



DREVESA IN OGROŽENE ZELNATE CVETOČE RASTLINE



Grosuplje, 8. oktober 2019

dr. Maja Škrbec
OŠ Notranjski odred Cerknica

Hob's adventure



Tema projekta je bila biotska raznovrstnost.

Področja:

- „hands-on“/praktične metode;
- kako spodbuditi otroke, da so fizično aktivni;
- **učne strategije za 21 stoletje: uporaba digitalnih orodij.**

Učni pristop

- Najprej v učilnici (uporaba digitalnih orodij, igra) nato na prostem,
- drevesa v okolici šole (7),
- ogrožene zelnate cvetoče rastline (8),
- 6 tretješolcev,
- prostovoljno,
- 20 ur.

Potek učnega pristopa

- Ogled ppt, pogovor in izdelava izdelava knjižice

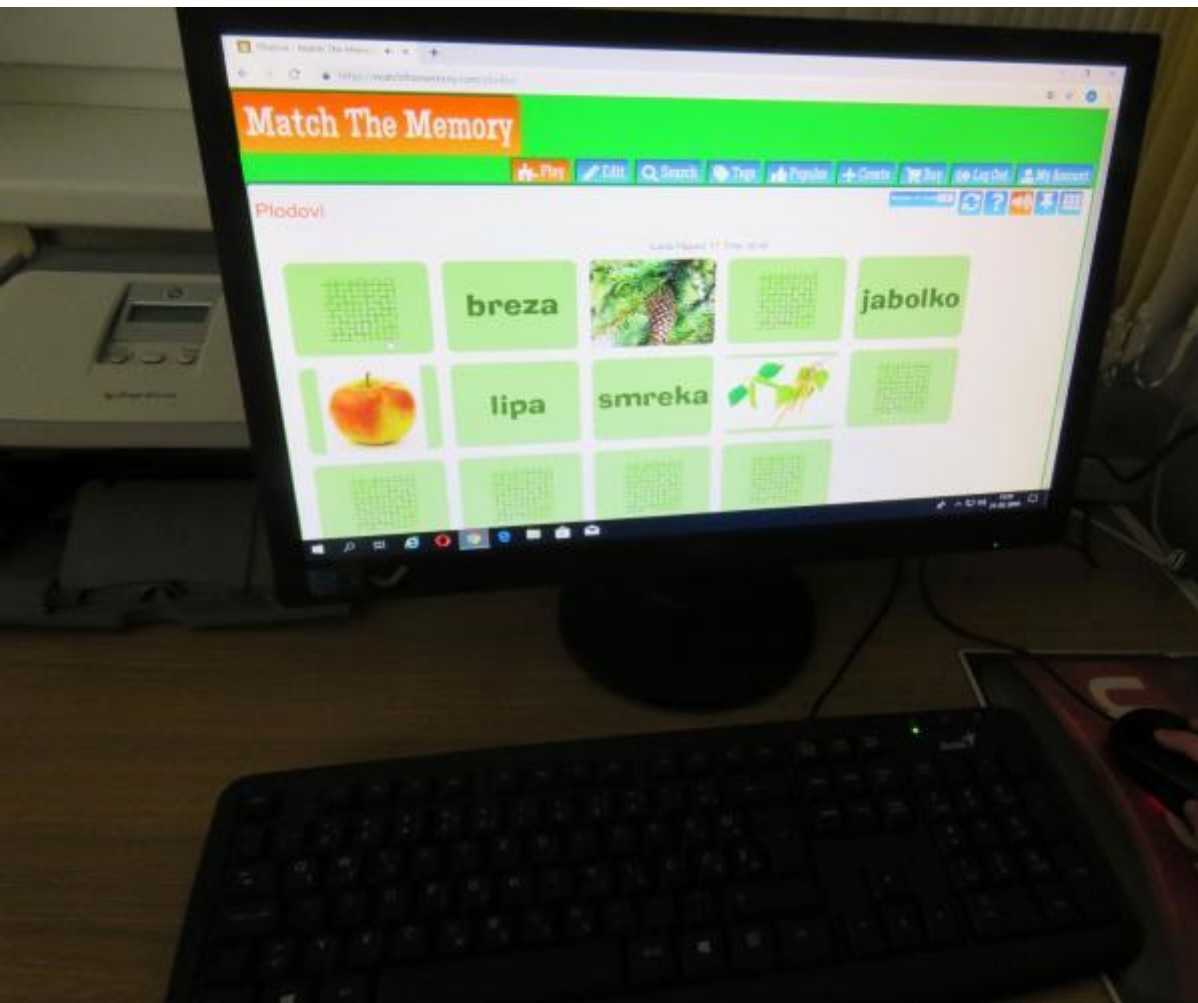




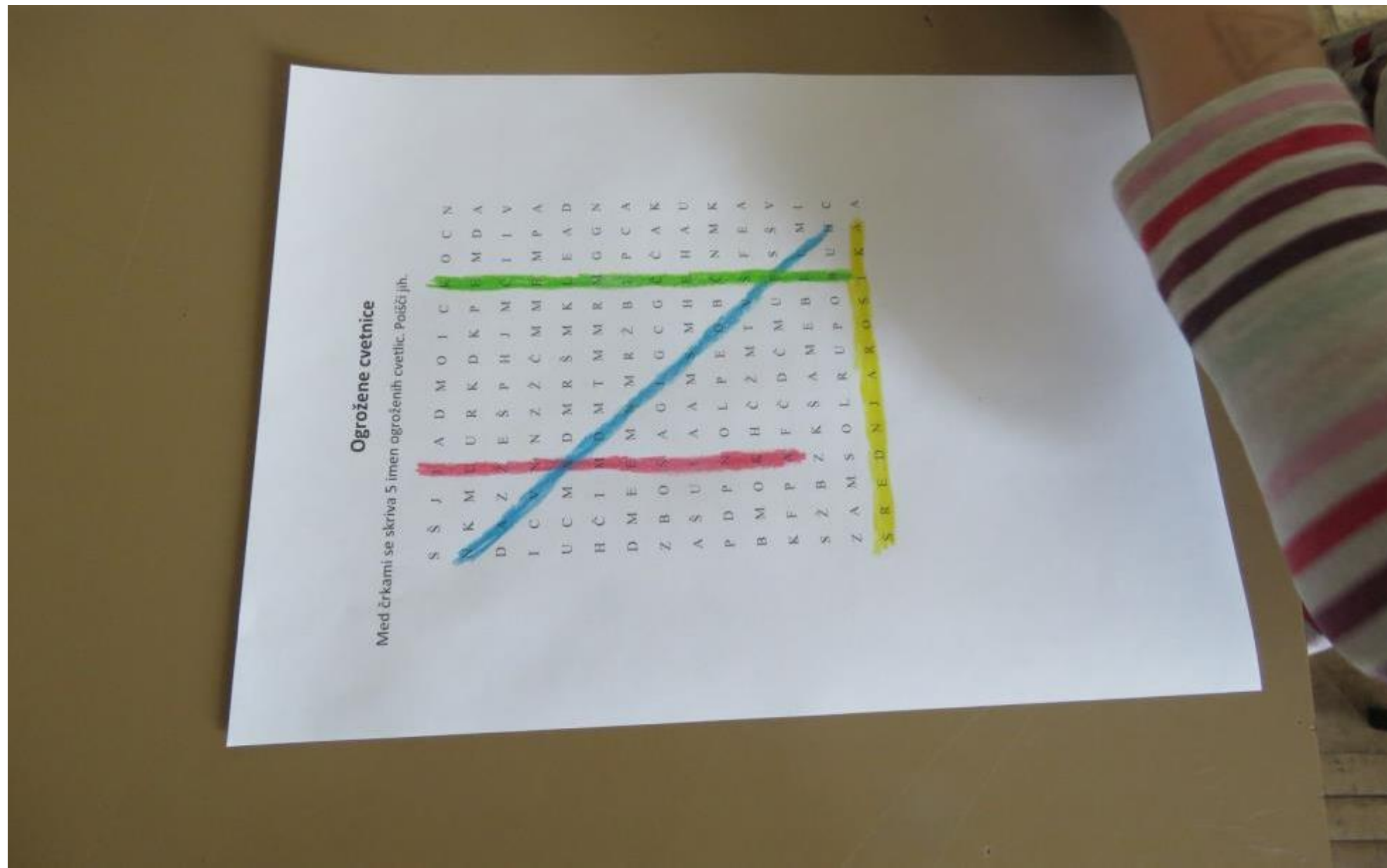
- Prirejanje fotografij



- Igranje spomina



