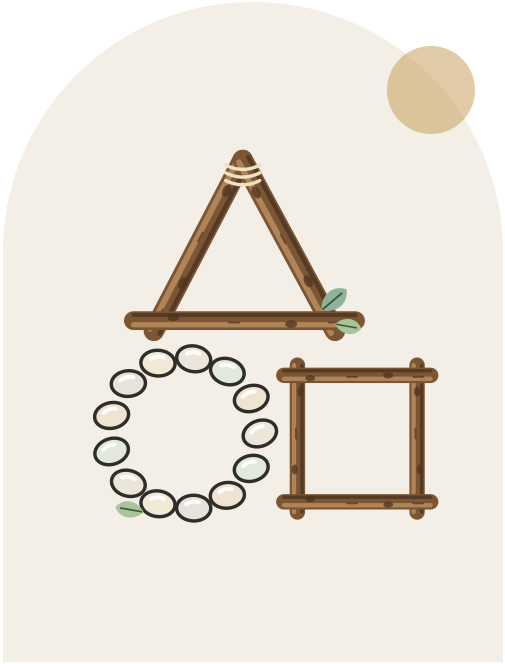
SPARKATLAS PAKET ZA MALE ISTRAŽIVAČE

Oblici napolju

Tražimo krugove, kvadrate i trouglove, gradimo ih od štapića i pravimo kolaž od oblika.



U OVOM PAKETU

02 Vodič za odrasle: minut čitanja
03 Detektivi za oblike: traži i prati
04 Park oblika: oboji i prebroj
05 Gradimo oblike od štapića
06 Iseci i napravi kolaž od oblika

POTREBNO VAM JE

- 8 do 10 opalih štapića i nekoliko kamenčića
- žuta, zelena i crvena bojica
- dečje makaze i lepak u stiku

TRAJANJE

Oko 10 minuta po strani

Naša šetnja oblika

Datum _____ Gde smo išli _____

Današnje vreme · Zaokruži jedno

○ sunčano ○ oblačno ○ kišno ○ vetrovito

UZRAST Klica 2–3 Mladica 3–5 Drvce 5–7

Na svakoj strani piše za koji je uzrast.

ZAŠTO JE OVO VAŽNO

Napolju su oblici svuda: okrugli panjevi, kvadratni prozori, šiljati krovovi. Kad ih dete uočava, prati prstom i gradi od štapića, uči prve reči geometrije i nov način da gleda svet.

Pre nego što krenete u lov na oblike

Minut čitanja za odrasle.

Kako da ga koristite (oko 10 minuta po strani)

1. **Prvo pratite prstom.**
   Pređite prstom oko svakog velikog oblika na strani i recite kako se zove.
2. **Krenite u potragu.**
   U šetnji pokazujte krugove, kvadrate i trouglove. Pustite dete da većinu nađe samo.
3. **Napravite ga.**
   Na zemlji složite štapiće i kamenčiće u oblike koje ste našli.
4. **Stanite dok je zabavno.**
   Jedna strana je sasvim dovoljna. Vratite se drugi dan.

Tri načina igre

Klica 2–3

Pratite prstom, zajedno tražite krugove i cepajte papir u oblike za kolaž.

Mladica 3–5

Tražite sva tri oblika, obojite park i napravite trougao i kvadrat.

Drvce 5–7

Brojte stranice i uglove, prebrojte sve oblike u parku i osmislite sliku za kolaž.

Male napomene o bezbednosti

Sitni kamenčići mogu da izazovu gušenje, zato budite uz decu mlađu od 3 godine. Koristite samo opale štapiće i držite ih nisko. Uz makaze neka bude odrasla osoba. Gledajte, ne berite: neka biljke rastu. Posle šetnje operite ruke.

Saveti za štampu

Prva strana je naslovna. Da uštedite boju, odštampajte samo strane od 2 do 6. Sve strane izgledaju lepo i crno-belo, na formatu Letter ili A4.

Pitajte se naglas zajedno

- Zašto su točkovi okrugli, a ne kvadratni?
- Gde bi u drvetu mogao da se krije krug?
- Možeš li rukama da napraviš trougao?
- Koji oblik ti se najviše sviđa? Zašto?

