

Pozdravljeni!

Veseli nas, da sta se udeležila naše delavnice in da si bosta s svojimi različnimi izkušnjami medsebojno pomagala pri iskanju odgovorov na vprašanja, sestavljanju robotka in programa za robotka. V nadaljevanju vaju čaka nekaj kratkih nalog, ki vaju bodo popeljale skozi različna dejstva, novosti, informacije in tehnologije. Na koncu vaju čaka tudi kratek video na izbrano temo. Želimo vama veliko zabave!

Udeleženec 1:

Udeleženec 2:

Datum: _____

PREHODI ZA DIVJE ŽIVALI

V večini populacij sesalcev je v običajnih pogojih vedno del populacije, katere osebkim nimajo stalnih teritorijev, pač pa migrirajo na velike razdalje. To so pogosto mlade živali, ki so bile izrinjene iz njihovih rodnih/starševskih območij; v drugih primerih pa gre za starejše osebkim, ki migrirajo, ker iščejo hrano ali spolne partnerje. Ustrezne oblike premostitvenih objektov ublažijo negativne barijerne učinke cest in drugih infrastrukturnih objektov, saj omogočijo lažje gibanje živali preko glavnih prometnih poti.

Poglejta si spodnje slike.

- Ali sta že videla kakšen premostitveni objekt prikazan na spodnjih slikah? Če da, kje?
- Katera slika prikazuje viadukt, nadhod, predor in podhod?
- Ali si lahko zamislita kakšnega robotka, ki bi lahko deloval kot premostitveni objekt?



Odgovorita na spodnja vprašanja. Pomagajta si s spletom.

1. Katere ovire predstavljajo živalim težave v njihovem prostoru?

2. Kje je teh ovir največ oz. so najbolj moteče?

3. Kako lahko te ovire premostimo?

Pogovorita se ob naslednjem videu in odgovorita na vprašanje.

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=0ouID0e5tmo>

Kaj vse bi potreboval vajin robotek, da bi služil kot prehod za divje živali? Katere dele potrebujeta za njegovo sestavo?

Rešitve:

1. in 2. in 3. Vir: https://dinalpbear.eu/wp-content/uploads/Life-Dinalp-Bear_Prirocnik-za-vkljucevanje-medveda_SI_low-res.pdf

NALOGE:

- Iz kock naredita model mostu nad cesto po priloženih navodilih.
- Naredita program, pri katerem se bo most dvignil. Ko bo most dvignjen, se bo zaslišal zvok formule (formula gre po cesti). Nato se prikaže slika zelenega kuščar in most se spusti (kuščar po mostu prečka cesto).
- Izpopolnita svoj program tako, da se bo lučka pred dvigom mostu obarvala rdeče (znak za žival, da ne more varno prečkati ceste), po spustu mostu pa zeleno (znak za žival, da lahko varno prečka cesto).

Literatura

Infra Eco Network Europe. (2003). Pridobljeno s <https://handbookwildlifetraffic.info/ch-7-fauna-passages-and-other-solutions/7-3-reducing-the-barrier-effect-underpasses/>

Inženirska zbornica Slovenije. (b.d.). Pridobljeno s <http://www.izs.si/dobra-praksa/primeri-dobre-prakse/inzenirski-objekti/predor-locica/>

Mothership. (2019). Pridobljeno s <https://mothership.sg/2019/06/eco-link-singapore-netherlands/>

Potočnik, H., Al Sayegh-Petkovšek, S., De Angelis, D., Huber, Đ., Jerina, K., Kusak, J., ... Potočnik, H. (ur). (2019). Priročnik za vključevanje povezljivosti in primernosti prostora za medveda v prostorsko načrtovanje : pripravljeno v okviru projekta Life Dinalp Bear. Ljubljana: Univerza. Pridobljeno s https://dinalpbear.eu/wp-content/uploads/Life-Dinalp-Bear_Prirocnik-za-vkljucevanje-medveda_SI_low-res.pdf