

A LJEPILO

B LJEPILO

C LJEPILO

LJEPILO

LJEPILO

LJEPILO



Sufinancira
Europska unija



My Box Of STEAM
Znanost "VALOVI"



BAZA

C LJEPILO



B LJEPILO

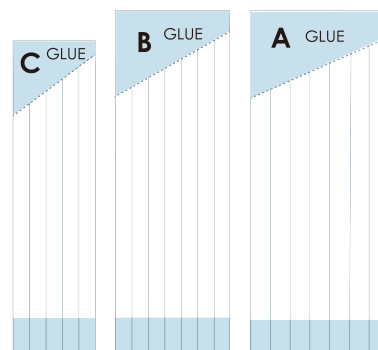
LJEPILO

LJEPILO

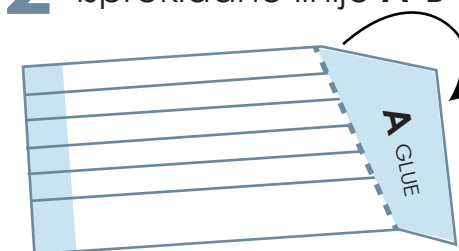
A LJEPILO

STVORITE PAPIRNATI VAL

1 Izrežite BAZU i **A-B-C**.



2 Presavijte stražnje isprekidane linije **A-B-C**.



3 Izrežite sve linije **A, B i C**.



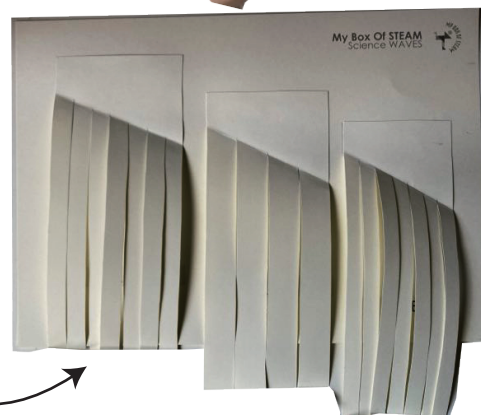
4

Zalijepite **A, B i C** na bazu.



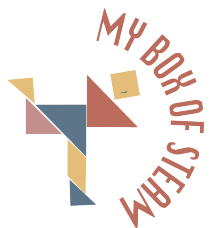
5

Zalijepite trake na podlogu.



GOTOVO!

LJEPILO



ČUDOVISHNI VAL (1827, Indijski ocean)

Brod je konačno uplovio u luku, a ni kapetan ni njegova posada do prije samo nekoliko dana ne bi pomislili da je tako nešto moguće. Kapetan g. Jules Dumont d'Urville nije bio samo mornarički časnik, već je prije svega bio i znanstvenik, no ono s čim se morao suočiti sa svojim brodom kao da je ispalo iz drevne legende, kada su tajanstvena čudovišta izašla iz dubina mora, gutajući brodove kao kolačiće. Plovio je Indijskim oceanom sa svojim brodom Astrolabe kad je na horizontu iznenada ugledao guste crne oblake kako se zgušnjavaju. Nebo se odjednom smračilo kao da je netko ugasio sunce i sve zvijezde.

More je počelo rasti, valovi su iz trenutka u trenutak bili sve veći, a brod se ljuljao gore-dolje kao da ga div drži u bazenu i uživa u ljuljajući ga. Valovi su se gurali, kao da svaki pomaže svom susjedu da se uzdigne iznad sebe da se podigne malo više i više. Kapetan je zabrinuto promatrao kako taj prizor postaje sve zlokobniji. Valovi su mu se činili poput velikih kandžastih ruku diva koji bijesno juriša na njegov jadni brod, more je poprimilo gustu, tamnu i kompaktnu boju dižući se i spuštajući, udarajući brod sa svih strana. Osjetio je kako ga nose uvis, a zatim tresnu natrag.



Jules Dumont d'Urville
(1790. – 1842.)

francuski istraživač i pomorski časnik. Godine 1826. izvijestio je da je u Indijskom oceanu naišao na val viši od 100 stopa.



**Sufinancira
Europska unija**

MY BOX OF STEAM (projekt br. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) financira Europska unija. Izraženi stavovi i mišljenja su, međutim, samo autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije ili izvršne agencije za obrazovanje i kulturu (EACEA). Ni Europska unija ni EACEA ne mogu se smatrati odgovornima za njih.

Znanost "VALOVI" Sav sadržaj je pod CC BY-NC-ND 4.0.

Osjećao se kao da mu se zajedno s drvetom broda slama i srce, ali nije imao vremena za strah, morao je pronaći rješenje da se pokuša održati. Valovi su postajali sve viši i viši, tako visoki da se kapetanu činilo kao da se miješaju s oblacima, i doista više nije znao je li se nebo spustilo ili se more sa svojim valovima podiglo.

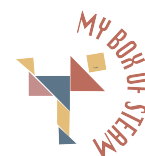
Činilo se da ta nasilna, bijesna oluja nikada neće završiti sve dok kapetan nije vidio kako dolazi čudovišni val, val toliko velik da mu nije mogao vidjeti kraj. Vjetar je žestoko puhao, čulo se glasno šištanje koje ga je gotovo omamilo. Nikada u životu nije čuo tako gromoglasan zvuk koji mu je ispunio srce strahom. Val je u međuvremenu nastavio rasti sve više i prijeteći, dižući se, dižući se silovitom snagom, činilo se da skuplja vodu sa svih strana, svu vodu oceana sve dok ispred kapetana nije formirao zid visok trideset metara spreman da se sruši na njega. Težina sve te mase vode natjerala je val da se skotrlja na sebe, počeo je režati i nadvijati se nad jadnim Astrolabom. Kapetan je zatvorio oči i svom snagom okrenuo kormilo, nadajući se da će se tako izbaviti iz te goleme ruke koja ih je htjela zdrobiti...kada je ponovno otvorio oči, njegov brod je bio na vidiku luke. Da na njegovom brodu nije bilo drugih ljudi koji su doživjeli ono što je on doživio, pomislio bi da je sanjao. Međutim, čak ni na obali, činilo se da mu nitko nije htio vjerovati: "Ne pričaj gluposti, valovi rastu devedeset metara ili manje... kažeš da si se suočio s nekima visokim čak trideset metara..." Riječi i dalje je odjekivalo u njegovoj glavi, ali, još više, tužnjava tog golemog vala... vodenog čudovišta koje im je konačno odlučilo dopustiti da nastave put.

Čudovišni valovi su anomalije, različite čak i od bijesnih morskih valova...znanstvenici proučavaju i jedne i druge...kako bi predvidjeli prve, a druge iskoristili možda čak i za proizvodnju energije. A vi, jeste li spremni otkriti ih?



**Sufinancira
Europska unija**

MY BOX OF STEAM (projekt br. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) financira Europska unija. Izraženi stavovi i mišljenja su, međutim, samo autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije ili izvršne agencije za obrazovanje i kulturu (EACEA). Ni Europska unija ni EACEA ne mogu se smatrati odgovornima za njih.



Znanost "VALOVI"
Sav sadržaj je pod CC BY-NC-ND 4.0.