

Korištenjem LEGO kockica vježbajte taksonomiju

Ime projekta i autor	Primjer LEGO taksonomije OŠ Lovre pl. Matačića				
Preporučena dob	11-14 godina				
Područja koja projekt obuhvaća	Priroda	Tehnologija	Inženjerstvo	Umjetnost	Matematika
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Potreban materijal	<ul style="list-style-type: none"> Vrećica s različitim LEGO kockicama (između 50 i 100 komada) za 1 skupinu učenika Predložak za raspodjelu grupa i olovka za pojedinu grupu 				
Sažetak postupaka	<ol style="list-style-type: none"> Promatranje kockica te podjela u skupine prema zajedničkim karakteristikama Nakon raspodjele prvih skupina, nastavlja se podjela unutar skupina Na kraju učenici pišu naziv skupina i kockica 				
Literatura	<p>(1) Using Lego to explain the process of creating Taxonomies and Ontologies for Document Categorization LinkedIn</p> <p>(2) Organizing your LEGO Bricks - BRICK ARCHITECT</p>				

KORAK PO KORAK: Kako napraviti primjer iz taksonomije koristeći LEGO kockice

1. Kako grupirati kockice?

Predviđeno vrijeme: 5'

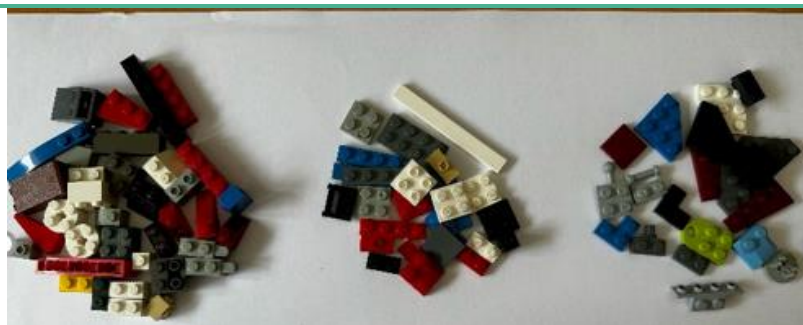
- LEGO kockice su na stolu, učenici raspravljaju kako grupirati kockice prema zajedničkim osobinama.



2. Definiranje skupina

Predviđeno vrijeme: 10'

- Nakon grupiranja kockica, svaku skupinu kockica potrebno je podijeliti u manje skupina prema zajedničkim karakteristikama. Ovdje je primjer:
- Odvojite deblje kockice od tanjih
- Tanje kockice podijelite u 2 skupine: 1. skupina: kockice koje sadrže sve prave kuteve, 2. skupina: kockice kojima nisu svi kutevi pravi
- Sada imate 3 skupine kockica



SKUPINA: DEBELE

SKUPINA: TANKE -
PRAVOKUTNE

SKUPINA: TANKE-
NEPRAVOKUTNE

1. Korak : Grupiranje unutar skupine
(prema veličini kockice)

Predviđeno vrijeme: 10 min

Nastavite podjelu u manje skupine. Naprimjer podijelite kockice unutar svake skupine prema veličini (broj točkica).

SKUPINA: DEBELE

VELIČINA:



6 TOČKICA

	<p>4 TOČKICE (U 1 redu)</p>
	<p>4 TOČKICE (U 2 REDA)</p>
	<p>3 TOČKICE</p>
	<p>2 TOČKICE</p>
	<p>1 TOČKICA</p>

2. Korak : Podjela unutar podjele po veličini/po boji

Predviđeno vrijeme: 20'

Svaka skupina po veličini ima kockice različitih boja. U ovoj fazi, podjela kockica se može temeljiti na boji.

VELIČINA	BOJA
VELIČINA 6 TOČKICA 	CRNA
VELIČINA 4 TOČKICE (U 1 REDU) 	SIVA CRVENA
VELIČINA 4 TOČKICE (U 2 REDA) 	SIVA BIJELA
VELIČINA: 3 TOČKICE 	CRVENA SIVA
VELIČINA 2 TOČKICE	

	<p>BIJELA</p> <p>SIVA</p>
	<p>CRVENA</p> <p>PLAVA</p> <p>CRNA</p> <p>SMEĐA</p> <p>ŽUTA</p>

3. Korak: Konačni nazivi kockica (vrste u taksonomiji) | Predviđeno vrijeme: 20'

Kako bi se zvala posljednja kockica (zaokružena)
 Naziv bi bio: 2 TOČKICE ŽUTA
 Kojoj skupini pripada? Skupina: DEBELE

Odricanje

Financirano sredstvima
Europske unije. Izneseni stavovi
i mišljenja su stavovi i mišljenja
autora i ne moraju se
podudarati sa stavovima i
mišljenjima Europske unije ili
Europske izvršne agencije za
obrazovanje i kulturu (EACEA).
Ni Europska unija ni EACEA ne
mogu se smatrati
odgovornima za njih.



**Sufinancira
Europska unija**