SPARKATLAS PAKET ZA MALE ISTRAŽIVAČE

List, grančica, list

Nađi šta se ponavlja napolju, pogodi šta sledi i napravi svoj niz od pravih nalaza.



U OVOM PAKETU

02 Vodič za odrasle: minut čitanja
03 Potraga za obrascima u prirodi
04 Šta sledi?
05 Složi niz od pravih nalaza
06 Obrazac ili izmešano?
07 Napravi svoj obrazac

POTREBNO VAM JE

opalo lišće, grančice i kamenčići

bojica ili olovka

kesa ili kutija za nalaze

TRAJANJE

Oko 10 do 15 minuta po strani

Naša šetnja obrazaca

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

Mala deca vole da primete šta se vraća iznova: ograda, šišarka, list pa grančica pa opet list. Primetiti ponavljanje je početak matematike, muzike i snalaženja u svetu.

Pre nego što počnete

Minut čitanja za odrasle.

Kako da ga koristite (oko 10 do 15 minuta po strani)

1. **Prvo izađite napolje.**
Tražite šta se ponavlja: letvice, latice, godove na panju, krljušti na šišarki. Izgovarajte naglas šta vidite.

2. **Skupite malo.**
Uzmite opalo lišće, grančice i kamenčiće — ili kod kuće dugmiće i ostatke hartije.

3. **Izgovarajte dok idete.**
List, grančica, list, grančica. Kad se čuje ritam, lakše je osetiti šta pristaje.

4. **Stanite dok je zabavno.**
Jedna strana je sasvim dovoljna. Vratite se drugi dan.

Tri načina igre

Klica 2–3

Pokazujte i imenujte: list, grančica, kamenčić. Zajedno složite kratak niz koji se ponavlja.

Mladica 3–5

Pogodite šta sledi, pa proverite tako što ćete staviti pravu stvar.

Drvce 5–7

Recite pravilo (list pa grančica) i izmislite novo s drugim nalazima.

Male napomene o bezbednosti

Paučinu, puževe i panjeve gledajte bez dodirivanja. Uzimajte samo opalo lišće, grančice i kamenčiće; žive biljke, gljive i životinje ostavite na miru. Sitni nalazi mogu da izazovu gušenje, zato budite uz decu mlađu od 3 godine. Posle šetnje operite ruke.

Saveti za štampu

Prva strana je naslovna. Da uštedite boju, odštampajte samo strane od 2 do 7. Sve strane izgledaju lepo i crno-belo, na formatu Letter ili A4.

Pitajte se naglas zajedno

- Šta misliš da sledi? Kako znaš?
- Može li se isti obrazac složiti od drugih stvari?
- Da li je gomila raznog lišća obrazac? Zašto da ili ne?
- Gde još vidiš nešto što se ponavlja?

ZA ODRASLE

Češće pitajte „Šta misliš da sledi?“ i „Kako znaš?“ nego „Je li to tačno?“. Dete koje može da izgovori ritam naglas već razmišlja matematički.

Obrasci u prirodi

Stvari napolju koje se ponavljaju. Možeš li da ih nađeš?

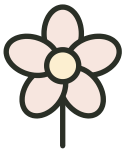
Potraži svaku u šetnji. Štikliraj polje kad je uočiš.



šišarka ☐



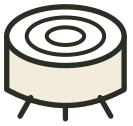
puž ☐



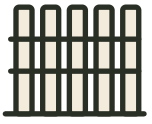
cvet ☐



paučina ☐



godovi ☐



ograda ☐

Tvoj nalaz
Obrazac koji si primetio. Nacrtaj ga ovde.

ZA ODRASLE

Obrazac je nešto što se ponavlja. Na mnogim panjevima svetli i tamni prsten zajedno čine jednu godinu rasta. Broj parove, ne svaku prugu.

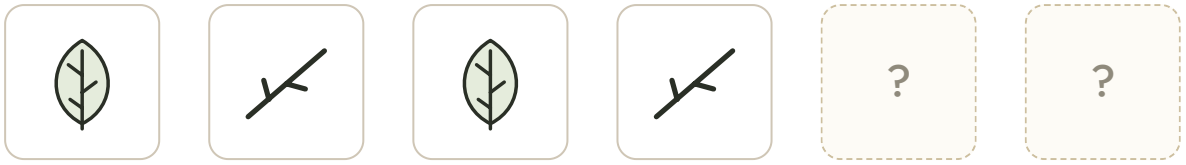
IGRAJTE SE NA SVOJ NAČIN

Lakše: Kod kuće pokažite i imenujte svaku sličicu pre šetnje. Štiklirajte zajedno kad je uočite.
Izazov: Za svaki nalaz reci šta se ponavlja: krljušti, latice, letvice ili prstenovi.

Šta sledi?

