*učni sklop:* **SISTEMATIKA ŽIVALI**

![MB900240777[1]]()1. Kaj pomeni, da so živali heterotrofni organizmi?

To pomeni, da si same ne izdelujejo hrane ampak jo dobijo iz okolja.

2. Razloži pojme in poleg napiši vsaj dva predstavnika živali.

Potrošniki so živali, ki pridobijo hrano iz okolja.

Razkrojevalec je žival, ki razkraja organske snovi v anorganske, te porabijo rastline. To so deževnik, mravlja, drobne živalce v tleh…

Rastlinojedec je žival, ki se prehranjuje z rastlinami. To so: srna, jelen, zajec…

Mesojedec je žival, ki se prehranjuje z živalmi. To so: ris, volk, …

Vsejedec je žival, ki se prehranjuje z rastlinami in živalmi. To so: medved, divji prašič, jazbec, …

3. Navedi nekaj meril po katerih razvrščamo živali v sistem oziroma delamo določevalne

 ključe.

Živali razvrščamo v sistem po telesni zgradbi, razlikah in podobnosti v zgradbi telesa.

![MB900240775[1]]()

4. S pomočjo sistema uvrsti spodnje živali v živalski sistem.

RDEČA MORSKA VETRNICA

živali - nižji nevretenčarji – ožigalkarji – koralnjaki – rdeča morska vetrnica

ČEBELA

živali – mnogočlenarji – členonožci – žuželke – kožekrilci - čebela

MORSKA ZVEZDA

živali – iglokožci – morske zvezde – morska zvezda

LISICA

živali – strunarji – vretenčarji – sesalci – višji sesalci – zveri- lisica

MIŠ

živali – strunarji – vretenčarji – sesalci- višji sesalci – glodavci – miš

*učni sklop:* **ZGRADBA IN DELOVANJE ŽIVALI**

**PRAŽIVALI**

1. Katera živa bitja imenujemo praživali?

To so preproste enocelične živali. Celica opravlja vse življenjske procese.



2. K naštetim skupinam praživali napiši po enega predstavnika.

Bičkarji – evglena, bičkar ovratničar

Korenonožci – ameba

Trosovci – gregarina, vrteljc

Migetalkarji – paramecij.

3. Katera od naštetih živali ni pražival?

1. plazmodij
2. **spužva**
3. vrteljc
4. ameba

**SPUŽVE**

1. V vsakem paru trditev obkroži tisto, ki velja za spužve.

 So rastline – **So živali.**

 **Živijo v vodi**. – Živijo na kopnem.

 **Imajo preprosto telesno zgradbo**. – Imajo že prava tkiva in organe.

 Odrasle živali plavajo. – **Odrasle živali so pritrjene na podlago**.

**Razmnožujejo se spolno in z brstenjem**. – Razmnožujejo se z delitvijo.

****2. Kako se imenujejo za spužve značilne celice?

Bičkaste celice ovratničarke.

3. Kakšna je njihova naloga?

Da s svojimi bički poganjajo tok vode skozi spužvo. Tokovi vode prinesejo v spužvo kisik ter hrano (organski drobir ter plankton).

4. Za spužve je značilna regeneracija. Kaj je to?

1. eden od načinov razmnoževanja
2. izločanje nerabnih snovi
3. proizvajanje spolnih celic
4. **obnavljanje telesa**

5.\*\*Zakaj je prehranjevanje spužev odvisno od vodnih tokov?

Ker vodni tokovi prinašajo hrano (organski drobir ter rastlinski in živalski plankton).

**NEČLENARJI**

**PLOSKI ČRVI**

1. Katere organe ima veliki jetrni metljaj dobro razvite? Kaj misliš, zakaj prav te?

![MB900434569[1]]()Priseska, ker se z njima pritrdi na organe gostitelja.

2. Katerih organov veliki metljaj nima razvitih? Utemelji svojo trditev.

Ne potrebuje prebavil, čutil, ker živi na zajedavski način.

3. Zakaj veliki metljaj izleže veliko število jajčec?

1. ker je obojespolnik
2. **ker med razvojem veliko jajčec propade**
3. ker poteka razvoj v gostitelju in v vodi
4. ker ima slabo razvita čutila

4. Kam uvrščamo velikega jetrnega metljaja?

1. med migetalkarje in nečlenarje
2. **med nečlenarje in sesače**
3. med kolobarnike in nečlenarje
4. med maločlenarje in sesače

5. Razvrsti stopnje v razvoju velikega metljaja v pravilnem zaporedju od 1 do 5.

oplojeno jajčece

migetalkasta ličinka

ličinka z repkom

ličinka, obdana s trdnim ovojčkom ![MB900159496[1]]()

metljaj

**OŽIGALKARJI**

1. Napisane imaš značilnosti posameznih ožigalkarjev. Na črte pred značilnostmi v levem

 stolpcu vpiši ustrezno črko iz desnega stolpca.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C | dobro razvito živčevje in mišičevje | A | KORALE |
| C | spolna oblika vsebuje 95 % vode | B | VETRNICE |
| C | značilna je izmena rodov | C | KLOBUČNJAKI |
| B | spolna oblika lebdi v morju |  |  |
| A | imajo apnenčasto ogrodje |  |  |

2. Napisane so razvojne stopnje uhatega klobučnjaka.

 Na črte napiši pravilni vrstni red razvoja od 1 do 6.

oplojeno jajčece

ličinka

polip

prečna delitev polipa

krožnikaste ličinke

meduza

**MEHKUŽCI**

**![MB900159540[1]]()**

1. Katere organizme uvrščamo med mehkužce?

1. klobučnjake
2. koralnjake
3. **glavonožce**
4. ![MB900159550[1]]()trakulje

2. Kateri od naštetih organov je značilen za polža mlakarja?

1. sestavljene oči
2. pobočnica
3. **strgača**
4. priseski

3. Na črte pred organi v levem stolpcu vpiši ustrezne črke iz desnega stolpca.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | priseski | A | TRAKULJA |
| C | mišičasta noga | B | POLŽ MLAKAR |
| B | drobovnjak | C | SRČANKA |
| B | strgača |  |  |
| A | kaveljčki |  |  |
| C | mišici zapiralki |  |  |

4. Napisane imaš različne trditve. Ustrezne črke iz desnega stolpca vpiši na črto v levem

 stolpcu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C | ima črnilno žlezo | A | SPUŽVA |
| B | ima izmeno rodov | B | KLOBUČNJAK |
| A | razmnožuje se spolno in nespolno | C | SIPA |
| C | plava s plavutno mreno |  |  |
| B | ima lovke z ožigalkami |  |  |

5. Kateri našteti organi so značilni za polža, kateri za školjko in kateri za oba organizma?

 Na črte vpiši ustrezno črko iz desnega stolpca.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | strgača | A | POLŽ MLAKAR |
| B | škrge | B | UŽITNA KLAPAVICA |
| B | odtekalka | C | OBA ORGANIZMA |
| C | plašč |  |  |
| A | drobovnjak | MB900030425[1] |  |
| A | preprosta pljuča |  |  |
| A | hišica |  |  |
| B | dvodelna lupina |  |  |
| A | glava |  |  |
| B | dotekalka |  |  |