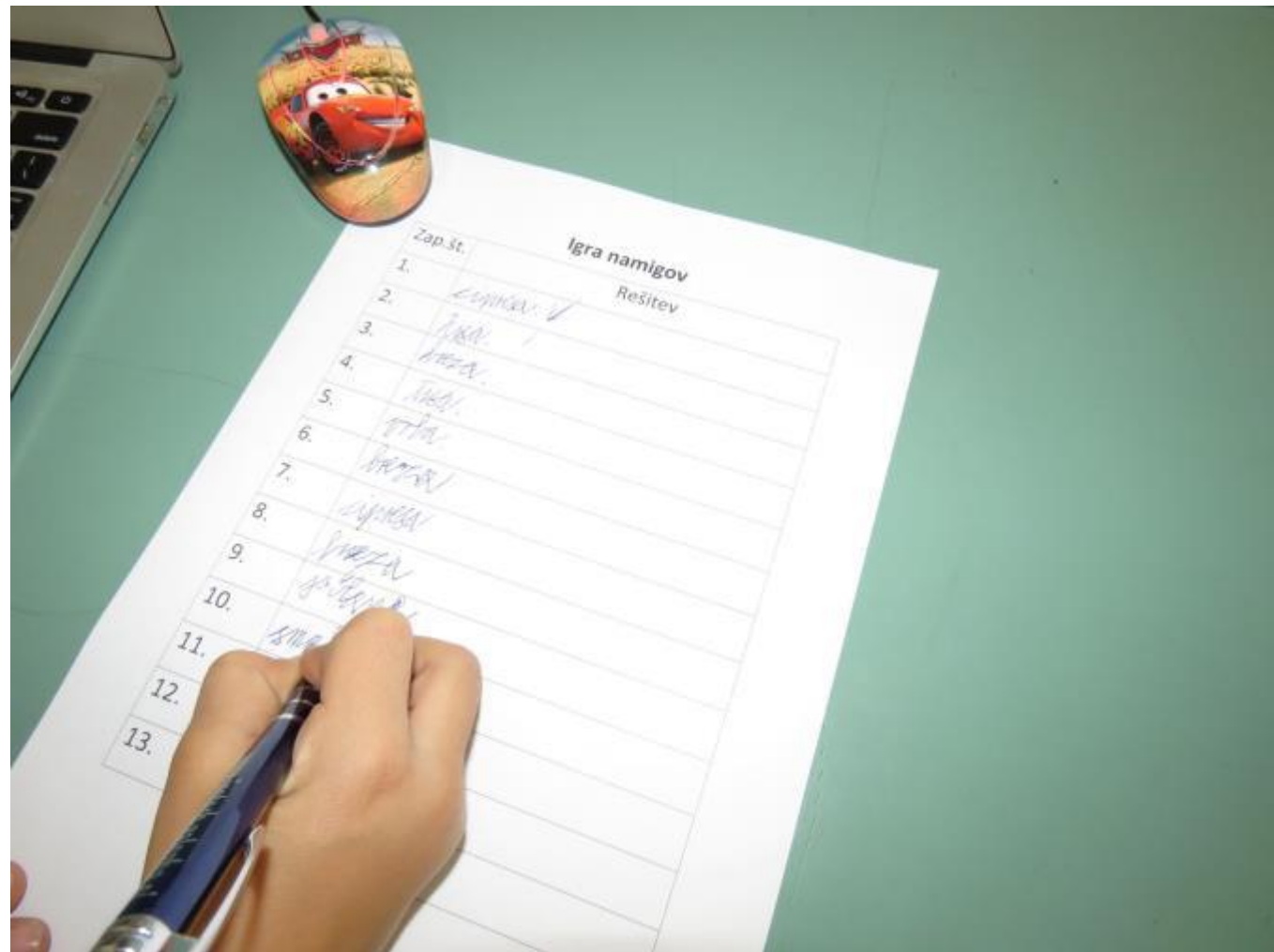
- Iskanje besed



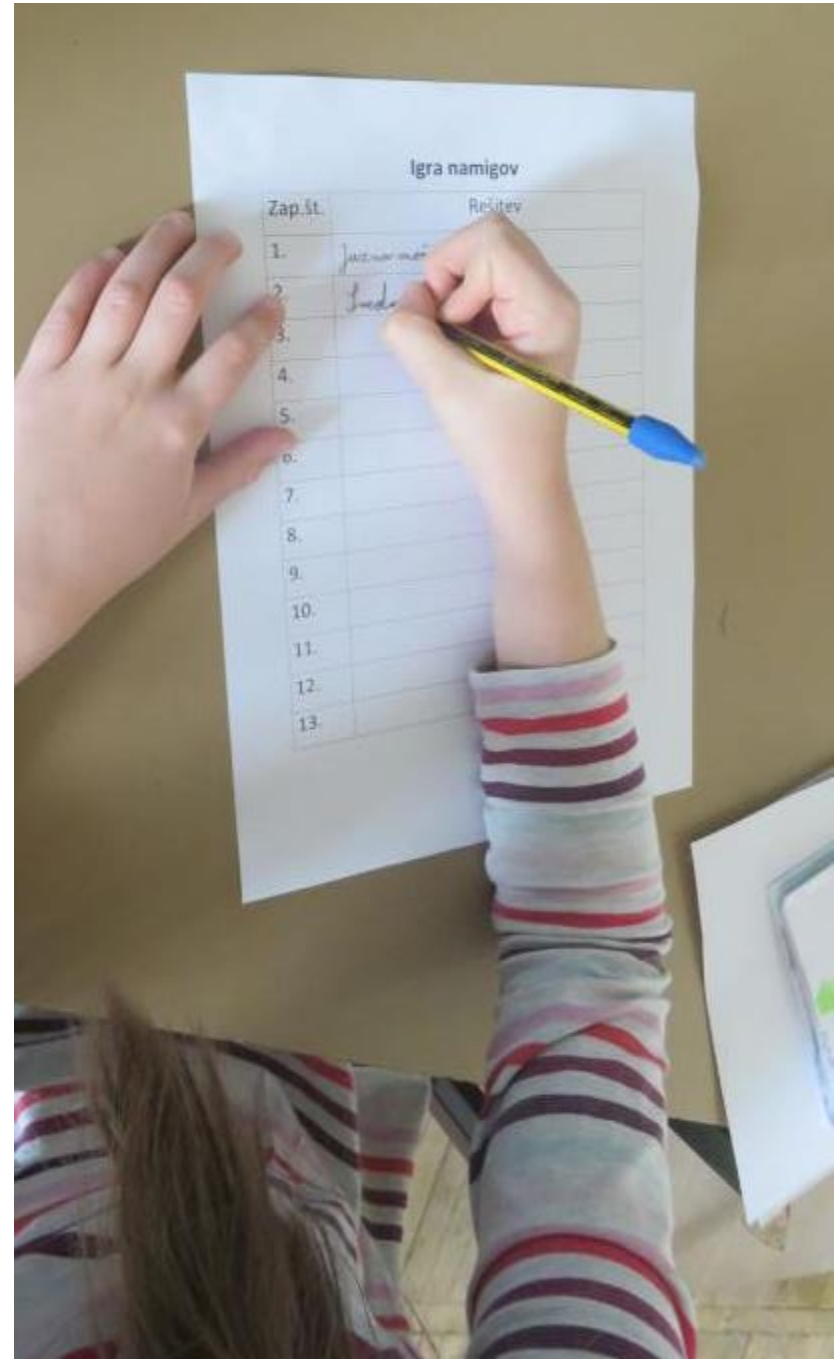
- Križanka



- Namigi



2. Ta rastlina ni plavajoča in je mesojeda.

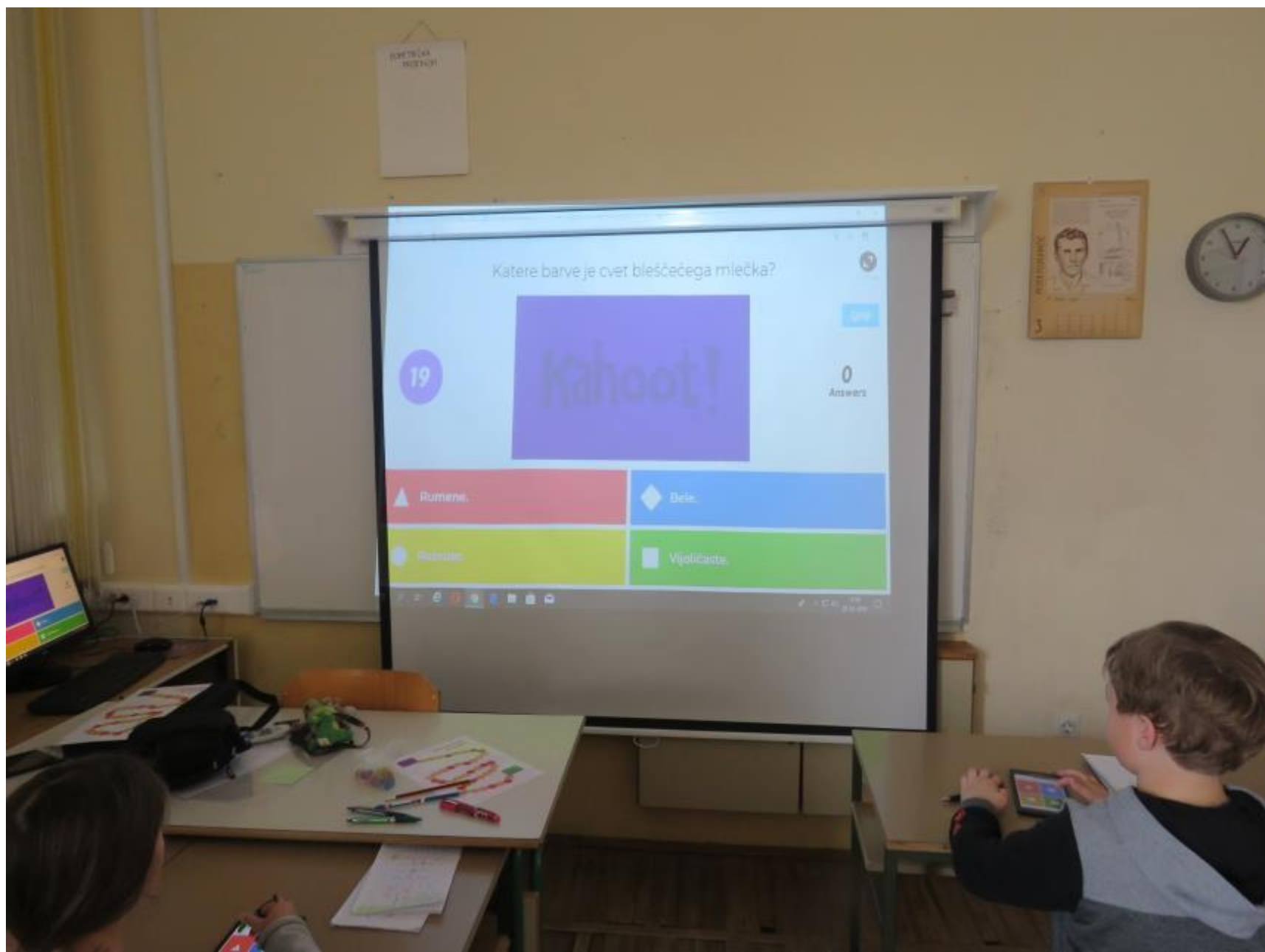


- Sprejmeš izziv ali čakaš?

