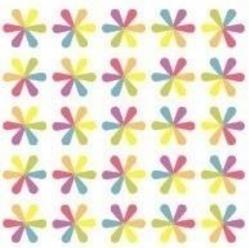


**6. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021**

**IZZIVI AVTENTIČNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU**

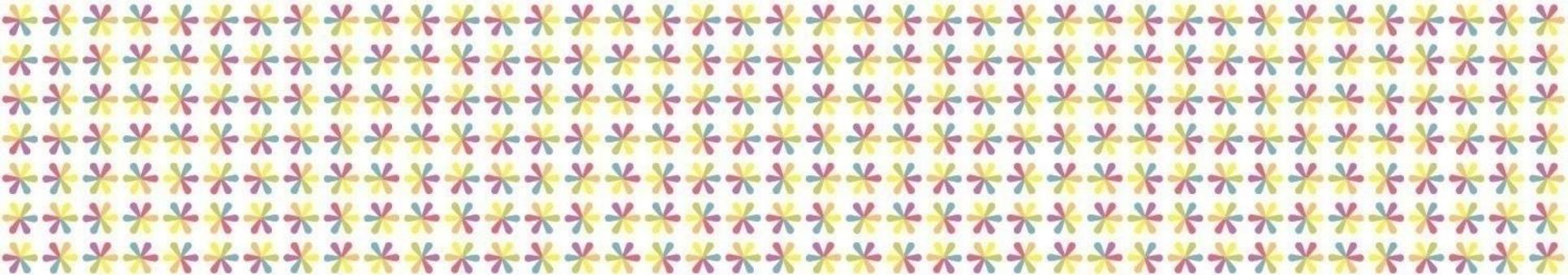


REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA  
EVROPSKI  
SOCIALNI SKLAD  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

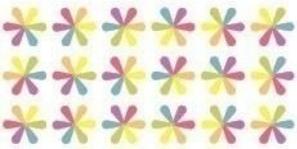
Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada



# Čarobnost kemije v naših domovih

Urška Ribič Hribernik

OŠ Ob Dravinji Slovenske Konjice



6. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021

IZZIVI AVTENTIČNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT

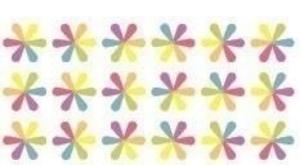




# NARAVOSLOVNI DAN – POUK NA DALJAVO



- Sooblikovali z učenci izbirnega predmeta POK:
  - „video srečanja“ z učenci – izbor poskusov,
  - seznam domačih pripomočkov („lab. pribor in kemikalije“),
  - videoposnetki poskusov.
- Priprava navodil za učence in objava v spletni učilnici.
- Delavnica s psihologinjo, go. Matejo Rubin, CKZ SK.
- Poročilo o naravoslovnem dnevu.





# POSKUSI UČENCEV ZA SOSOŠOLCE in SOŠOLCE



<https://youtu.be/NCqUqNTOXmQ>

- BARVNI TOBOGAN, Urška Lubej
- EKSPLOZIJA BARVE, Tia Florjan
- UBLEK, Tina Banovič
- LIMONIN KOKTAJL; Lorina Žnidaršič Pušnik
- KAJ SE ZGODI, KO ZMEŠAMO KISLO IN BAZIČNO RAZTOPINO?, Urh Hlačar
- PREBODENA VREČKA, Vid Iršič



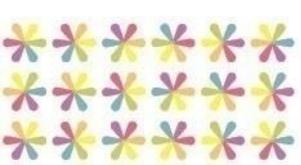


# IZBOR POSKUSOV



## 1. Poskusi na naslednjih povezavah:

- ✓ 10 Easy Science Experiments - That Will Amaze Kids:  
<https://www.youtube.com/watch?v=4MHn9Q5NtdY> (za vaše mlajše brate in sestre)
- ✓ Easy science experiments for kids  
<https://www.youtube.com/watch?v=McVpXiSttnU> (za vaše mlajše brate in sestre)
- ✓ Rock Candy Recipe - Crystallization of Sugar - The Sci Guys: Science at Home  
<https://www.youtube.com/watch?v=NuKwd1fye8s>
- ✓ Top 6 DIY Science Experiments To Do At Home!! Easy Science Activities <https://www.youtube.com/watch?v=BtsRD4iK0mA>





# IZBOR POSKUSOV



## 2. Poskusi Hiše eksperimentov - <https://www.he.si/>

- Pregled »rubrik« e-ksperimenti in Hišnik za vas.
- „Preizkušanje“ v e-ksperimentih.

## 3. Poskusi v domači kuhinji

### 2. PREBODENA VREČKA – Vidov poskus

#### PRIPOMOČKI:

vrečka (2 ali 3 L), voda, gumica, lesene palčke (»špile«), plastična posoda.