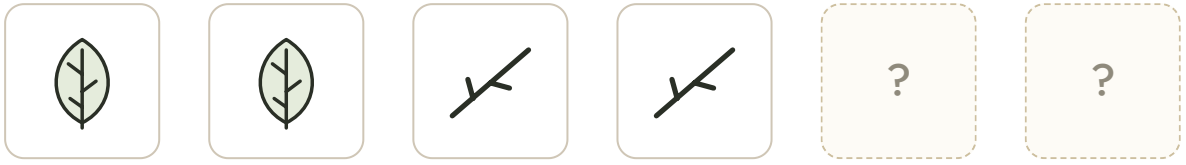
Pogledaj niz. Šta ide u prazna polja?

Izgovori sličice naglas, pa nacrtaj ili stavi šta sledi u svako polje sa znakom pitanja.

1 

2 

3 

4 

5

Tvoj niz. Nacrtaj ili složi nalaze u prazna polja.

✦ Spirale koje rastu

Krljušti šišarke rastu u spiralama. Puž dodaje na ljušturu na otvorenom rubu dok raste, i ljuštura zadržava oblik spirale.

ZA ODRASLE

Pogoditi sledeći deo znači držati ritam u glavi. Izgovaranje naglas (list, grančica, list, grančica) pomaže da se ponavljanje čuje.

IGRAJTE SE NA SVOJ NAČIN

Lakše: Prvi red složite zajedno od pravog lišća i grančica. Pokazujte svaku stvar dok izgovarate ime.
Izazov: Izmisli pravilo i zamoli odraslu osobu da dovrši tvoj red.

Složi obrazac

Kopiraj svaki niz pravim lišćem, grančicama i kamenčićima.

Skupi nalaze, pogledaj svaki primer, pa pored njega složi isti niz koji se ponavlja.

Skupi ovo ☐ opalo lišće ☐ male grančice ☐ kamenčiće

1 

Složi ovde

☐ Složio sam

2 

Složi ovde

☐ Složio sam

3 

Složi ovde

☐ Složio sam

Pričajte dok slažete

- Možeš li da izgovoriš niz naglas?
- Šta bi sledilo da se niz nastavi?
- Možeš li ovaj obrazac da složiš od drugih stvari?

ZA ODRASLE

Kad dete slaže obrazac pravim stvarima, slika postaje nešto što može da dodirne i popravi ako neki deo ne pristaje.

IGRAJTE SE NA SVOJ NAČIN

Lakše: Složite zajedno samo prvi niz, jedan nalaz po jedan.

Izazov: Namerno promeni jedan deo, pa vrati obrazac kako treba.

Obrazac ili izmešano?

Da li se ponavlja, ili je sve izmiksano?

Pogledaj svaki niz. Štikliraj da li se ponavlja ili izgleda izmešano.

1



☐ Ponavlja se ☐ Izmešano

2



☐ Ponavlja se ☐ Izmešano

3



☐ Ponavlja se ☐ Izmešano

4



☐ Ponavlja se ☐ Izmešano

5



☐ Ponavlja se ☐ Izmešano

6

Nacrtaj svoj niz ovde

☐ Ponavlja se ☐ Izmešano

ZA ODRASLE

Obrazac je ponavljanje koje možeš da nastaviš. Četiri lista u nizu je takođe obrazac: list, list, list, list. U zbrci nema ritma koji se može pratiti.

IGRAJTE SE NA SVOJ NAČIN

Lakše: Odrasla osoba izgovara imena; dete sluša ima li ritma koji se vraća.
Izazov: Za svaki niz koji se ponavlja reci pravilo rečima, pa ga nastavi.

Moj obrazac

Izmisli niz koji se ponavlja i daj mu ime.

Nacrtaj ili otisni svoj obrazac u velikom polju. Onda štikliraj šta si koristio i napiši kako bi ga nazvao.

Nacrtaj ili otisni svoj obrazac

Pritisni list ili vrh grančice, ili crtaj bojicom.

Moj obrazac koristi

- ☐ lišće
- ☐ grančice
- ☐ kamenčiće
- ☐ drugo

Nazvao bih ga _____

Izgovori svoj obrazac naglas. Odrasla osoba može da ga ovde zapiše.

_____

_____

_____

Pitajte se zajedno

- Šta sledi ako se nastavi?
- Može li neko drugi da kopira tvoj obrazac?
- Gde bi ga mogao složiti napolju?

ZA ODRASLE

Kad dete izmisli obrazac i da mu ime, ideja postaje njegova: više ne samo pronalazi ponavljanje, nego ga i stvara.

IGRAJTE SE NA SVOJ NAČIN

Lakše: Zajedno napravite obrazac od dve stvari: list, grančica, list, grančica.
Izazov: Napiši pravilo, pa zamoli nekoga da nastavi niz bez gledanja u sliku.