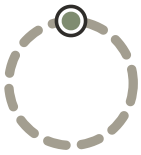
ZA ODRASLE

Prave stvari retko imaju savršen oblik. Ako dete kaže da je kriška pomorandže krug ili list trougao, to je odlično zapažanje. Pitajte: „Po čemu liči na trougao?“

Detektivi za oblike

Krugovi, kvadrati i trouglovi kriju se napolju.

Prati svaki veliki oblik, pa štikliraj sve što nađeš.

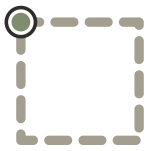


Krug

Prati me od tačke s prstenom.

-  **panj** ☐
-  **točak** ☐
-  **sredina cveta** ☐

Moj nalaz:



Kvadrat

Prati me od tačke s prstenom.

-  **prozor** ☐
-  **ploča na stazi** ☐
-  **kutija** ☐

Moj nalaz:



Trougao

Prati me od tačke s prstenom.

-  **krov kuće** ☐
-  **jelka** ☐
-  **ram ljuljaške** ☐

Moj nalaz:

✦ Pogledaj izbliza

Na panju se vide krugovi u krugovima. Kod mnogih drveća svaki prsten je jedna godina rasta.

ZA ODRASLE

Kad u šetnji naglas imenujemo oblike, dete uči reči potrebne za matematiku. Pokazivanje i praćenje prstom pomažu da oblik ostane u pamćenju.

IGRAJTE SE NA SVOJ NAČIN

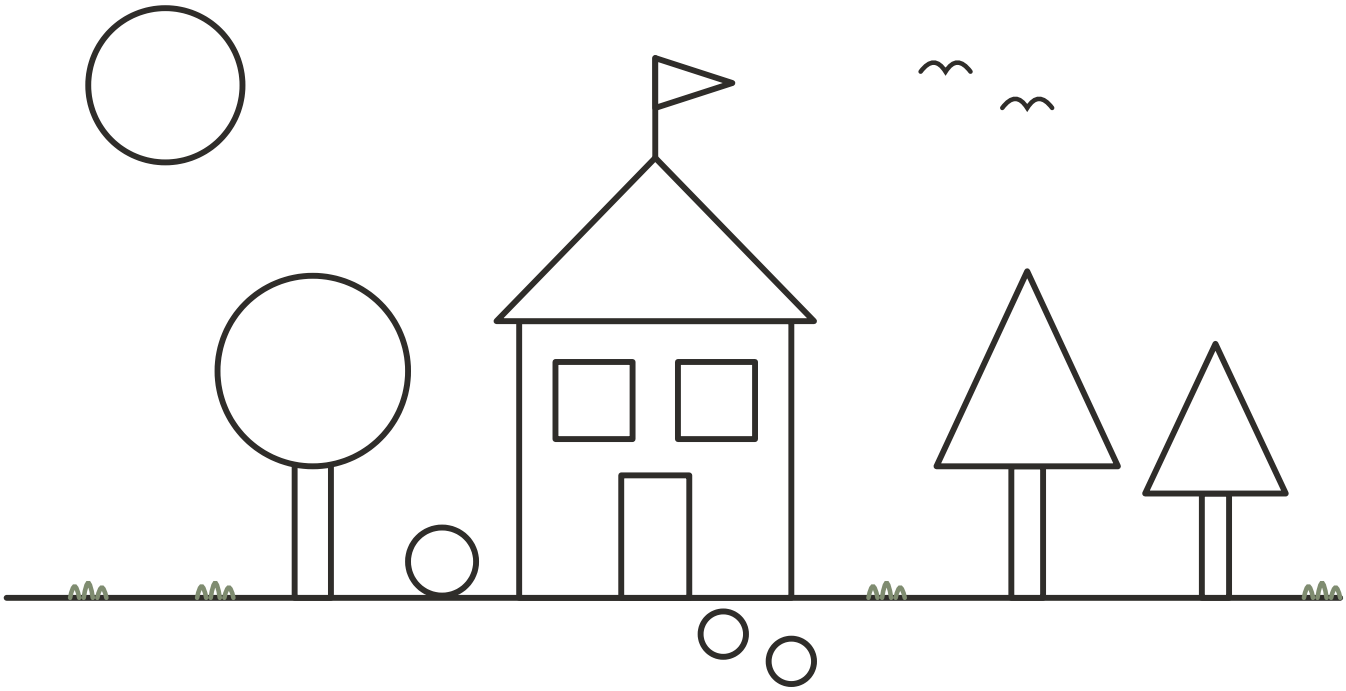
Lakše: Tražite samo krugove. Nacrtajte ih prstom u vazduhu.
Izazov: Nađi nešto što je skoro oblik. Po čemu je drugačije?

