SPARKATLAS PAKET ZA MALE PRIRODNJAKE

# Posetioci cveća

Upoznaj životinje koje pomažu cveću da napravi semenke: pčele, leptire, noćne leptire, bube, osolike muve i kolibrije.



## ŠTA JE U PAKETU


02 Vodič za odrasle: minut čitanja
03 Tabela posetilaca: šest pomagača
04 Straža na cvetu: ko sleti?
05 Poređaj posetioce
06 Nacrtaj jednog posetioca izbliza


## TREBAĆE VAM

bojice ili flomasteri

sunčano mesto sa cvećem

5 mirnih minuta za posmatranje

## VREME

Oko 10 minuta po strani

## Naše posmatranje cveća

Datum _____ Gde smo gledali _____

Vreme danas · Zaokruži jedno

◯ sunčano ◯ oblačno ◯ kišovito ◯ vetrovito

UZRAST Klica 2–3 Mlada biljka 3–5 Mlado drvo 5–7

Svaka strana aktivnosti pokazuje uzrast.

## ZAŠTO JE OVO VAŽNO

Cveće i njihovi posetioci trebaju jedni druge. Posmatranje ko sleti, pa sortiranje i crtanje, pretvara baštu u živu laboratoriju.

# Pre nego što počnete

Minut čitanja za odrasle.

## Kako se koristi (oko 10 minuta po strani)

1. **Počnite napolju ako možete.**
   Sedite kraj cveća po toplom, mirnom danu. Zatim otvorite tabelu.
2. **Imenujte šta vidite.**
   Pokazujte slike. Neka dete kaže pčela, leptir, noćni leptir.
3. **Posmatrajte, pa poređajte.**
   Brojite prave posetioce. Poređajte slike na dnevne i noćne.
4. **Stanite dok je zabavno.**
   Jedna strana je dovoljna. Vratite se drugi sunčani dan.

## Tri načina igre

### Klica 2–3

Pokazuj slike, zuji i maši krilima, boj posetioca.

### Mlada biljka 3–5

Obeleži tabelu, broj pčele i leptire, deli dan i noć.

### Mlado drvo 5–7

Uporedi pčelu i osoliku muvu, duže broj, napiši jedno čuđenje.

### Male napomene o bezbednosti

Gledajte sa koraka razmaka. Nikad ne dirajte, ne hvatajte i ne mlatite pčele, ose ili bube. Prvo proverite alergije na insekte. Noćne leptire na zidu gledajte mekim svetlom. Operite ruke posle šetnje.

### Saveti za štampu

Strana 1 je naslovna. Da uštedite mastilo, štampajte samo strane 2 do 6. Svaka strana radi i u crno-belom, na Letter ili A4.

## Čudite se naglas zajedno

- Zašto noćni leptir leti noću, a leptir danju?
- Kako da razlikuješ pčelu od osolike muve?
- Šta bi cvet radio bez svojih posetilaca?
- Koji bi posetilac najviše voleo da budeš jedan dan?

ZA ODRASLE

Oprašivači su najživlji po toplom, sunčanom, mirnom danu. Ako je hladno ili kiša, igrajte se tabelom u kući i sačuvajte stražu na cvetu za kasnije.

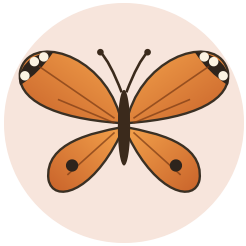
# Pomagači cveća

Tabela životinja koje prenose polen sa cveta na cvet.

Gledaj, pokaži i označi svakog pomagača kojeg znaš ili vidiš.



☐ **medonosna pčela**



☐ **leptir**



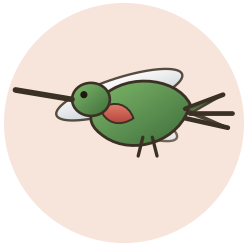
☐ **noćni leptir**



☐ **osolika muva**



☐ **buba**



☐ **kolibri**

gde živi

Nacrtaj ovde

☐ **moj posetilac**

## ZA ODRASLE

Polen se lepi za dlaku, perje i sjajne oklopčiće, pa se otrgne na sledećem cvetu. Tako mnoge biljke dobiju semenke i plodove.

