**NARAVOSLOVJE 7. razred**

**POUK NA DALJAVO (DOMA), sreda, 27. 5. 2020**

**Navodila za učence**

Si se kdaj vprašal/-a kako so nastale jame? *Seveda, jame nastajajo predvsem na območjih kjer je osnovna kamnina apnenec.* Tam kjer so rovi dovolj prostorni lahko tudi mi ljudje vstopimo v podzemlje in si ogledamo živali, ki živijo v jamah. **Zakaj pa ni rastlin v jamah?** *V jamah ni svetlobe in fotosinteza ne more potekati.*

Danes boš spoznal/-a kraške jame in njihove prebivalce.

V **učbeniku** na **str. 159 si preberi jame.** Nato v zvezek prepiši vprašanja in odgovore zapiši v zvezek. Tvoja naloga je, da na spletu poiščeš vse zanimivosti o človeški ribici.

**Kraške jame**

Kraška jama nastane kot posledica delovanja vode in drugih vplivov na apnenčastih tleh. Pretežni del področja Slovenije so kraška tla, zato jamarji vsako leto odkrijejo nekaj novih jam. Večina je težko prehodnih, nekaj pa jih je namenjenih tudi obiskovalcem. Največji in zato tudi najbolj obiskani sta Postojnska jama in Škocjanske jame, ki so na seznamu svetovne naravne in kulturne dediščine pri organizaciji UNESCO.

