

PODALJŠANO BIVANJE, 21. 4.

Dober dan.

Danes si boš lahko iz odsluženih lončkov in elastične vrvice izdelal/a igračo – sprejemnik in oddajnik. Igrača je preprosta za izdelavo.

SPREJEMNIK IN ODDAJNIK

Za izdelavo potrebuješ:

- 2 papirnata lončka
- elastično vrvico

Izdelava

1. S pomočjo ošiljenega svinčnika na dnu vsakega lončka izdolbite majhno luknjico. Pri tem opravilu naj vam pomagajo starši.
2. Konca vrvice vdenite skozi luknjici in napravite nekaj vozlov, kot je to prikazano na sliki. Vozli preprečujejo vrvici, da bi spolzela skozi luknjico na dnu lončka.

Delovanje

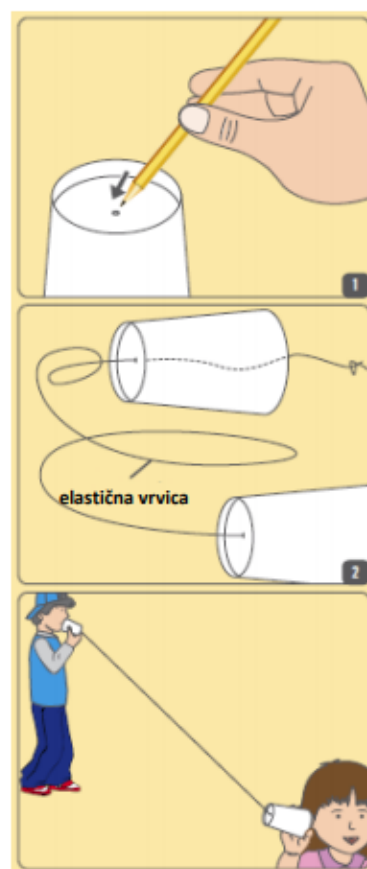
S sprejemnikom in oddajnikom upravljata dve osebi. Vsaka prime v roko svoj lonček in naredi nekaj korakov v stran, pri čemer morate paziti, da se vrvica ne raztegne preveč. Prva oseba spregovori v lonček, druga pa ga posluša (glej sliko). Ob zaključku govora ne pozabite uporabiti besede »končano«, ki sogovorniku pove, da je sedaj na vrsti on. V kolikor boste med govorjenjem potipali vrvico, da bo le-ta zavibrirala, bosta sogovornika zaslišal prav posebno »melodijo«.

Kako deluje?

Zvok je sestavljen iz vibracij. Ko govorite v zraku okoli sebe povzročate vibracije, ki jih vaše uho zazna kot zvok. Govorjenje v lonček vibracije zraka povzročijo vibriranje dna, ki se s pomočjo vrvice prenese tudi na drug lonček. Zrak v njem prične vibrirati in sogovornik zasliši vaš glas.

Zabavna dejstva

- Zvok potuje zelo hitro – v zraku kar s 1200 kilometri na uro, kar pomeni en kilometer vsake tri sekunde.
- Zvok v tekočinah in trdnih delcih potuje precej hitreje kot po zraku. V vodi tako potuje s hitrostjo 5000 kilometrov na uro, v kovinah pa celo s 6000 kilometri na uro.
- Sprejemnik in oddajnik delujeta samo, če je vrvica prosto napeta. Zgolj v tem primeru lahko vibracije neovirano potujejo po vrvici.



Vir: <https://www.singa.si/uploads/450024.pdf>

Veliko ustvarjanja ti želim in obilo zabave.

Učiteljica Lidija