## IGRAJTE NA SVOJ NAČIN

**Lakše:** Zaokruži tri slike pre nego što krenete i tražite samo njih.

**Teže:** Kolibri žive gde zime ostanu blage. Imenuj jedno mesto gde bi kolibri mogao da dođe.

# Straža na cvetu

Ko dolazi da poseti cveće?

Sedite kraj cveća 5 minuta. Stavite crticu svaki put kad neko sleti.

**Prvo pogodi: ko će najčešće doći?**

 **Pčela** ☐  **Leptir** ☐  **Osolika muva** ☐  **Nešto drugo** ☐

| POSETILAC | CRTE | UKUPNO |
|---|---|---|
|  **Pčela** | | |
|  **Leptir** | | |
|  **Osolika muva** | | |
|  **Buba** | | |
|  **Nešto drugo** | | |

Nacrtaj cvet i jednog posetioca.

## Brzi tragovi

- Osolike muve imaju 2 krila. Pčele imaju 4.
- Leptiri odmaraju sa krilima gore. Noćni leptiri često sa krilima ravno.
- Bube više hodaju nego što lebde.

### ZA ODRASLE

Pogađanje, pa brojanje, je način na koji rade naučnici. Pravo posmatranje gradi strpljenje i pokazuje da je tiha bašta puna pomagača.

### IGRAJTE NA SVOJ NAČIN

**Lakše:** Samo broj pčele na prstima.
**Teže:** Posmatraj dva različita cveta. Koji je imao više posetilaca?

# Dan ili noć?

Poređaj posetioce cveća prema tome kad obično rade.

**Izgovori svako ime. Označi dan ili noć. Zatim nacrtaj po jednog u zonama.**

Označi dan ili noć za svakog



**medonosna pčela**

☐ Dan ☐ Noć



**leptir**

☐ Dan ☐ Noć



**noćni leptir**

☐ Dan ☐ Noć



**osolika muva**

☐ Dan ☐ Noć



**buba**

☐ Dan ☐ Noć



**kolibri**

☐ Dan ☐ Noć

## Dnevni posetioci

Nacrtaj ili napiši ovde

**Koliko?** _____

## Noćni posetioci

Nacrtaj ili napiši ovde

**Koliko?** _____

Blago pravilo, ne zakon

**Neki noćni leptiri lete danju**
Stakleni noćni leptiri liče na pčele i posećuju cveće na suncu.

**Neke pčele kreću rano**
Po toplom jutru pčele mogu biti napolju pre doručka.

### Noćna smena

Mnogi bleđi, slatko mirišući cvetovi se otvaraju u sumrak za noćne leptire. Dug jezik noćnog leptira dosegne nektar koji drugi insekti ne mogu.

ZA ODRASLE

Redanje po pravilu (dan ili noć) je rana nauka: stavi stvari u grupe, pa primeti izuzetke. Izuzeci drže radoznalost živom.

IGRAJTE NA SVOJ NAČIN

**Lakše:** Poređaj samo pčelu, leptira i noćnog leptira.
**Teže:** Dodaj još jednog posetioca kojeg znaš i odluči: dan ili noć?

# Strana mog posetioca

Polako nacrtaj jednog pomagača cveća, kao pravi detektiv prirode.

**Nacrtaj ga velikog u kutiji. Zatim pogledaj izbliza i nacrtaj jedan sitni deo.**

Posetilac kojeg sam gledao/la



**Pogledaj izbliza: krilo, noga, kljun ili pipci**

**Boje koje vidim**

**Posećivao/la je** _____

**Kretao/la se kao** _____

**Pitam se** _____

ZA ODRASLE

Sporo crtanje je pažljivo gledanje. Piši njihove reči tačno kako ih kažu. Tako čuđenje ostaje njihovo.

IGRAJTE NA SVOJ NAČIN

**Lakše:** Šaraj bojama i zuji dok crtaš.
**Teže:** Nacrtaj istog posetioca sutra. Šta izgleda drugačije?