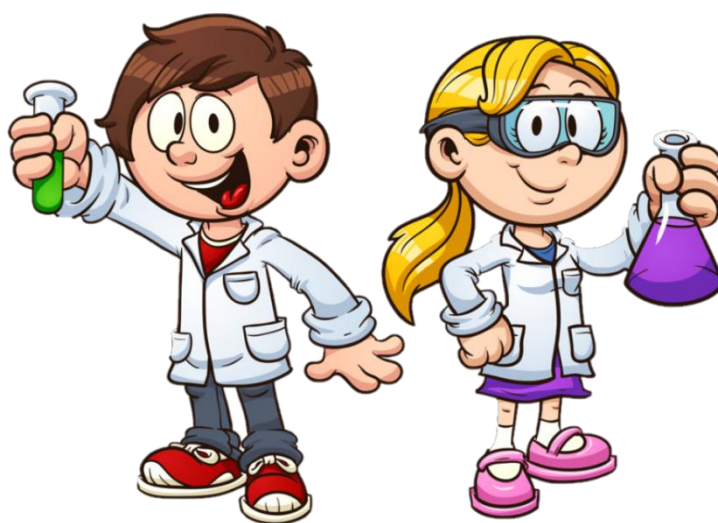


NARAVOSLOVNI DAN - HIŠA EKSPERIMENTOV

7. 5. 2020

DRAGI ČETRTOŠOLEC!

Danes bo tvoja hiša postala hiša eksperimentov
(poskusov) in ti boš glavni raziskovalec/ka.



NAVODILA:

V zvezek zapiši naslov:

NARAVOSLOVNI DAN - HIŠA EKSPERIMENTOV

Pri vsakem poskusu na kratko zapiši v zvezek :

1. IME POSKUSA
2. PRIPOMOČKI
3. PREDVIDEVANJE
4. UGOTOVITVE
5. SKICA

OBILO ZABAVE IN NOVIH SPOZNANJ VAM ŽELIMO!

PREDEEN ZAČNEMO S POSKUSI, RAZMISLI IN USTNO ODGOVORI:

DOPOLNI:

SNOV Naštej vsaj 3.		
TRDNINA	TEKOČINA	PLIN
-	-	-
-	-	-
-	-	-

POVEŽI SNOV Z USTREZNIMI LASTNOSTMI:

MOKA

OLJE

SOL

VODA

PLASTELIN

LAHKO JO PRESEJEMO.

IMA OBLIKO POSODE.

SE PRETAKA.

LAHKO JO GNETEMO.

JE DOBRO TOPILO.

DELA KAPLJICE.

JE TRDNA SNOV.

JE TEKOČINA.

SE RAZTOPI V VODI.

ZA SHRANJEVANJE NE POTREBUJE POSODE.

JE PLIN.

RAZMISLI, KAJ POMENIJO NASLEDNJI ZNAKI:



NEKATERE SNOVI SO ŠKODLJIVE ALI NEVARNE ZA ZDRAVJE.

NA TO OPOZARJAJO OZNAKE NA EMBALAŽI.

S TAKO OZNAČENIMI SNOVI NE DELAŠ POSKUSOV!!!! Lahko pa prosiš starše, da ti pokažejo kakšno embalažo s temi oznakami.

1. STREHA PUŠČA

POTREBUJEM:

- 3 enake prozorne lončke,
- kos blaga,
- plastična vrečka,
- papir,
- elastika.



POSTOPEK:

1. **KORAK:** Na odprti del prvega lončka namesti blago, na drugega plastično vrečko in na tretjega papir, tako da so nekoliko vbočeni (podobno cedilu). Z elastiko cedilo pritrdiš.
2. **KORAK:** V vsak lonček počasi zlij nekaj kapljic vode. V vsak lonček enako.
3. **KORAK:** Opazuj, ali voda teče skozi cedilo v lonček.
4. Za cedilo uporabiš lahko tudi druge predmete, npr. balon, plastelin, robček, folijo ...

SNOV CEDILA	NAPOVED PREPUSTNOSTI	REZULTATI PREPUSTNOSTI
KOS BLAGA (tkanina)		
PLASTIKA		
PAPIR		

SKICA POSKUSA:

1. korak

2. korak

3. korak

OSTALE UGOTOVITVE:



RAZMISLI, KATERE OD TEH SNOVI SO PREPUSTNE ZA ZRAK. KAJ LAHKO NAPIHNEŠ: BALON, PAPIRNATO VREČKO, VREČKO IZ BLAGA? Zakaj misliš, da je tako?

2. DOMAČI PLASTELIN

1. DEL: KAM JE IZGINILA SOL?

POTREBUJEM:

- 1 skodelica vode,
- pol skodelice soli (fino mleta),

POSTOPEK:

1. KORAK: V VODO DODAJ ŽLIČKO SOLI.

Kaj se zgodi s soljo?

Se sol raztopi hitreje, če jo pustimo ali če mešamo?



2.KORAK: V VODO DODAJ PREOSTANEK SOLI IN PREMEŠAJ.

Se je sol lažje raztopila prej, ko si dodal samo eno žličko?