Park oblika

Ceo ovaj park je napravljen od oblika.

Oboji svaki oblik kao na ključu.

Onda prebroj svaku vrstu i upiši koliko ih ima u krug.



Krugovi oboj žuto	**Trouglovi** oboj zeleno	**Kvadrati** oboj crveno

Razmisli Vrata su pravougaonik. Da li je kvadrat neka vrsta pravougaonika?

ZA ODRASLE

Brojanje oblika na punoj slici traži pažljivo gledanje. Kad svaki oblik obojiš dok ga brojiš, lakše pratiš. (Za odrasle: 5 krugova, 4 trougla, 3 kvadrata.)

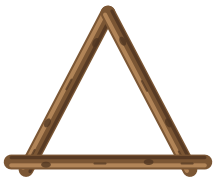
IGRAJTE SE NA SVOJ NAČIN

Lakše: Nađi i oboj sunce, pa sve ostale krugove.
Izazov: Nađi i sva 4 pravougaonika. Onda dodaj parku još jedan oblik.

Gradimo oblike od štapića

Na zemlji složi štapiće i kamenčiće u svaki oblik.

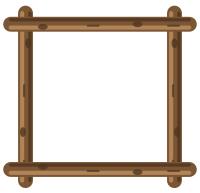
Napravi oblik, pa prebroj štapiće i uglove.



Trougao

Štapići ◯

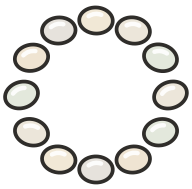
Uglovi ◯



Kvadrat

Štapići ◯

Uglovi ◯



Krug

Kamenčići ◯

Uglovi ◯

Mogu li pravi štapići da naprave krug?

Probaj i ovo

- ☐ **Napravi trougao dug kao tvoja ruka.**
- ☐ **Napravi kvadratnu kućicu za šišarku.**
- ☐ **Uzmi 6 štapića. Koje oblike možeš da napraviš?**

Ovde nacrtaj svoj najlepši oblik.

ZA ODRASLE

Kad dete gradi oblik rukama, vidi šta ga čini trouglom ili kvadratom: broj stranica i uglova. To je prava geometrija.

IGRAJTE SE NA SVOJ NAČIN

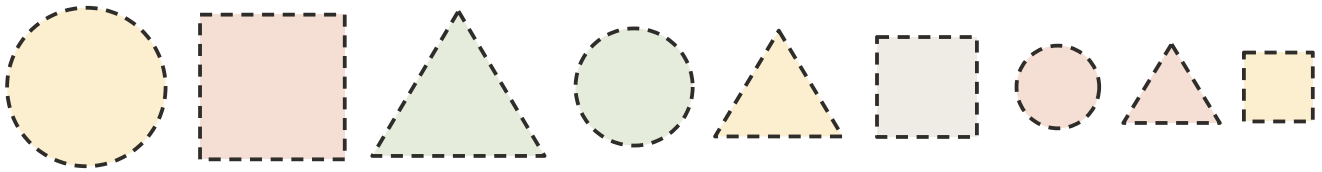
Lakše: Uz pomoć odraslih složi trougao od štapića, pa zajedno prebrojte štapiće.
Izazov: Napravi kvadrat i trougao koji dele jedan štapić.

Napravi kolaž od oblika

Iseci oblike, pa od njih napravi sliku.

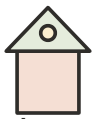
Seci po isprekidanim linijama i zalepi oblike u ram.

Iseci ove oblike



Ovde zalepi oblike. U šta će se pretvoriti?

Ideje



kuća



drvo



brod

Moja slika je: _____ **Broj oblika:** _____

ZA ODRASLE

Kad od oblika nastaje slika, to je kreativno mišljenje: trougao može biti krov, jedro ili lisičje uvo. Sečenje jača ruke za pisanje.

IGRAJTE SE NA SVOJ NAČIN

Lakše: Umesto sečenja cepajte papir u oblike i lepite ih bilo gde.

Izazov: Napravi istu sliku napolju od lišća, štapića i kamenja.