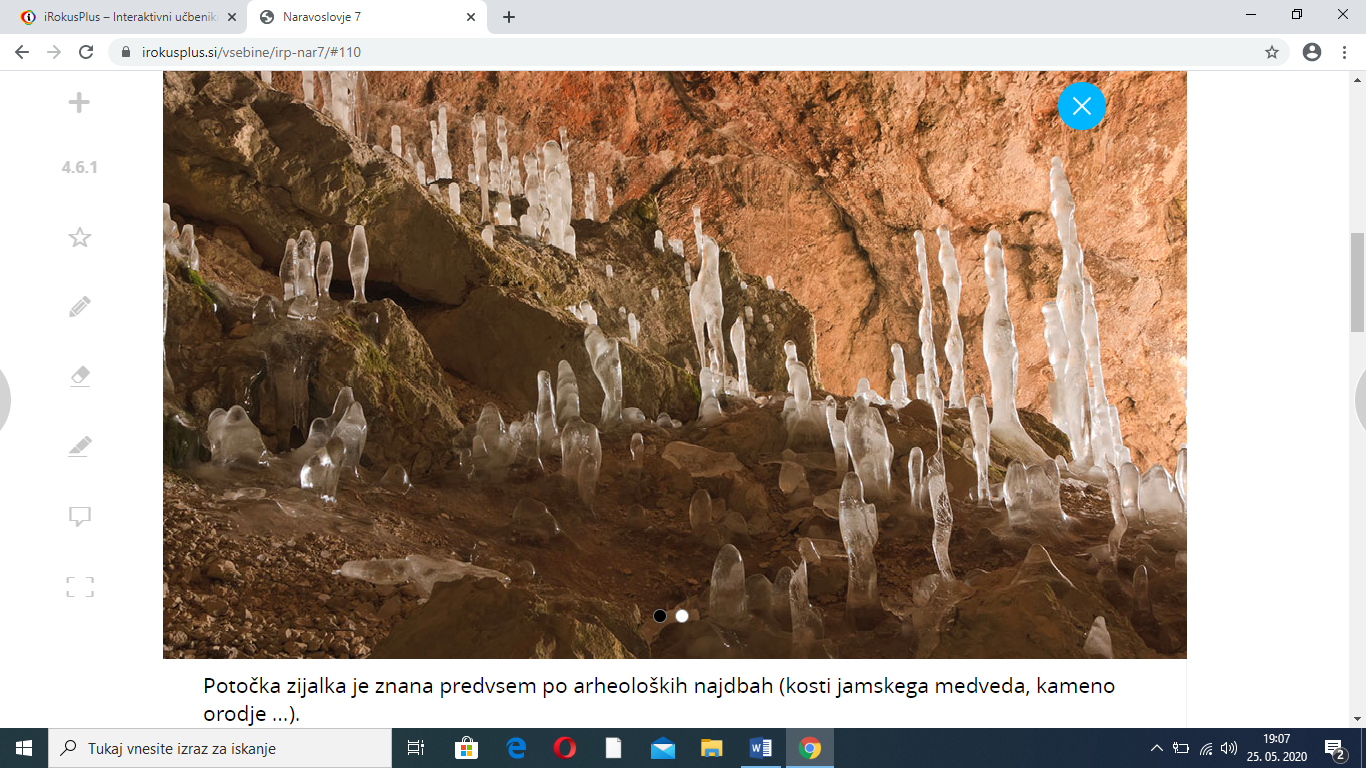
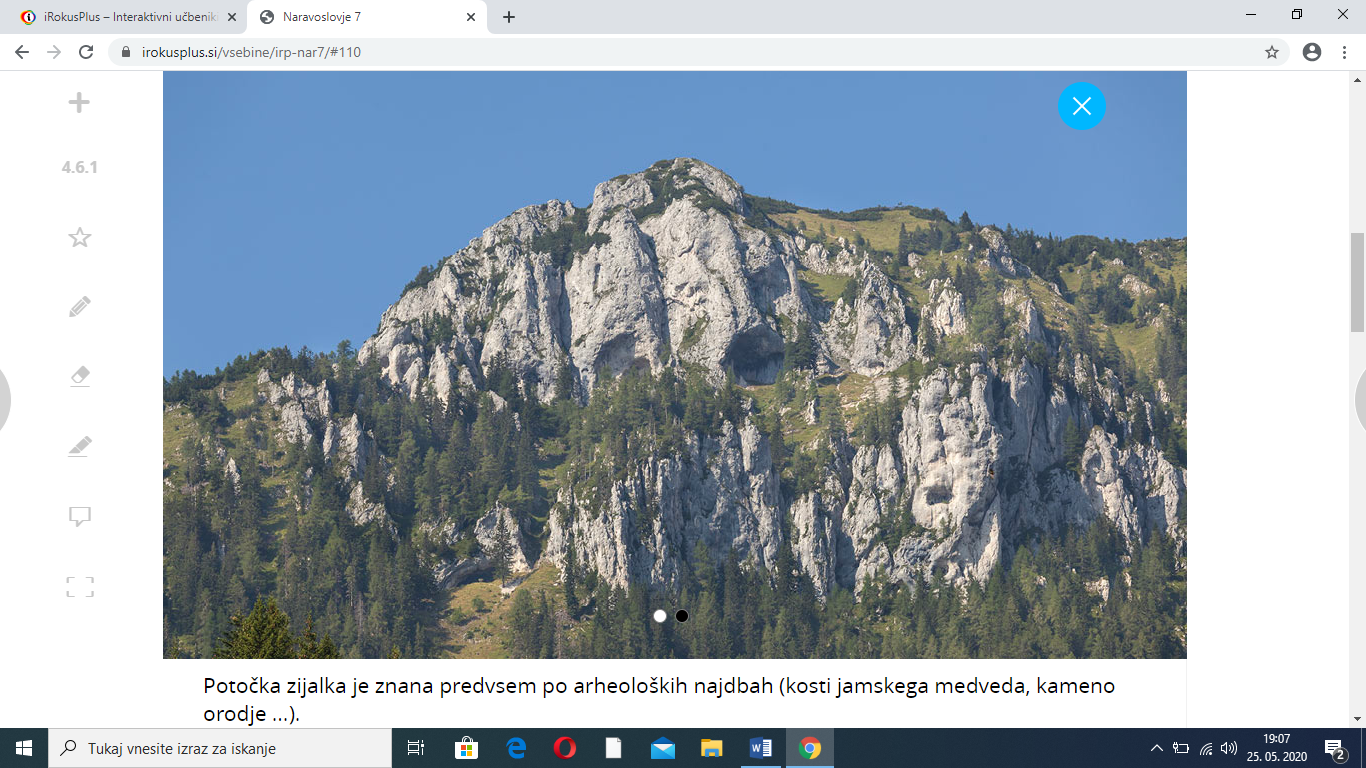
***Postojnska jama*** *je največja kraška jama v Sloveniji. Najbolj znan prebivalec te jame je človeška ribica.*

 Postojnska jama (slika vir Naravoslovje 7 iRokusPlus)