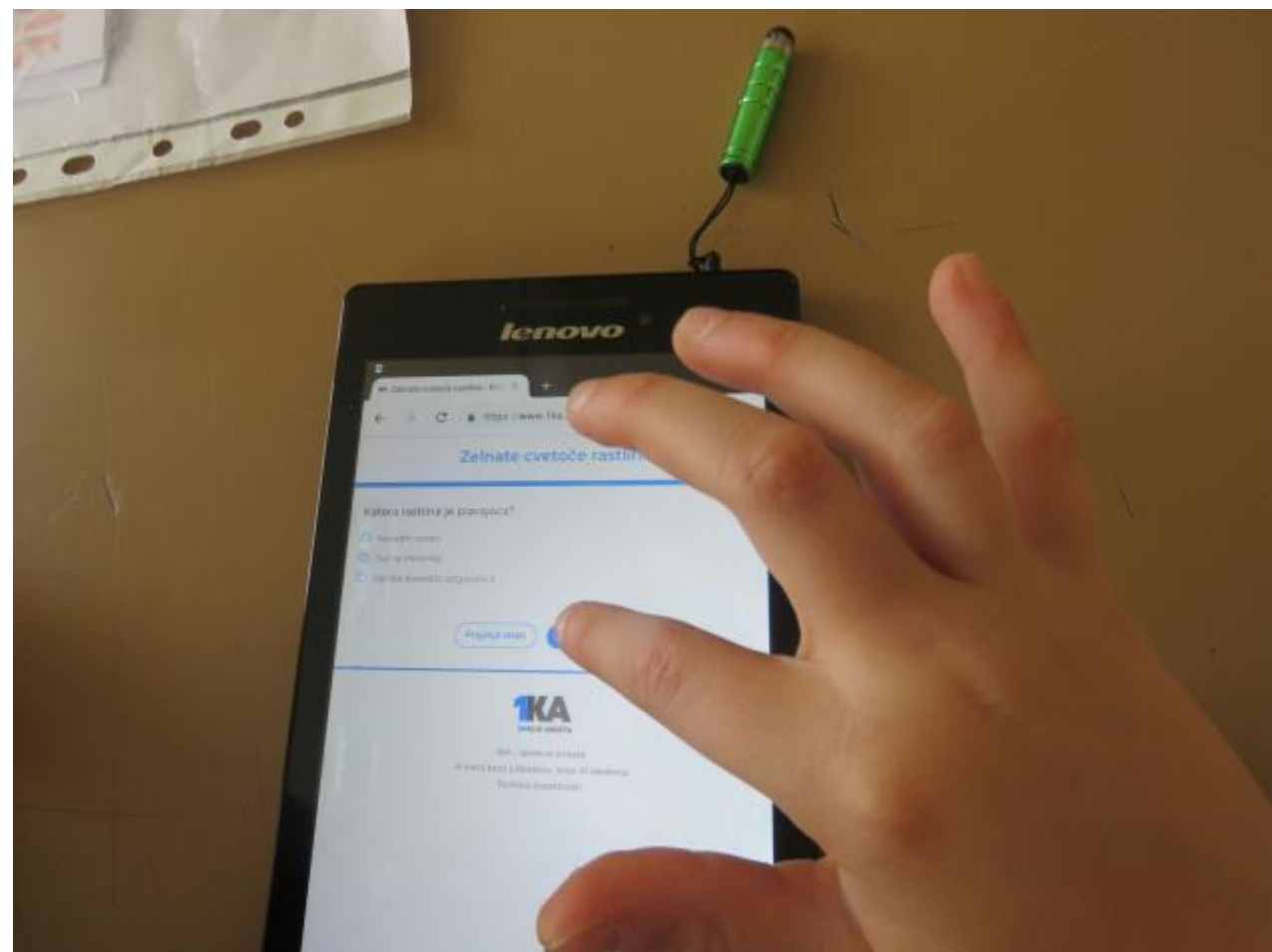
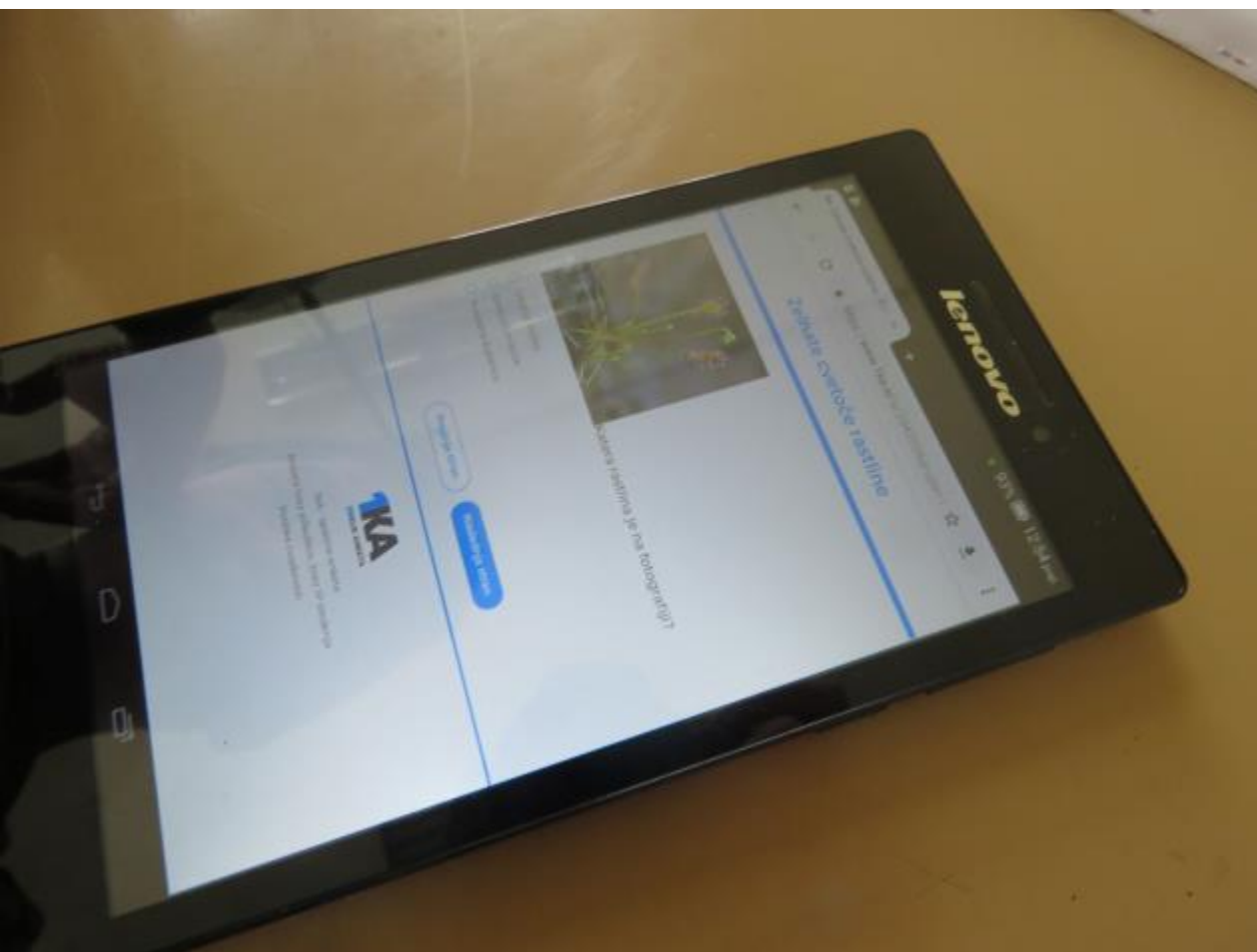


