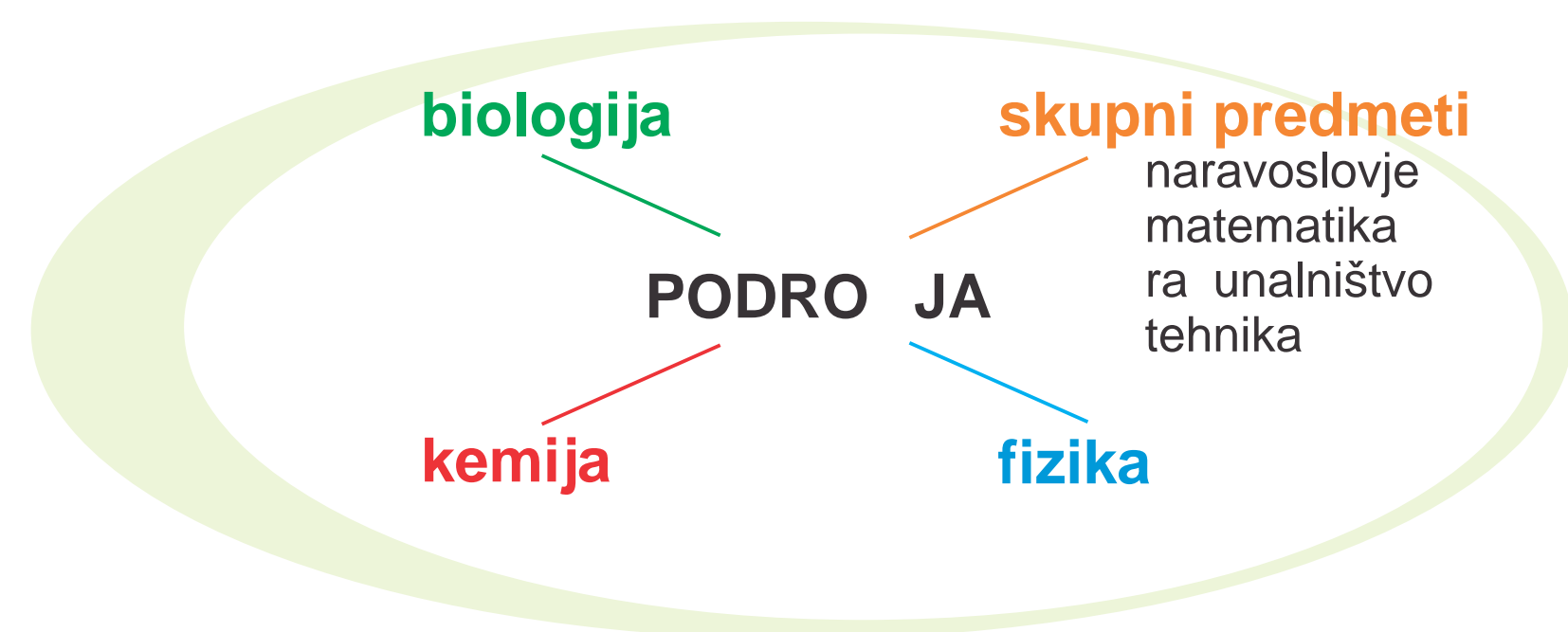


Razvoj naravoslovnih kompetenc

PREDSTAVITEV PROJEKTA

NAMEN PROJEKTA, VREDNEGA 1.665.000,00 €

Namen projekta je izboljšati naravoslovno pismenost in s tem približati naravoslovje širši množici ljudi.



Slika: Predmeti, ki jih vključuje projekt

Zajete so starostne stopnje od vrtcev, osnovnih šol, tudi tistih s prilagojenim programom z nižjim izobrazbenim standardom, do srednjih šol, vključno z gimnazijami.

