

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: _____

EKSTREMNI HABITATI

Naš planet je star približno 4,6 milijarde let. Skozi čas so nastajale različne vrste živih bitij. Nekatera so bila zelo majhna, nekatera pa zelo velika. Tako je še danes. Bitja se spreminjajo zaradi rasti in prilagajanja okolju, v katerem živijo. Če se okolju in spremembam ne prilagodijo, izumrejo. To pomeni, da jih na Zemlji ni več. Tak primer so dinozavri. Na Zemlji so živeli 140 milijonov let. Izumrli so pred 65 milijoni let. O izumrlih vrstah nam pričajo fosili.

Poglejta si spodnje slike.

- Kako imenujemo ostanke živih bitij, ki jih najdemo v kamenju, pesku, blatu, ...?
- Kaj je prikazano na spodnjih dveh slikah? Ali lahko te živali danes srečamo v naravi?
- Ali so dinozavri in ljudje na Zemlji živeli istočasno?



Odgovorita na spodnja vprašanja. Pomagajta si s spletom.

1. Kaj je skozi zgodovino omogočilo živalim obstoj in katere so preživele različna obdobja? Katere vrste so bile pri tem uspešnejše?

2. Naštej nekaj ekstremnih okolij in živali.

3. Glede na okolje, kako so se prilagodile različne vrste (življenje na velikih višinah/globinah, življenje v vročem/mrzlem okolju, ...)?

Pogovorita se ob naslednjem videu in odgovorita na vprašanje.

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=G3gXWDYpLAE>

Kaj vse bi potreboval vajin robotek, da bi bil čim bolj podoben dinozavru? Katere dele potrebujeta za njegovo sestavo?

Rešitve:

1. Vir: <https://eucbeniki.sio.si/nit4/1321/index1.html>

2. in 3. Viri:

<https://www.notranjski-park.si/izobrazevalne-vsebine/zivalski-svet/dvozivke/mocerilarji/cloveska-ribica>

https://www.pzs.si/javno/kvgn_dokumenti/narava_v_gorskem_svetu,%20ppt.pdf

https://sl.wikipedia.org/wiki/Polarna_lisica

<https://sl.wikipedia.org/wiki/Fenek>

https://sl.wikipedia.org/wiki/Severni_medved

<http://www.modri->

jan.si/fileadmin/datoteke/revija/revija_Modri_Jan_december_2014_01.pdf

<https://eucbeniki.sio.si/nar6/1216/index6.html>

NALOGE:

- Iz kock naredita model dinozavra po priloženih navodilih.
- Naredita program, pri katerem bo dinozaver ob približanju vajine roke k njegovim ustom začel z grizenjem in ob ponovnem približanju končal z grizenjem.
- Izpopolnita svoj program tako, da bo dinozaver pred začetkom grizenja tudi zarjovel (najdita rjoveč zvok in ga postavita na pravo mesto).

Literatura

Notranjski regijski park. (2016). Pridobljeno s <https://www.notranjski-park.si/izobrazevalne-vsebine/zivalski-svet/dvozivke/mocerilarji/cloveska-ribica>

Prilagoditve organizmov. (b.d.). Pridobljeno s <https://eucbeniki.sio.si/nar6/1216/index6.html>

Recer, Š. (b.d.). *Narava v gorskem svetu*. Pridobljeno s https://www.pzs.si/javno/kvgn_dokumenti/narava_v_gorskem_svetu,%20ppt.pdf

Severni medved. (2014). *Modri Jan*, 5(4), 20. Pridobljeno s http://www.modri-ian.si/fileadmin/datoteke/revija/revija_Modri_Jan_december_2014_01.pdf

Vrste se spreminjajo. (b.d.). Pridobljeno s <https://eucbeniki.sio.si/nit4/1321/index1.html>

Wikipedija. (2017). Pridobljeno s https://sl.wikipedia.org/wiki/Severni_medved

Wikipedija. (2020a). Pridobljeno s <https://sl.wikipedia.org/wiki/Fenek>

Wikipedija. (2020b). Pridobljeno s https://sl.wikipedia.org/wiki/Polarna_lisica