*Škocjanske jame je izdolbla reka Reka.*

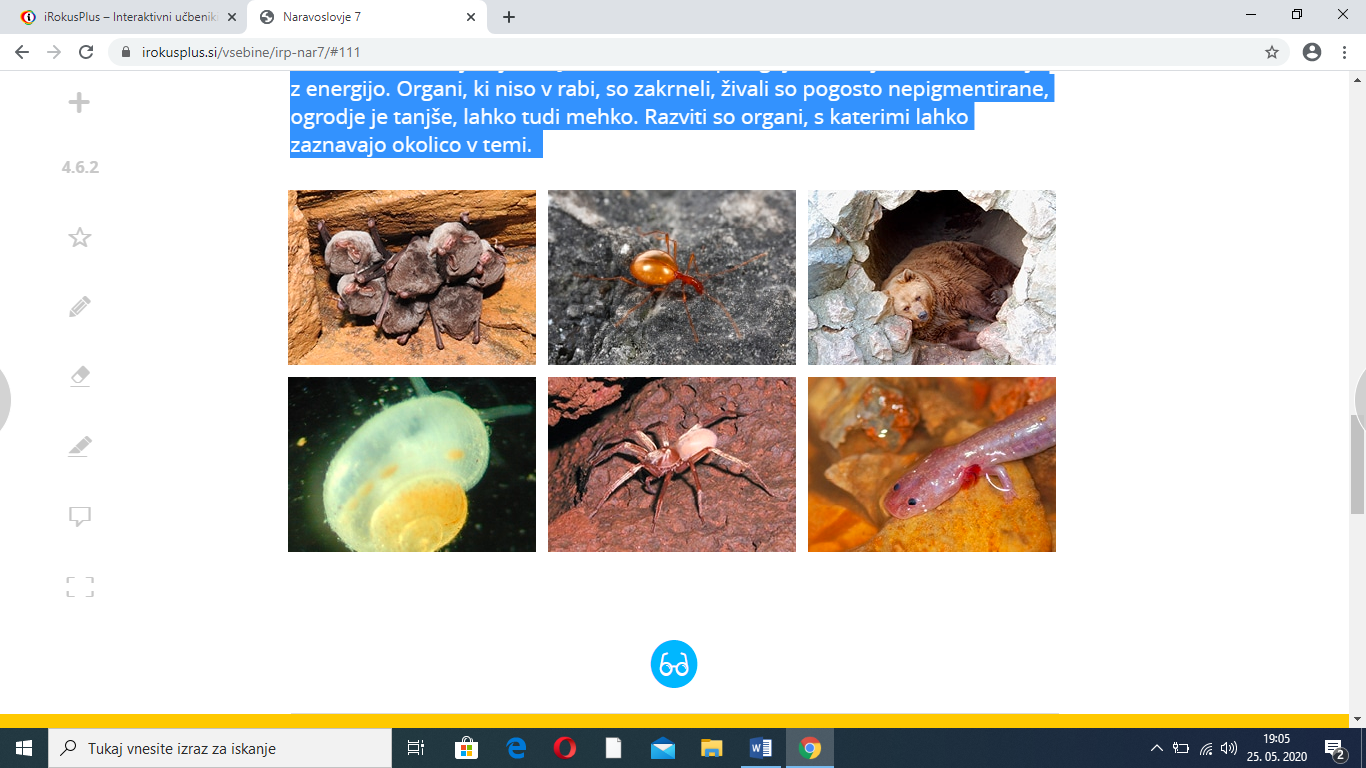
 Škocjanske jamae (slika vir Naravoslovje 7 iRokusPlus)

*Potočka zijalka je znana predvsem po arheoloških najdbah (kosti jamskega medveda, kameno orodje …).*

