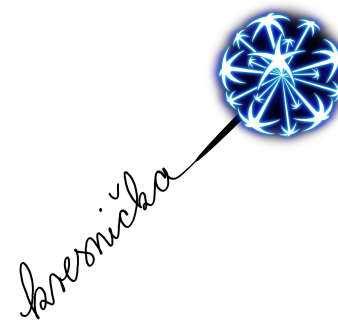


## PREPROSTO PIHALO

**Pripomočki:** visok kozarec, 2 približno 20 cm dolgi PVC cevi z različnima presekom, 4 ali več praznih pollitrskih plastenk, barvasti lepilni trakovi (ali raznobarvni alkoholni flomastri)



**OPOZORILO:** Pri intenzivnem pihanju se ti lahko zvrsti v glavi. Ko začutiš, da se ti vrti, prenehaj s pihanjem in počakaj 5 minut, preden nadaljuješ s poskusom.



**1.** V kozarec nalij vodo. V vodo potopi eno krajšče tanjše PVC cevi, čez / v zgornje odprto krajšče cevi pa pihaj tako, da cev zazveni. Potrebne bo nekaj vaje, da ti bo cev pri pihanju čez krajšče vedno zazvenela. Debelejše cevi lažje pripravimo do zvenenja kot ožje.



**2.** Spreminjaj globino, v kateri je spodnje krajšče cevi glede na vodno gladino v kozarcu in ugotovi, kako se pri tem spreminja višina zvena.



**3.** Uporabi še debelejšo PVC cev in ponovi poskus.



**4.** Uporabi obe cevi hkrati in ju pripravi do tega, da bosta zveneli enako visoko.



**5.** Namesto PVC cevi uporabi prazno politrsko plastenko. Pihaj čez njeno ustje in poslušaj, kako plastenka zazveni.



**6.** V plastenko nalij nekaj vode in ponovno zaigraj nanjo. Kaj slišiš?















**7.** Uporabi 4 ali več praznih politrskih plastenk ter jih uglesi na tone durove lestvice. Ko vanje naliješ ravno prav vode, da zvenijo ubrano, višine gladin v plastenkah označi z alkoholnim flomastrom ali barvnimi lepilnimi trakovi.



**8.** Če poskus opravljate v skupini, lahko sestavite orkester. Za preprosto melodijo si izdelajte barvne note. Vsak ima svojo plastenko, ki igra določen ton. Skupaj zaigrajte po barvnih notah!

## RAZMISLI, PREIZKUSI, POIŠČI, VPRAŠAJ ...

-  Od česa je odvisna višina zvena, ki ga izvabiš iz cevi?
-  Ali se zvena različno debelih cevi razlikujeta?
-  Bi lahko igral na slamico?
-  Od česa je odvisna višina zvena, ki ga izvabiš iz plastenke?
-  Kaj je podobno in kaj je drugače, če pri poskusu uporabiš večje ali manjše plastenke?
-  Ali je igranje na različne plastenke enako zahtevno?
-  Uglasi cevko, ki ima eno krajišče potopljeno pod vodo, in platenko z vodo na zven z isto višino. Kaj ugotoviš?
-  Katere predmete bi še lahko uporabil pri takem poskusu namesto plastenk in cevi?
-  Ali cevka zazveni, če njeno drugo krajišče ni zaprto?
-  Še več zamisli za izdelavo in pojasnil o delovanju preprostih glasbil najdeš tu:  
<http://www.modrijan.si/slv/content/download/3134/45772/version/1/file/Preprosta+glasbila.pdf>
-  Kako vzbuja nihanje pihala / brenkala / trobila / tolkala?
-  Poišči različna zvočila in glasbila ter povej, v katero skupino sodijo: med pihala, tolkala, trobila ali brenkala?