

## Kosi toranj u Pisi – toranj od gipsa

Ime projekta i autor	Kosi toranj u Pisi – toranj od gipsa OŠ Lyuben Karavelov				
Preporučena dob	7-11				
Područja koja projekt obuhvaća (STEAM)	Znanost	TehnoI.	Inžinjer.	Umjetnost	Matematika
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Potreban materijal za projekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kartonske role</li> <li>• gips</li> <li>• boja</li> <li>• voda</li> <li>• Plastična čaša</li> <li>• Traka, škare, ravnalo, olovka, kutomjer</li> </ul>				
Koraci projekta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Izrada kartonske role</li> <li>2. Priprema gipsane smjese</li> <li>3. Oblikovanje tornja od gipsa</li> <li>4. Završeni toranj</li> </ol>				
Reference	<a href="http://krokotak.com">krokotak   ТЕБЕШИРИ ЗА РИСУВАНЕ – НАПРАВИ СИ САМ</a> <a href="http://krokotak.com">krokotak.com</a> (Drawing chalks - do it yourself)				

## KORAK PO KORAK: Kako napraviti toranj u obliku krede

### Korak 1: Izrada role od kartona

Predviđeno vrijeme: 15 min

Uzmite komad kartona, izmjerite željenu dužinu i zalijepite oba kraja tako da nastane tuba, rola. Dno tube, također je od kartona. Izrezan je pod kutom kako bi podsjećao na padinu tornja u Pisi. Ovo će služiti kao šablona za izlijevanje gipsane smjese.



### Korak 2: Priprema smjese od gipsa

Predviđeno vrijeme: 5 min

U plastičnu čašu staviti gips u prahu (malo više od polovice čaše), 2 velike žlice tempera boje. Zatim dolijte vodu. Miješajte dok se ne stvori rijetka smjesa.



### Korak 3: Lijevanje tornja od gipsa

Predviđeno vrijeme: 1 sat

Pripremljenu smjesu brzo ulijte u papirnatu rolu kojoj je dno već zalijepljeno. Pustite da se smjesa stvrdne na suncu i nakon otprilike 1 sat uklonite kartonski omot. Smjesa od gipsa se mora skroz osušiti.



Korak 4: Završeni toranj

Predviđeno vrijeme: 20 min

Gotovi toranj od gipsa koristi se na otvorenom kao kređa kojom možemo na betonu nacrtati kosi toranj u Pisi. Na isti način, mogu se napraviti kređe za crtanje u raznim bojama.



# 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**