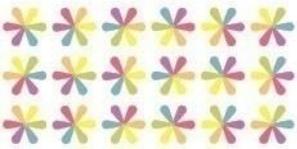


#### POTEK DELA:

- V vrečko do polovice nalij vodo.
- Vrh vrečke stisni tako, da nad vodo ostane čim manj zraka in vrečko z gumico zaveži.
- Z eno roko dvigni vrečko z vodo nad plastično kad, z drugo pa vanjo zapiči leseno palčko (»špilo«), tako da le-ta na drugi strani vrečke pogleda iz nje.
- Ponovno prebodi vrečko. Kolikokrat jo lahko prebodeš, da voda ne začne »uhajati« iz vrečke?

#### UGOTOVITVE:

Iz katerega polimera je zgrajena vrečka in kaj se zgodi med poskusom, da voda ne »uhaja« iz vrečke?





# DELAVNICA SPROŠČANJA



Mateja Rubin, mag. psih

Center za krepitev zdravja Slovenske Konjice

KREPITEV ZDRAVJA

ZDRAVSTVENI DOM SLOVENSKE KONJICE

## Kako bo danes potekal moj dan?

	★ MORAM: ★	♥ ŽELIM: ♥	? LAHKO NAREDIM ?
 dopoldan			
 popoldan			
 zvečer			

Kaj bom naredil za:

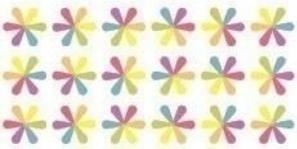
 MOJE TELO

 MOJE ZNANJE

 MOJO DRUŽINO

 ZABAVO

Priznalo po: ACTIVEforLIFE





# „POROČILA“ UČENCEV



## IZA VIPOTNIK

### BARVNI TOBOGAN



### PREBODENA VREČKA





# „POROČILA“ UČENCEV



**AJDA MLAKAR**

BARVNA EKSPLOZIJA



PREBODENA  
VREČKA



LIMONIN KOKTAIL



6. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021

IZZIVI AVTENTIČNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT





# „POROČILA“ UČENCEV



## JULIJA DOVEČAR BREMŠAK

OLJNA SVETILKA



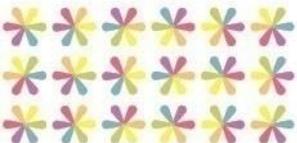
LIMONIN KOKTAJL



JAJCE - RAVNOTEŽJE



MAVRIČNI KROG





# „POROČILA“ UČENCEV



## TINA KUDER

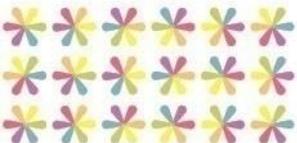
### ŽELE BONBONI



### KIS IN SODA BIKARBONA



### PLESOČI RIŽ





# „POROČILA“ UČENCEV



## KORINA POLUTNIK

BARVNI TOBOGAN



PREBODENA VREČKA



PLESOČI RIŽ





# „POROČILA“ UČENCEV



## KORINA POLUTNIK

### ROCK CANDY



6. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021

IZZIVI AVTENTIČNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT



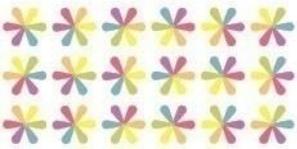


# „POROČILA“ UČENCEV



**KORINA POLUTNIK**

MAVRIČNI KROG



6. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021

IZZIVI AVTENTIČNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT



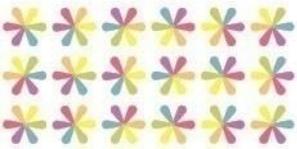


# „POROČILA“ UČENCEV



**KSENIJA MILIČEVIĆ**

SKRIVNOSTNO  
SPOROČILO



6. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021

IZZIVI AVTENTIČNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT





# „POROČILA“ UČENCEV



## ALEN GUŠTIN

### UBLEK



6. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021

IZZIVI AVTENTIČNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT

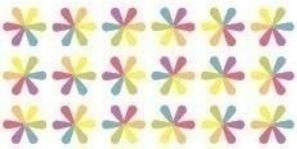




# „POROČILA“ UČENCEV



**TINA KUDER**



6. konferenca učiteljev/-ic naravoslovnih predmetov – NAK 2021

IZZIVI AVTENTIČNOSTI V NARAVOSLOVNEM IZOBRAŽEVANJU



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT

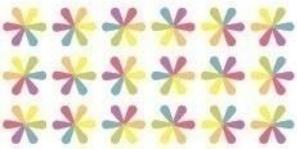




# „POROČILA“ UČENCEV



- Učenci so se zelo potrudili - odlične fotografije poskusov in videoposnetki izvedenih poskusov.
- Videoposnetek - eksperimentiranje učencev v domačih kuhinjah: <https://youtu.be/w5qhnnFUnIM>.





# NARAVOSLOVNI DAN – POUK NA DALJAVO



## LITERATURA:

- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=4MHn9Q5NtdY>
- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=McVpXiSttnU>
- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=NuKwd1fye8s>
- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=BtsRD4iK0mA>
- ✓ Martins, Ines, Kemija 600, Science4you Ltd, 2017, London.
- ✓ Študijska skupina kemija – poskusi preteklih let.
- ✓ Naravoslovno tekmovanje kresnička – poskusi preteklih let.