- Kahoot

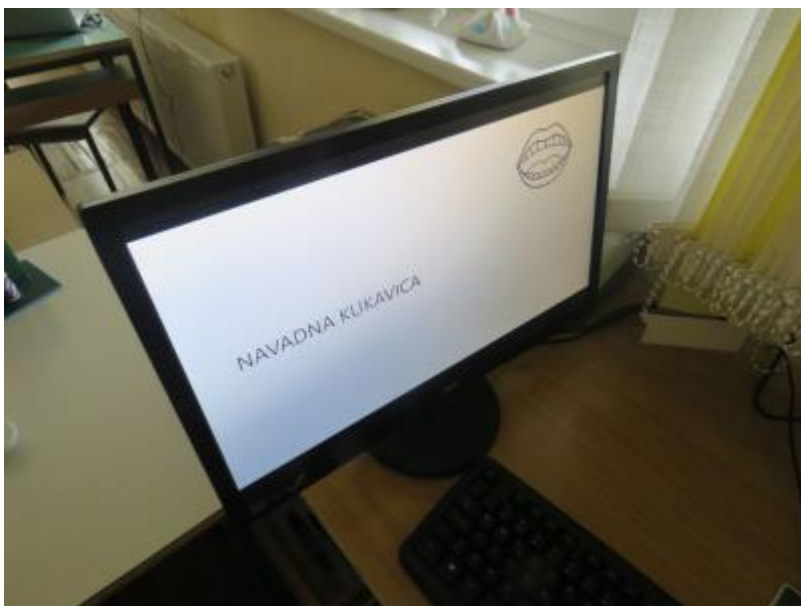
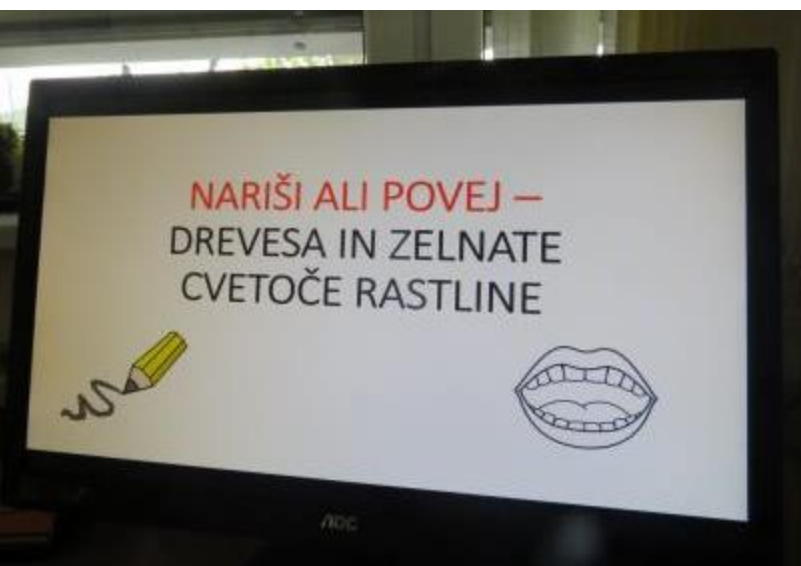




- Spletni kviz 1ka



- Nariši ali povej



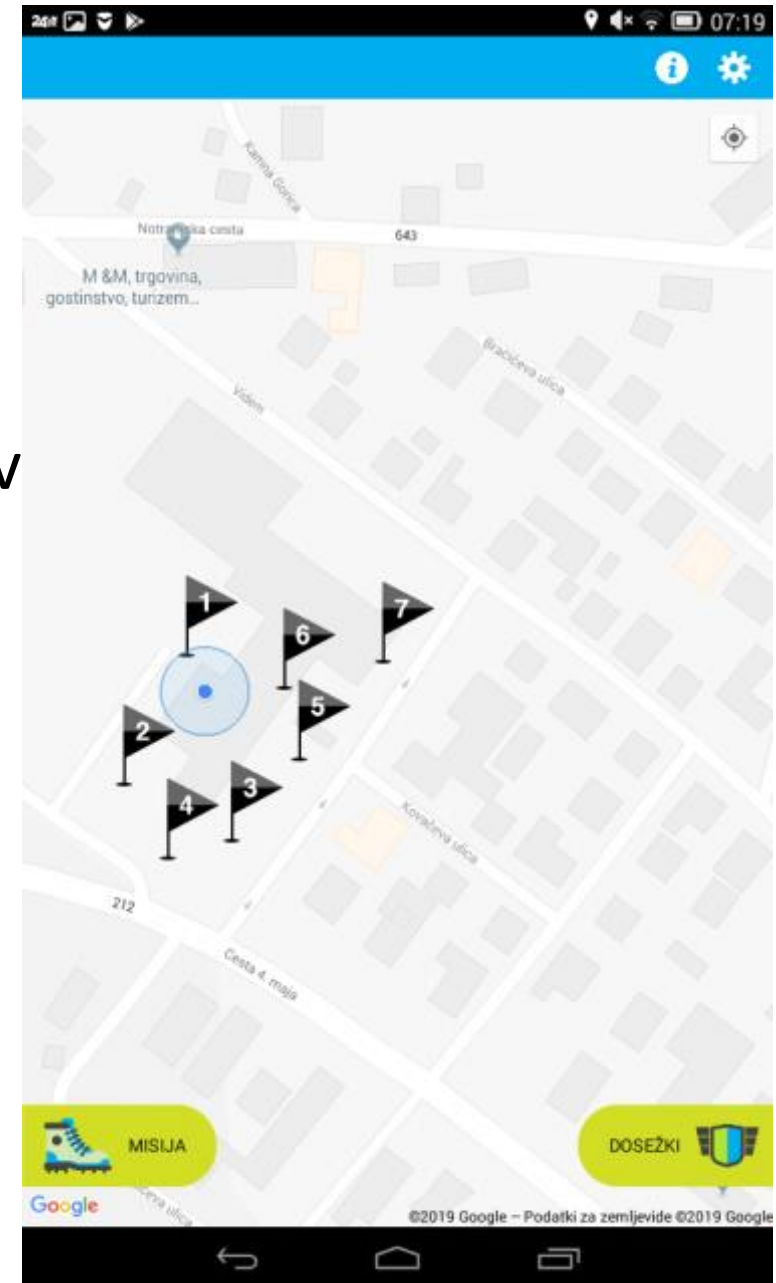
- Dva sprehoda



- CŠOD Misija



- ✓ Zabavna in poučna interaktivna aplikacija.
- ✓ Namenjena je učenju na prostem v kombinaciji z mobilno napravo.
- ✓ Na aplikaciji so številne učne poti – misije (narava in kulturne znamenitosti).
- ✓ Zbiranje točk in značk.



