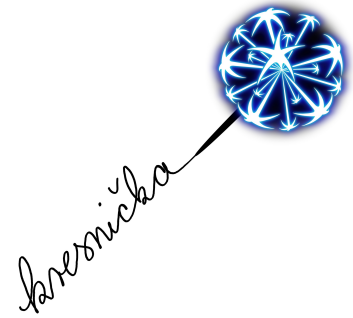


ELASTIČEN PLASTELIN

Pripomočki: posoda, lepilo za les, barvilo za hrano, 2 žlici (čajna in jedilna), soda bikarbona, tekočina za leče



POMEMBNO: Količine so približne in odvisne od lepila, ki ga uporabiš. Lepilo naj bo na vodni osnovi, brez organskih topil. V tekočini za leče naj bosta borova kislina in natrijev borat, ki sta pri tem poskusu bistvenega pomena.



1. V posodo nalij približno 50 ml (0,5 dl) lepila za les.



2. V lepilo dodaj barvilo.



3. Zmešaj.



4. Po zmesi potresi četrť čajne žličke sode bikarbone.

5. Zmešaj.



6. Odmeri 1 veliko žlico tekočine za leče, dolij jo v zmes in takoj zmešaj.



7. Zmes gneti v rokah. Če se lepi na roke ali je preveč mehka, ji dolij še nekaj kapljic tekočine za leče.














8. Iz narejenega plastelina oblikuj valj. Primi ga na obeh krajiščih in opazuj, kaj se z njim dogaja.



9. Iz narejenega plastelina oblikuj valj. Primi ga na obeh krajiščih in ju čim hitreje potegni narazen. Kaj se zgodi?

OPOMBA: Barvila za hrano, ki jih kupiš v trgovini s hrano, imajo poleg barvil običajno še druge dodatke, med njimi tudi sladkor. Sladkor lahko povzroči, da se obarvan plastelin po določenem času pokvari: splesni ali se na njem naselijo bakterije. Barvila za hrano brez dodatkov lahko kupiš v nekaterih trgovinah, kjer prodajajo pripomočke za ustvarjanje.

RAZMISLI, PREIZKUSI, POIŠČI, VPRAŠAJ ...

-  Kakšne lastnosti ima zmes, ki si jo pripravil?
-  Je zmes plastična, prožna, teče?
-  Iz zmesi naredi kroglo. Vrzi jo ob mizo ali tla. Če se od tal ne odbije, dodaj še malo tekočine za leče.
-  Kako lahko pripraviš bolj ali manj prožno zmes?
-  Kako lahko pripraviš bolj ali manj tekočo zmes?
-  Iz zmesi oblikuj kroglo in jo spravi v posodo. Kaj se zgodi z zmesjo v posodi v nekaj urah?
-  V dno posode naredi luknjo s premerom 3-4 mm. V posodo daj elastičen plastelin. Opazuj, kaj se dogaja.
-  Je zmes obstojna na zraku? Ima po 1 dnevu, 1 tednu ali 1 mesecu enake lastnosti kot takrat, ko je bila sveže pripravljena?
-  Kako na lastnosti zmesi vpliva tekočina za leče? Na katero lastnost zmesi vpliva količina dodane tekočine za leče?
-  Kaj se zgodi z zmesjo v vodi?
-  Za kaj bi lahko zmes uporabil?