	BI	KE	FI	SK
SŠ	●	●	●	●
OŠ	●	●	●	●
OŠPP	●	●	●	●
VPO	●	●	●	●

Slika: Struktura dejavnosti projekta

DELO PRI PROJEKTU

V okviru projekta:

- pripravljamo nova didaktična gradiva in jih preverjamo v šolski praksi
- izobražujemo učitelje o novih metodah dela,
- promoviramo projekt, s čimer približujemo naravoslovje mladim



Sliki: Preverjanje kemijskega gradiva v šoli

KOMPETENCE

Ko rečemo, da je nekdo kompetenten, ve inna od nas pomisli na osebo, ki dobro obvladuje neko specifično (strokovno) področje. Obstaja več različnih opredelitev, kaj v resnici kompetence pomenijo. Zavedati pa se moramo, da ne vsebujejo samo znanj, sposobnosti in spretnosti, temveč tudi ustvarjalne in znanstvene komponente.



Leva slika: Preverjanje gradiv v osnovni šoli z nižjim izobrazbenim standardom
Desna slika: Testiranje gradiva v prvem triletju osnovne šole

EMU JE DENAR NAMENJEN NARAVOSLOVJU?

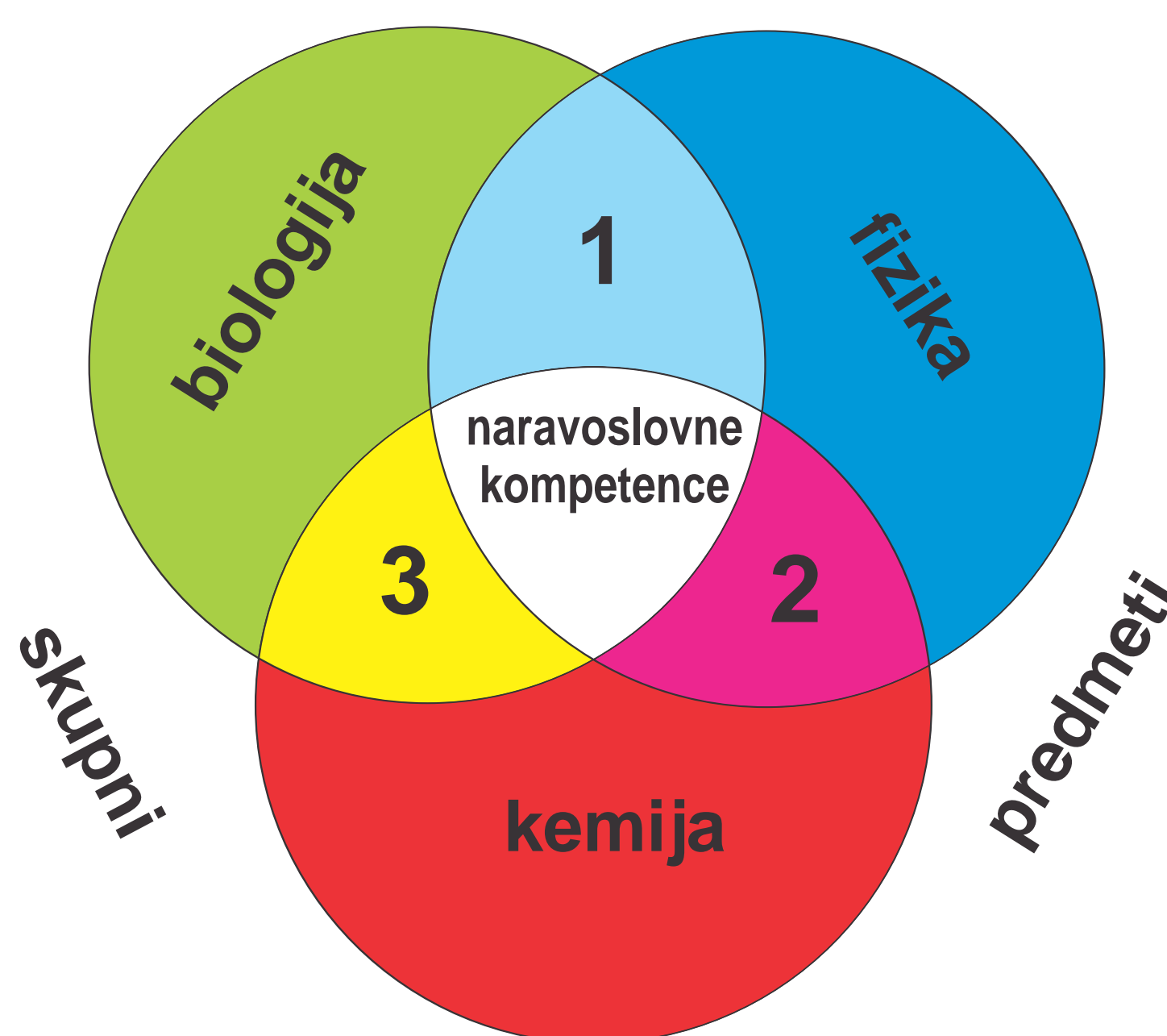
V okviru evropskih prizadevanj za dvig osnovnih kompetenc v vseživljenjskem izobraževanju državljanov so v tem projektu izpostavljene naravoslovne kompetence, ker so naravoslovne vede gonilo tehnološkega napredka in inovativnosti in se vlaganje truda in sredstev vanje obrestuje v kratkem času.