7 lokacij, 3 izzivi

IZZIV



1 2 3

Ime drevesa
Katero drevo raste tukaj?


- 1 Vrba.
- 2 Lipa.
- 3 Breza.


IZZIV

VELIKOST DO 5 DO 10 cm

ČAS CVETENJA april, maj, junij, juli, avgust, september

LISTI SO hijastilopazlji



CVETOV SO 

ZANIMIVOST je mesojeda

1 2 3

Ime rože
Za katero rožo je značilno, kar piše na sliki?

- 1 Srednja rosika.
- 2 Navadni sovec.
- 3 Bleščeči mleček.

IZZIV



1 2 3

Ptice
Na Cerkniškem jezeru živi polovica vseh evropskih ptic. Koliko vrst ptic so opazovali na jezeru?

Namig: Na jablani visi listek.



- **Zgodba o čarovnici Uršuli**, ki je čarala vreme. Ker je dala v kotel preveč mačje dlake, je vedela, da bo naslednji dan zmzal, se je bala, da bodo izumrle tudi nekatere že ogrožene rastline na Cerkniškem jezeru. Ponovno je pričela začarati in začarala zaklenjeno skrinjico. Učenci bodo ugotovili kodo skrinjice, če bodo uspešno rešili CŠOD Misijo.

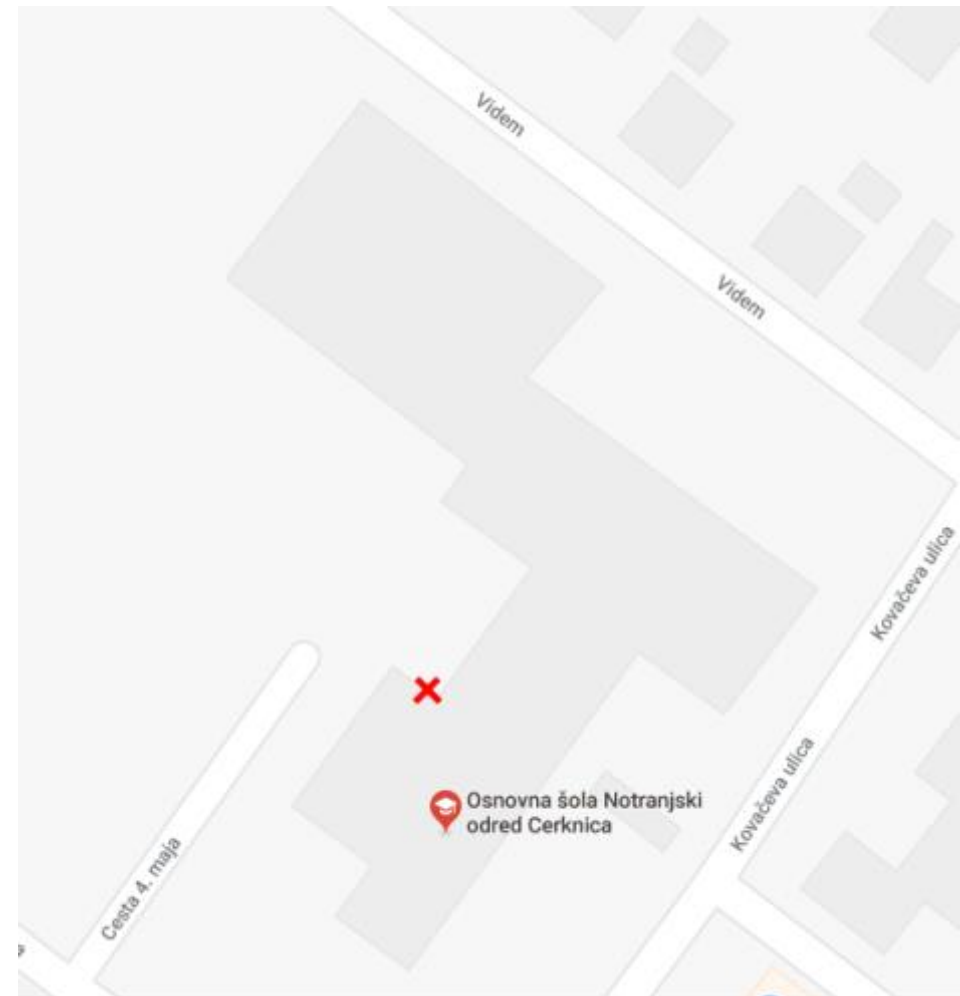


Tretji izziv 1. lokacije

Cerkniško jezero je največje presihajoče jezero v Evropi. Koliko km² meri Cerkniško jezero, ko je vode v njem največ?

Namig: Pod mizo poišči list.

Rešitev je 30.



Tretji izziv 2. lokacije

Na Cerkniskem jezeru živi polovica vseh evropskih ptic. Koliko vrst ptic so opazovali na jezeru?

Namig: Na jablani visi listek.

Rešitev je 276.



Tretji izziv 3. lokacije

Na Cerkniškem jezeru uspevajo rastline, ki ne rastejo nikjer drugje v Sloveniji. Koliko je teh vrst?

Namig: V hišici poišči škatlo. Kolikor, kot je drevesnih vejic, toliko je rastlinskih vrst, ki ne rastejo nikjer drugje v Sloveniji.

Rešitev je 2.



Tretji izziv 4. lokacije

Na Cerkniškem jezeru in njegovi okolici živi polovica vseh evropskih sesalcev. Koliko vrst sesalcev živi tukaj?

Namig: Nekaj se skriva pod toboganom. Črne perlice predstavljajo desetice, rdeče pa enice.

Rešitev je 45.



Tretji izziv 5. lokacije

Na Cerkniškem jezeru rastejo tudi mesojede rastline. Koliko različnih vrst mesojedih rastlin raste tam?