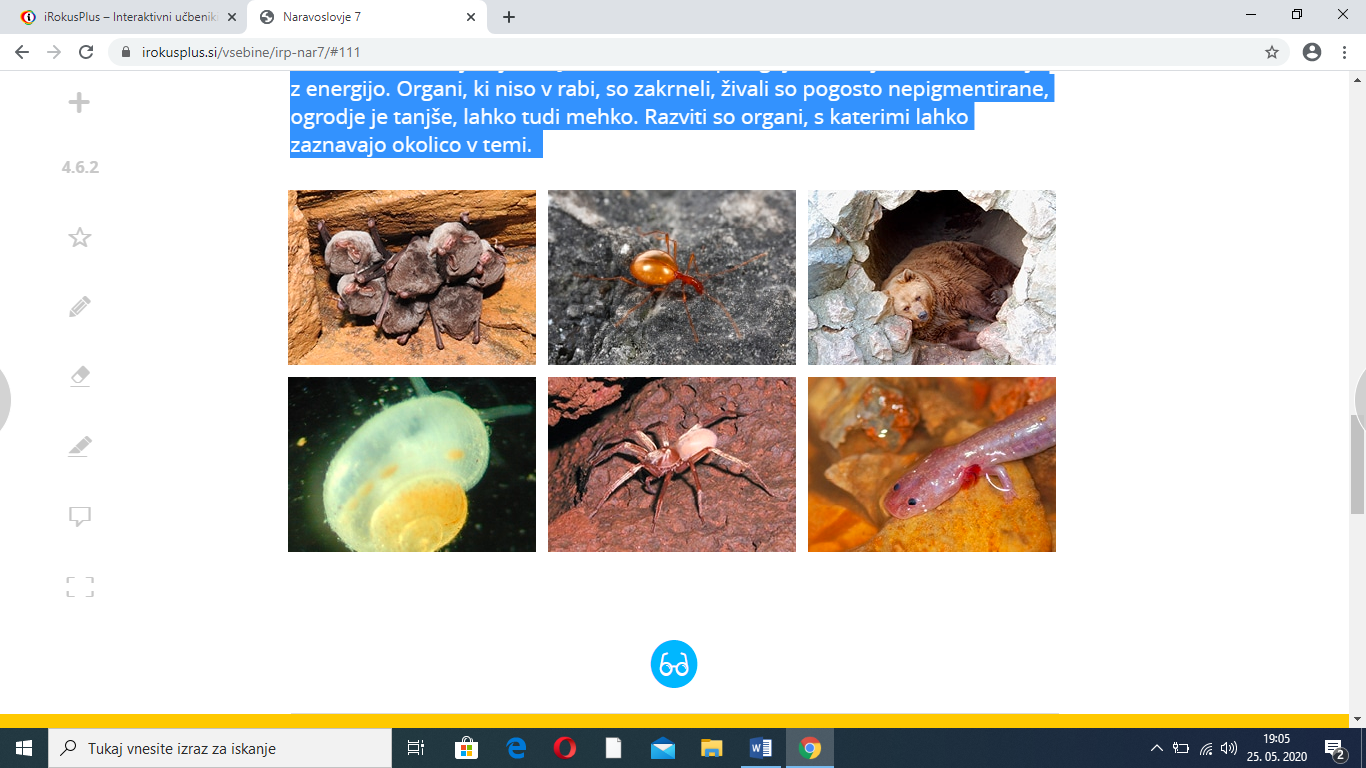
 Potočka zijalka (slika vir Naravoslovje 7 iRokusPlus)

**Prebivalci jam**

Vse jame so bolj ali manj izolirani temni prostori s stalno temperaturo, kjer je zrak nasičen z vlago, in vetrov večinoma ni. Za organizme je največji problem pomanjkanje hrane, saj rastlin ni, prinos od zunaj pa je vezan na vodni tok in živali, ki se zatečejo v jame. Jamske živali so prilagojene skrajnemu varčevanju z energijo. Organi, ki niso v rabi, so zakrneli, živali so pogosto nepigmentirane, ogrodje je tanjše, lahko tudi mehko. Razviti so organi, s katerimi lahko zaznavajo okolico v temi.



NETOPIR DROBNOVRATNIK MEDVED



JAMSKI POLŽ JAMSKI PAJEK JAMSKI MOČERAD

**DELOVNI LIST**

**KRAŠKE JAME IN NJIHOVI PREBIVALCI**

1. **Zakaj je jama skrajno okolje?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. S pomočjo spleta razišči skrajno okolje jam in ponovi kaj si se naučil/-a o **človeški ribici.**

**Katere kraške jame imamo na območju Slovenije?** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Opiši skrajno okolje – jamo. Kaj je značilno za jame?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | Človeška ribica se vrača domov: VRNITEV V BELO JAMO - GO-Portal |
| **Ime vrste** |  |
| **Uvrstitev v sistem** |  |
| **Prilagojenost okolju** |  |

**Dopolni.**

1. Kakšna je življenjska doba človeške ribice? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Katera čutila ima človeška ribica? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Opiši gibala človeške ribice. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Kakšno je njeno ogrodje? Kaj ga gradi? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Kakšna izločala ima človeška ribica? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Opiši lastnosti krvožilnega sistema človeške ribice. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Na kakšen način in s čim človeška ribica diha? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Kako se človeška ribica razmnožuje? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Kako pogosto se razmnožuje? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_