Kaj bi lahko storili, da bi se sol še hitreje raztopila?

NAPOVED:

UGOTOVITVE:

SKICA: 1. korak

2. korak

2. DEL: GNETEMO TESTO

POTREBUJEM:

- mešanica vode in soli iz 1. dela,
- 1 skodelico moke,
- 1 jušna žlica olja,
- po želji jedilne barve ali pa začimbe za obarvanost; eterična olja, če želite testo
odišaviti ali pa bleščice, da bo vse skupaj še malce bolj zanimivo.

POSTOPEK:

1. **KORAK:** Vse sestavine zmešaj skupaj.
2. **KORAK:** Zmes dobro pregneti, da dobiš gladko testo.

KAJ BO NASTALO, KO BOŠ ZMEŠAL VSE SESTAVINE?

BOŠ LAHKO NASTALO SNOV PRELIL/A?

BOŠ SNOV LAHKO OBLIKOVAL/A PO SVOJE?

KAKO oz. KJE BOŠ SHRANIL DOBLJENO SNOV?

PREDVIDEVANJE:

SKICA: 1. korak 2. korak

UGOTOVITEV:



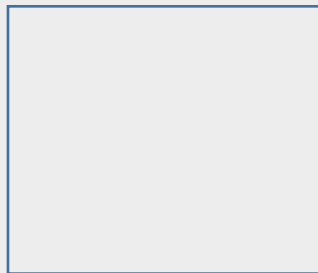
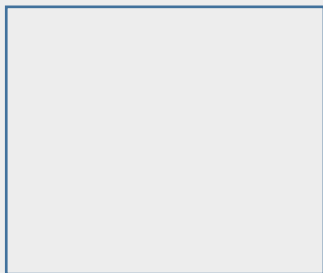
3. DEL: KIPARIM

- ✓ OBLIKUJ VSAJ **3 RAZLIČNE OBLIKE** in JIH **NARIŠI**.
- ✓ ČE IMAŠ DOMA KUPLJEN PLASTELIN, JU LAHKO PRIMERJAŠ MED SEBOJ, npr. kateri se lažje gnete, s katerim lažje oblikuješ, barva ... Preizkusiš lahko tudi druge predmete.
- ✓ **PLASTELIN SHRANI** V PLASTIČNO FOLIJO ali pa v NAVADNO PLASTIČNO POSODO ter ga HRANI V HLADILNIKU NEKAJ DNI.
- ✓ ALI LAHKO DOMAČI PLASTELIN LOČIŠ, TAKO DA SPET DOBIŠ VODO, SOL, OLJE IN MOKO?

SNOV	GNETLJIVOST	REZULTATI GNETLJIVOSTI
DOMAČI PLASTELIN		
PLASTELIN		
ŽVEČILNI GUMI		
GLINA		

JABOLKO		
JAJCE		
BOMBON		

MOJI KIPI:



OSTALE UGOTOVITVE:

3. PLEŠOČI ŠPAGETI

POTREBUJEM:

ČIM VEČJI PROZOREN KOZAREC ALI STEKLENO POSODO

POL KOZARCA VODE

ŽLIČKO SODE BIKARBONE

3,4 ŠPAGETE

MALO KISA

POMEMBNO!!

POSKUS JE NAJBOLJE DELATI ZUNAJ, SAJ IMA
KIS ZELO MOČAN VONJ.



POSTOPEK:

1. KORAK: V KOZAREC NALIJEMO VODO.

2. KORAK: DODAMO ŽLIČKO SODE BIKARBONE IN DOBRO PREMEŠAMO.

3. KORAK: DODAJ ŠPAGETE:

- ✓ DRŽI ŠPAGET NA KRAJIŠČIH S KAZALCEMA OBEH ROK. **POČASI GA STISKAJ**, DA SE UPOGNE. KAJ SE ZGODI S ŠPAGETOM, UPOGNEŠ PREVEČ?
- ✓ ZLOMI ŠPAGETE NA MANJŠE KOSE, velike prbl. 1 cm
- ✓ DAJ ŠPAGETE V VODO.
- ✓ OPAZUJ: ŠPAGETI PLAVAJO ALI POTONEJO?

4. KORAK: POSTAVI KOZAREC V POSODO ALI NA PLADENJ.

5. KORAK: PREDEN DODAŠ KIS, PREMISLI IN ZAPIŠI PREDVIDEVANJA.



KAJ SE BO ZGODILO S TEKOČINO?

KAJ SE BO ZGODILO S ŠPAGETI?

6. KORAK: DODAJ KIS IN OPAZUJ.

UGOTOVITVE:

SKICA POSKUSA:

Oglej si videoposnetek doma narejenega vulkana, ki je podoben poskusu Plešoči špageti:

Briana, 4. b: https://www.youtube.com/watch?v=onV-p_JEG48

Ana, 4. c: https://www.youtube.com/watch?v=v3x_gQtM88l&t=27s

EN POSKUS FOTOGRAFIRAJ IN POŠLJI
FOTOGRAFIJO SVOJI UČITELJICI. 😊

Lepo vas pozdravljamo!



učiteljica Katja



učiteljica Monika



učiteljica Doris