Namig: Med koreninami poišči nekaj glinenega. V glini je skritih toliko kamnov, kolikor je različnih vrst mesojedih rastlin.

Rešitev je 3.



Tretji izziv 6. lokacije

Na Cerkniškem jezeru leta skoraj tretjina vseh evropskih vrst dnevnih metuljev. Koliko je teh vrst?

Namig: Poglej okrog kolesarnice. S pinceto potegni kroglice ven iz lončka. En odtenek zelene predstavlja stotice, drug desetice in tretji enice. Katero je najmanjše možno število, ki ga lahko sestaviš iz teh treh števk?

Rešitev je 125.

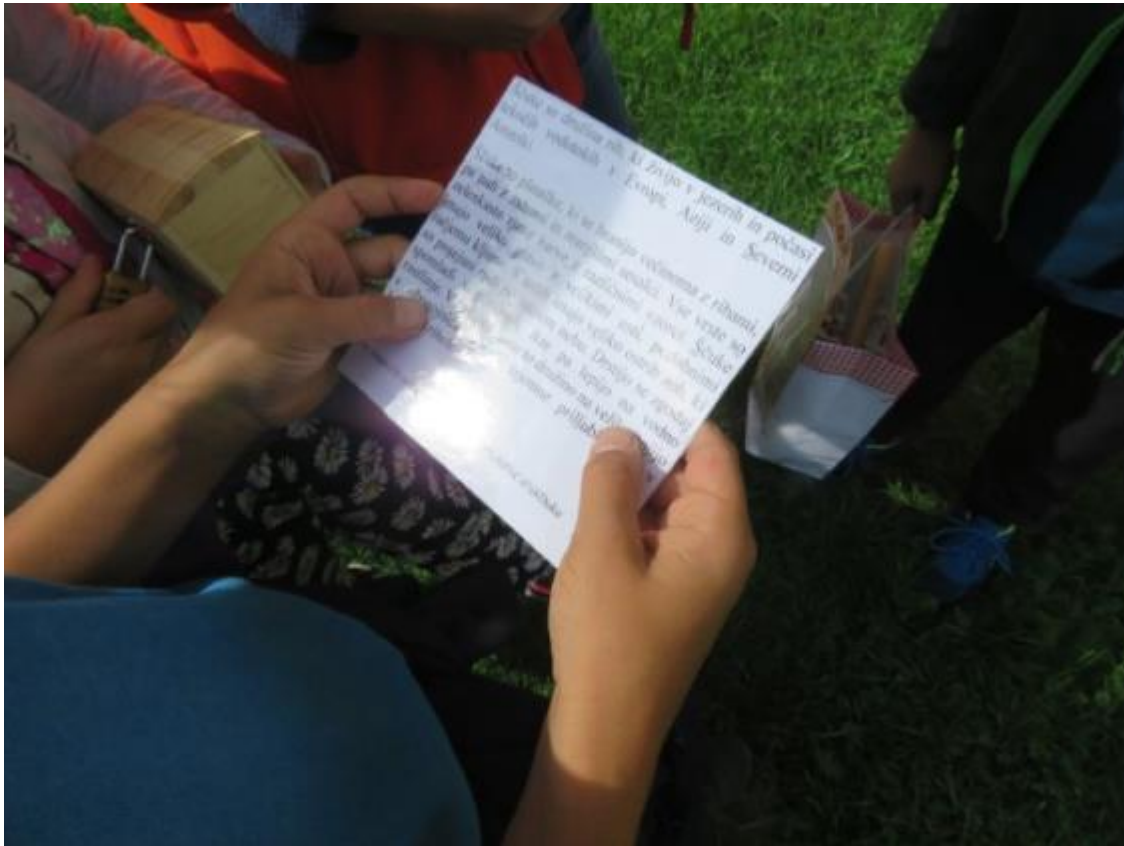


Tretji izziv 7. lokacije

V Cerkniškem jezeru plava veliko ščuk. Kako dolga je bila največja ščuka, ki so jo ulovili v jezeru?

Namig: Pri koreninah poišči besedilo o ščukah. V besedilu je podčrtanih nekaj črk. Kateri besedi (število) je zapisano?

Rešitev je 106.



Ščuke so družina rib, ki živijo v jezerih in počasi tekočih vodotokih v Evropi, Aziji in Severni Ameriki.

Ščuke so plenilke, ki se hranijo večinoma z ribami, pa tudi z žabami in manjšimi sesalci. Vse vrste so zelenkasto rjave barve z različnimi vzorci. Ščuke imajo veliko glavo z velikimi usti, podobnimi račjemu kljunu. V ustih imajo veliko ostrih zob, ki so posejani tudi po ustnem nebu. Drstijo se zgodaj spomladi v plitvinah, ikre pa lepijo na vodno rastlinje. V zadnjem času to družino na veliko gojijo v ribogojnicah zaradi izjemne priljubljenosti v športnem ribolovu.

V skrinjici obeski za ključe s fotografijami rastlin, ki so že izumrle in bodo čez 100 let začela kaliti . Kdaj bo to, ne vemo. Do takrat jih je treba skrbno čuvati in ko se bodo pokazale prve spremembe jih je treba posaditi na Cerkniškem jezeru.



Zaključek:

- učni pristop uspešen (rešili CŠOD Misijo – pridobili značko),
- motivirani,
- samostojni,
- spretni,
- Sodelovali,
- navdušeni nad obiski,
- najbolj všeč Kahoot in
- namigi za rešitev tretjih izzivov.

Literatura

CŠOD Misija (b.d.). Pridobljeno z misija.csod.si

Match the memory (b.d.). Pridobljeno s <https://matchthememory.com/>

Učni načrt. Program osnovna šola. Spoznavanje okolja. (2011). Ljubljana: Ministrstvo za šolstvo in šport: Zavod Republike Slovenije za šolstvo.