

RAZISKUJEMO IN GRADIMO



Prenovljena učna kompleta za naravoslovje in tehniko v 4. in 5. razredu

V naši založbi smo prenovili učna kompleta **Raziskujemo in gradimo** za 4. in 5. razred. Avtorji so učna kompleta ob prenovi didaktično izboljšali, dodali novo slikovno gradivo in s tem dosegli še večjo preglednost in nazornost. Učna kompleta sta usklajena s prenovljenimi učnimi načrti in nudita vse komponente za konstruktivistični način poučevanja.



jasna in sistematična zgradba



preproste in razumljive razlage



sodobna in pregledna oblika



skladno s prenovljenim učnim načrtom



strokovno neoporečna vsebina



zasnovano po meri učenca in učitelja

Živali v prsti

Naber nekaj gozdne prsti (humusa) in listja. Sestavi napravo, kot jo vidiš na sliki. Počakaj 24 ur in poglej, ali je v spodnji posodi kakšna žival. Pri tem poskusu izkoristiš dejstvo, da živali, ki živijo v tleh, bežijo pred svetlobo.

Če so v spodnji posodi bile živali, napiši, koliko različnih vrst živali je bilo in koliko primerkov posamezne vrste. Živali poglej skozi lupo, saj so mnoge zelo majhne.

Po končanem delu živali vrni v naravo, kjer so bile. Tako bodo še naprej skrbela za to, da bo iz odmrlih celov rastlin in živali nastajal humus.

CILJ → ali se daaj znaš:

- pojasniti, kako razkrojevalci prispevajo k nastanku rodovitne prsti
- razložiti, kakšno bi bilo posledico v naravi, če bi bilo premalo razkrojevalcev
- pojasniti, kakšna je medsebojna odvisnost živali belj v naravi
- razložiti, kaj je prst in kako nastane
- dokazati, kakšen je pomen sestave prsti za rast in razvoj rastlin
- pojasniti in prikazati različne lastnosti prsti (barva, zrnaost, zračnost, prepustnost)
- pojasniti, kaj onesnažuje prst in kakšne so posledice onesnaževanja

Na otoku

Zamislj si, da si na nekem samotnem otoku sredi oceana. Kaj misliš, kaj bi se zgodilo, če na tem otoku kar naenkrat ne bi bilo več razkrojevalcov?

Za več ljudi

Število ljudi na nekem otoku se je povečalo. Hrana, ki jo pridelujejo, ne zadostja več za vse ljudi. V tortnem prikazu lahko vidiš, kako so prebivalci tega otoka izkoristili svojo zemljo.

Kako bi prebivalci tega otoka morali spremeniti uporabo svoje zemlje, da bi si pridelali več hrane? Svoje razmišljanje prikaži s tortnim prikazom.

Katere so prednosti in katere pomanjkljivosti tvoje zamisli?

Prednosti: _____

Pomanjkljivosti: _____

Poglej, kakšnih rešitev so se domislili tvoji sootoci.

Raznolike naloge

Cilji na koncu poglavja, učence spomni na namen praktičnih dejavnosti, ki so jih izvedli

Učbenik in delovni zvezek se med seboj povezujeta in dopolnjujeta v neločljivo celoto. Dejavnosti v delovnem zvezku vodijo učenca k razvijanju različnih spoznavnih procesov in postopkov, ki so pomembni za raziskovanje in naravoslovje (zaznavanje, načrtovanje raziskave, izvajanje poskusov, sklepanje, oblikovanje domnev).



	4. razred	5. razred
učbenik	izid marec 2014	✓
delovni zvezek	izid marec 2014	✓
dnevne priprave		✓
letne priprave	✓	✓



Želite spoznati naša gradiva?
Pokličite svojega svetovalca za šolstvo!

DODATNE INFORMACIJE IN
INDIVIDUALNE PREDSTAVITVE

Mojca Mohar Bertoncej

☎ 01/30 69 811

@ mojca.mohar.bertoncelj@dzs.si

NAROČANJE IN
OGLEDNI IZVODI

Agata Vogrin

☎ 01/30 69 879

@ info.narocila@dzs.si

Vedež
poln znanja
www.vedez.si

Andrej Kogoj
(Primorska, Gorenjska, Ljubljana)
031 320 947

Oroš Vilhar
(Dolenjska, Bela krajina, Zasavje, Ljubljana)
041 727 620

Marjan Semprimožnik
(Štajerska, Prekmurje)
041 411 933

UČBENIŠKI KOMPLETI ZA 4. IN 5. RAZRED

4. razred



RAZISKUJEMO IN GRADIMO 4
učbenik, **izid marec 2014**
delovni zvezek
e-učbenik



SVET MATEMATIČNIH ČUDES 4
delovni učbenik
delovni zvezek
e-delovni učbenik



HEJ HOJ 4
delovni zvezek
BERILO 4



DRUŽBA 4
učbenik
delovni zvezek
izid april 2014



ČUDOVITI SVET GLASBE 4
učbenik
delovni listi



REACH FOR THE STARS 4
učbenik
delovni zvezek

5. razred



RAZISKUJEMO IN GRADIMO 5
učbenik
delovni zvezek
e-učbenik



SVET MATEMATIČNIH ČUDES 5
učbenik
delovni zvezek
e-učbenik



GOSPODINJSTVO 5
učbenik
e-učbenik

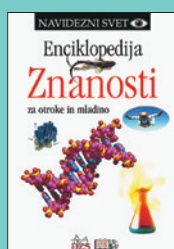


REACH FOR THE STARS 5
učbenik
delovni zvezek

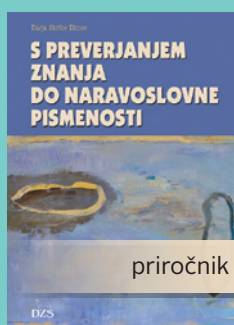
PRIPOROČENO DODATNO GRADIVO

naravoslovje in tehnika

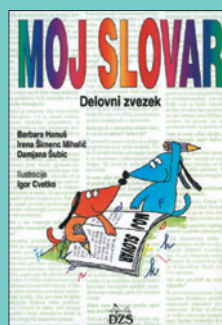
slovenščina



CD-rom



priročnik za učitelje



preprosta razlaga pomenov besed