

## TalentZOOM III. – Zoo Jihlava

### 1. kolo – únor 2022

Ahoj talentovaný ZOOKamaráde,

dovol nám Tě přivítat ve 3. ročníku naší korespondenční soutěže pro milovníky přírody, zvířat a zoo. Každý měsíc do konce školního roku na Tebe bude čekat 5 otázek - 3 teoretické otázky, jeden praktický úkol a jedno pozorování v naší zoo, které budeš muset vyřešit. Vždy budeš mít čas, abys vypracované řešení poslal/a na e-mail [tyrda@zoojihlava.cz](mailto:tyrda@zoojihlava.cz). Tvůj soubor pojmenuj Jmeno\_Prijmeni\_mesic. Preferujeme formát .pdf, ale je možné zasílat i formáty .doc, .docx, nebo .odt s maximální velikostí **9 MB**.

Za každou otázku budeš moci dostat 3 body, celkem tedy maximálně 15 bodů (jeden bod - alespoň něco, 2 body správná odpověď, 3 body – výborná odpověď, pěkně zpracované, něco navíc...). Na začátku dalšího měsíce Ti pošleme výsledky.

Zadání Ti pošleme na kontaktní e-mail, který jsi uvedl/a v přihlášce. Celkové zadání zveřejníme na našich [webových stránkách](#). Také jsme vytvořili uzavřenou skupinu na [facebooku](#), pokud máš zájem, tak se k nám přidej. Budeme tam dávat zadání a později i řešení, můžeme diskutovat, případně zveřejňovat zajímavé odpovědi.

A co Ti to přinese? Příležitost dozvědět se něco nového, bádát a pozorovat, možnost navštěvovat po dobu soutěže zoo zdarma, na závěr zajímavé ceny a možnost zúčastnit se závěrečného setkání v Zoo Jihlava.

A teď už zadání 1. kola:

Na začátku Nového roku jsi určitě i ty dostal/a nebo poslal/a různé pozdravy a přání, v průběhu osobního setkání i prostřednictvím pošty, facebooku, e-mailu nebo mobilního telefonu. Prostě jsi s ostatními lidmi nějak komunikoval/a. I zvířata mezi sebou komunikují a dorozumívají se. A jak to dělají, to bude tématem prvního kola.

1. Protože samozřejmou součástí při řešení úkolů musí být i uvedení zdrojů odkud jsi čerpal/a informace, tak nejprve zjistíš, jaká jsou správná **pravidla** pro uvedení seznamu literatury a dalších zdrojů (knih, časopisů, webových stránek). A nezapomeň pak při každém řešení zdroje uvést.
2. U druhého úkolu už se vrhneme na aktuální téma a to je komunikace. Zkus vypátrat, jakými hlavními způsoby se zvířata mezi sebou dorozumívají - jaké **typy biokomunikace** můžeme rozlišit (nejméně čtyři). Ke každému typu uveď a krátce popiš 2-3 zajímavé příklady konkrétních živočichů (ze zoo i mimo zoo).
3. Až do nedávné doby se takřka nic nevědělo o tom, kolik různých živočichů využívá ke vzájemnému dorozumívání **vibrace** (neboli chvění), které se šíří rozmanitým prostředím. Uveď alespoň dva příklady živočichů, kteří využívají vibrace, a popiš, jakým způsobem to dělají. