

Balon na topli zrak

Ime projekta i autor	Balon na topli zrak - Logopsycom				
Preporučena dob	11- 13 godina				
Područja koja projekt obuhvaća (STEAM)	Znanost	Technologija	Inžinjerstvo	Umjetnost	Matematika
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Potreban materijal za projekt	<ul style="list-style-type: none"> • Rola svilenog papira veličine 5m x 0,5m • Tekuće ljepilo za papir • Vrlo fina željezna žica • Smotuljci ili komprese od gaze • Biljni vosak • Kartonska ploča 100 cm x 25 cm • Kartonska cijev od role toaletnog papira • Mikroporozna traka 				
Koraci projekta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Izrada svjetiljke 2. Izrada trake od bambusa 				

	<p>3. Izrada plamenika za vosak</p> <p>4. Idemo probati!</p>
Reference	<p>Sequeira, H. (2010). Fabriquer une Lanterne Volant. Le Jardin de Kiran. https://lejardindekiran.com/fabriquer-une-lanterne-volante-modele-biodegradable/</p>

KORAK PO KORAK: Kako napraviti balon na topli zrak?

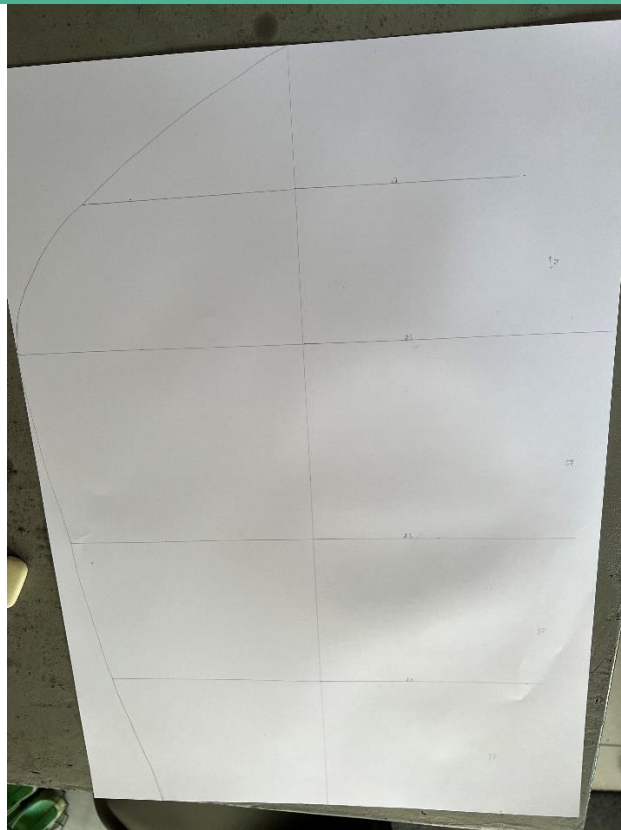
Korak 1: Konstrukcija uzorka

Estimated time: 20'

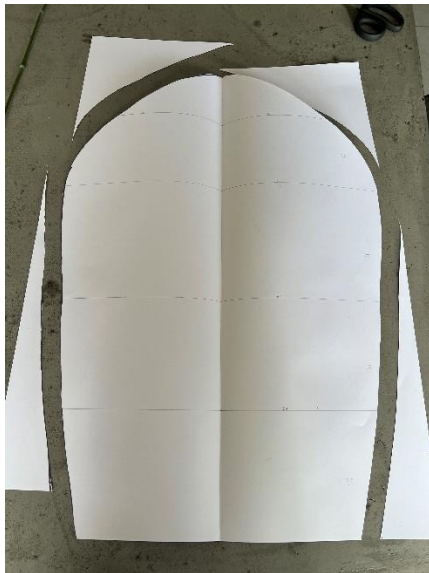
- Prikupite materijal.



- Nacrtajte uzorak prema priloženoj ilustraciji.



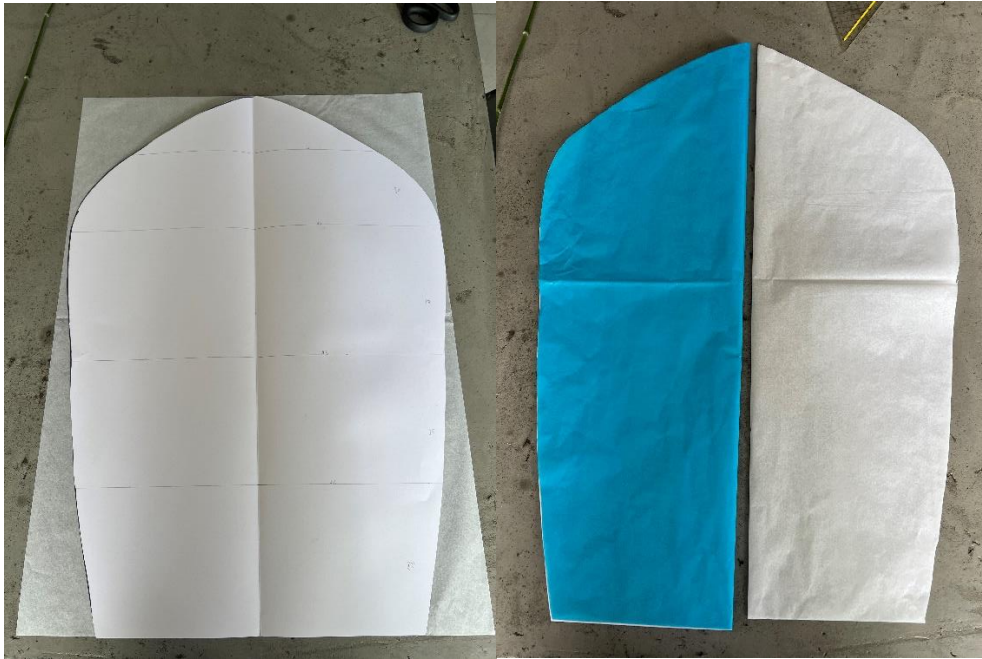
- Izrežite uzorak.



Korak 2: Konstrukcija lampiona

Predviđeno vrijeme: 20'

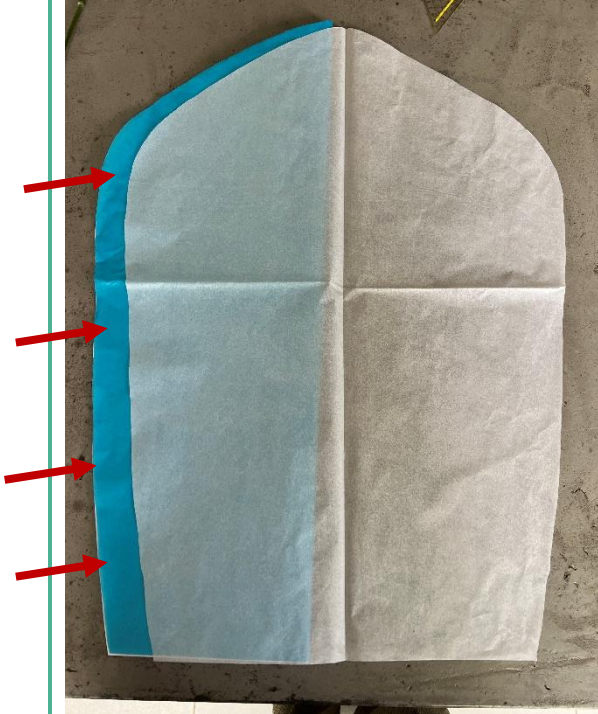
- Izrežite 4 dijela 50X70 cm od papirnate maramice
- Položite uzorak na dijelove od papirnate maramice I izrežite ih.



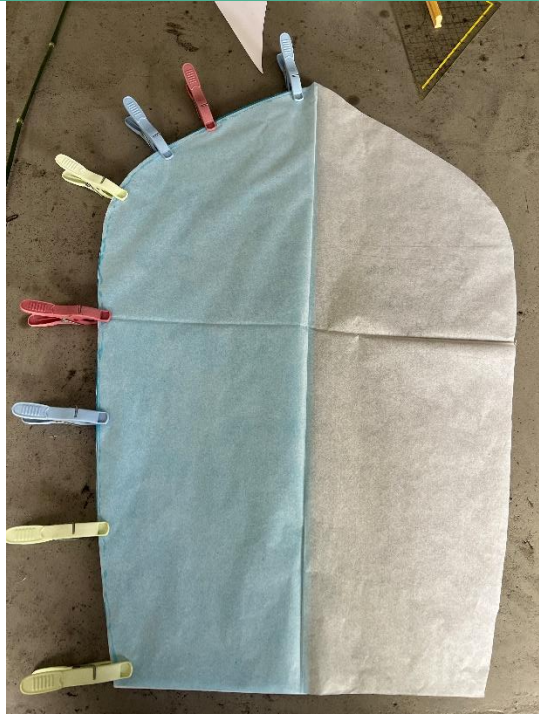
- Ponovite postupak četiri puta.



- Sastavite prva dva dijela. Na jedan rub presavijenog plavog dijela, u koji smo umetnuli kartonski uzorak kako bismo izbjegli kontakt s njegovim pregibom, nanijet ćemo tanku liniju ljepila. Zatim ćemo postaviti jedan rub našeg rasklopljenog dijela od bijelog papira.



- Upotrijebite kvačice za rublje kako bi se dva dijela zalijepila zajedno.



- Kada se potpuno osuši, možete ukloniti kvačice za rublje i ponoviti isti postupak za ostale izrezane dijelove.



Korak 3: Izrada trake od bambusa

Predviđeno vrijeme: 15 min



- Sastavite komade bambusa približno 136 cm duljine da napravite obroč.



- Pričvrstite dva komada žice kako biste napravili križ.



- Umetnite krug u svjetiljku i učvrstite ga ljepljivom za papir.



- Vaš lampion je dovršen.



Korak 4: Napravite plamenik

Predviđeno vrijeme: 25 min

- Rastopite svijeće



- Umočite trake od gaze u vosak i zamotajte ih oko valjka od toalet papira. Budite oprezni, vosak je jako vruć, pa koristite kuhinjski pribor za ovaj korak.



- Izrežite komad plamenika debljine otprilike 2 cm i postavite ga ispod lampiona.

Korak 5: Testirajte balon na vrući zrak !!

Predviđeno vrijeme: 15 min

SIGURNOSNE MJERE:

Ispitivanje balonom treba provesti na dan kada nema vjetrova. Ne dopustite da vam lampioni odlete u suhim danima. Imajte na umu da je puštanje svjetiljki regulirano i da je na svima da se raspitaju kod lokalnih vlasti o dopuštenjima i mjerama opreza koje treba poduzeti. Balon mora biti dobro otvoren prije nego što se plamenik zapali i nitko ne smije stajati ispod upaljenog lampiona.

- Raširite lampion i zapalite plamenik.
- Držite lampion sa strane dok se ne napuni vrućim zrakom.
- Kad se počne dizati, pustite ga i gledajte kako odlijeće!



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**