



VEŠČINA:



# ZABAVA S PLOČEVINKAMI

IME in PRIIMEK pustolovca/pustolovke:

VEŠČINA opravljena:

NAŠITEK podeljen:

## ZAHTEVE

|                                                                                    | DATUM | OCENJEVALEC |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| Zna pojasniti, kdaj je zabeležena prva uporaba kositra in kako se uporablja danes. |       |             |
| Sodeluje v igri Kaj se skriva v pločevinki.                                        |       |             |
| Zabeleži tedensko porabo pločevink.                                                |       |             |
| Zna pojasniti, kako so se stvari ohranile v Jezusovem času.                        |       |             |
| Zna pojasniti, kako se je kositer uporabljal v biblijskih časih.                   |       |             |
| Izdela telefon ali hodulje iz pločevink.                                           |       |             |
| Daruje tri pločevinke hrane pomoči potrebnim.                                      |       |             |

## POMOČ PRI UČENJU:

- <http://www.osnovnasolasostro.si/zdravasola/index.php?page=plocevinke>
- <https://youth.adventist.org/Ministries/Adventurers/Awards/agentType/View/AwardID/1441/Tin-Can-Fun>



**VPRAŠANJA IN NALOGE**

**1. KDAJ SO PRVIČ UPORABILI KOSITER IN KAKO SE UPORABLJA DANES?**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**2. KOLIKO PLOČEVINK PORABI VAŠA DRUŽINA V ENEM TEDNU?**

| DAN | ŠTEVILO |
|-----|---------|
| 1.  |         |
| 2.  |         |
| 3.  |         |
| 4.  |         |

| DAN           | ŠTEVILO |
|---------------|---------|
| 5.            |         |
| 6.            |         |
| 7.            |         |
| <b>SKUPAJ</b> |         |

OPAZOVANI TEDEN: \_\_\_\_\_

**3. KAKO SO SE STVARI OHRANILE V JEZUSOVEM ČASU?**

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

**4. KAKO SE JE KOSITER UPORABLJAL V BIBLIJSKIH ČASIH?**

---

---

---

---

---

---

---

---

**5. SODELUJ V IGRI UGIBANJA VSEBINE V PLOČEVINKAH.**

**6. DARUJ TRI PLOČEVINKE HRANE POMOČI POTREBNIM.**

**7. IZDELAJ TELEFON ALI HODULJE IZ PLOČEVINK.**

**HODULJE**

ZA IZDELAVO POTREBUJEŠ DVE VEČJI PLOČEVINKI (NPR. OD KOMPOTA). NA STRANICI PLOČEVINKE, PRI DNU, NAREDIŠ DVE LUKNJI, TAKO DA SI BOSTA NASPROTNI. SKOZNJE POVLEČEŠ DOLGO VRVICO IN JO ZAVEŽEŠ. TO PONOVIŠ TUDI NA DRUGI PLOČEVINKI. VEDNO IMEJ OBUTE ČEVLJE, KO UPORABLJAŠ TAKŠNE HODULJE.



## TELEFON

NA DNU DVEH PRAZNIH (IN ČISTIH) PLOČEVINK NAREDI MAJHNO LUKNJO. SKOZ LUKNJI V OBEH PLOČEVINKAH POTISNI VRVICO IN JO NA NOTRANJI STRANI PLOČEVINKE ZAVEŽI Z VOZLOM. S SOGOVORNIKOM VZEMITA VSAK SVOJO PLOČEVINKO, VRVICO TESNO NAPNITE IN SE POGOVARJAJTA. ENA OSEBA GOVORI, MEDTEM KO DRUGA POSLUŠA.



**BOG SE SPORAZUMEVA Z NAMI KOT PREKO TELEFONA. NE MOREMO GA VIDETI, VENDAR JE VEDNO PRIPRAVLJEN POSLUŠATI IN NAM POMAGATI.**

(TUKAJ LAHKO PRILEPIŠ FOTOGRAFIJO SVOJEGA IZDELKA/IZDELKOV)

## TEORIJA

Najstarejša znana uporaba kositra je bila okoli 3500 let pred našim štetjem, ko so prebivalci Ura (danes Iraka) izdelovali bronaste izdelke. Bron je zlitina kositra in bakra. Bron je služil za izdelavo orožja, ščitov, okraskov.

Danes se kositer uporablja predvsem pri proizvodnji "kositrne plošče", ki je jeklena plošča, ki je na obeh straneh prevlečena z izjemno tanko plastjo kositra. Pločevinke so lahko narejene iz takšne plošče. Zaščitna plošče prepreči rjavenje pločevink. Takšne pločevinke so za shranjevanje hrane, ki bi se sicer hitro pokvarila.



Sprva so pločevinke izdelovali iz jekla, iz aluminija pa se jih izdeluje od leta 1958 dalje. Za proizvodnjo ene konzerve so v začetku potrebovali kar 60 ur, potem pa se je proizvodni proces zmanjšal na 6 ur. Dandanes so pločevinke narejene iz različnih materialov.

Lahko so tudi iz **aluminija**. Kako vemo, da je pločevinka aluminijasta? Največkrat na njej zasledimo oznako AL ali ALU. Testiraš jo lahko z magnetom: če je aluminijasta, se magnet ne prime, če je železna, se prime. Skoraj vse pločevinke, v katerih so brezalkoholne pijače, so narejene iz aluminija.

Aluminij je trpežna surovina in jo je možno uporabiti znova in znova. Iz reciklirane aluminijaste embalaže je možno izdelati vrsto drugih proizvodov.



Ali veš?

- Reciklaža pločevink je pomembna predvsem za varovanje okolja, saj pločevinke potrebujejo kar 200 let za razgradnjo, če jih zakopljemo v zemljo.
- Reciklirane pločevinke se z novo vsebino vrnejo na trgovske police že v dveh mesecih.
- Z recikliranjem 1 pločevinke prihranimo toliko energije, kot jo porabi 100W žarnica v 20-ih urah.
- Za izdelavo dveh pločevink je potrebno toliko energije, kot jo revnejši prebivalec Zemlje potroši v enem dnevu.
- Energija, ki jo prihranimo z recikliranjem 1 pločevinke, napaja prenosni računalnik 11 ur.
- Z recikliranjem pločevink se porabi le 5 % energije v primerjavi s tisto, ki je potrebna za pridobivanje aluminija iz boksita (ruda iz katere pridobivajo aluminij).
- Iz ene originalne pločevinke se lahko proizvede 20 recikliranih.
- Smo edina država Evropske unije, ki aktivno ne zbira aluminijastih pločevink. Evropska unija povprečno zbere 52 % pločevink. Rekordirji so Švicarji in Norvežani, ki zberejo kar 92 % pločevink. Slovenija po neuradnih podatkih zbere le 10 % pločevink.

### **Kako so shranjevali hrano v Jezusovih časih?**

V Jezusovih časih niso imeli hladilnikov, zamrzovalnih skrinj, niti steklenih kozarcev za vlaganje ali pločevink.

Hrano so shranjevali v soli. Zelo pogosto so jedli tudi sušeno hrano, na primer sušene ribe, fige in drugo sadje.





## MOJI ZAPISKI



## MOJI ZAPISKI