AKTIVNOSTI PRI PROJEKTU

Pri projektu se izvajajo:

- pregled naravoslovne pismenosti v šolski vertikali za posamezna naravoslovna področja,
- opredelitev naravoslovnih kompetenc za posamezne starostne skupine učencev, ki so skupne vsem naravoslovnim strokam,
- priprava in preverjanje didaktičnih gradiv za posamezna področja,
- izobraževanja učiteljev praktikov,
- predstavitev projektних rezultatov na konferencah,
- promocija naravoslovja med mladimi, itd.

STRUKTURA PROJEKTA



Slika: Strukturalni model projekta

Pri projektu so izpostavljene osnovne tri naravoslovne vede: biologija, fizika in kemija. Strukturni model dopolnjujejo pomembni presečni elementi (1, 2 in 3) in vzorno-posledično pomembni t.i. skupni predmeti (npr. matematika, tehnika, računalništvo, ...).



Leva slika: Preverjanje biološkega gradiva v razredu
Desna slika: Izpopolnjevanje znanja sodelavcev projekta na delavnici s področja statistike

VIDNEJŠI REZULTATI

V okviru projekta smo preverili skoraj 100 gradiv v šolski praksi, izvedli izobraževanja učiteljev in strokovnjakov, izdali monografijo in učbenik za kemijo, rezultate evalvacij predstavili na nacionalnih in mednarodnih konferencah, razvili prototipe učilnic in jih pripomočkov, itd.

SODELUJO I PRI PROJEKTU

Pri projektu sodeluje:

78 strokovnjakov z različnih področij in 75 učiteljev,

ki prihajajo s treh slovenskih univerz, 12 fakultet, ZRSŠ, Hiše eksperimentov, Ljudske univerze Slovenska Bistrica, Studia ALP, več kot 30 osnovnih in srednjih šol, treh vrtcev, ...

AS TRAJANJA PROJEKTA

Projekt se je začel izvajati 1. 10. 2008 in bo trajal vse do 31. 12. 2011.

FINANCER PROJEKTA

Projekt financirata Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada (85%) in Ministrstvo za šolstvo in šport (15%).



Leva slika: Udeleženci konference INTE 2010 na Cipru, ki so predstavili rezultate testiranega gradiva
Desna slika: Delovno srečanje, namenjeno učiteljem praktikom

Za zaključek projekta, ki bo konec leta 2011, pripravljamo mednarodno konferenco na temo razvoja naravoslovnih kompetenc. Vabljeni k predstavitvi lastnih prispevkov in primerov dobre prakse!



Leva slika: Preverjanje biološkega gradiva v šolski praksi
Desna slika: Uporaba učilnic za fiziko pri testiranju pripravljenega gradiva

VE INFORMACIJ O PROJEKTU

Razvoj naravoslovnih kompetenc
Univerza v Mariboru
Fakulteta za naravoslovje in matematiko
Koroška cesta 160, 2000 Maribor
Telefon: (02) 22 93 728
Spletna stran: <http://kompetence.uni-mb.si>
e-pošta: eva.ferk@uni-mb.si

Projekt financirata Evropska unija, in sicer iz Evropskega socialnega sklada, in Ministrstvo za šolstvo in šport. Projekt se izvaja v okviru Operativnega programa razvoja kmetijskih virov za obdobje 2007–2013.

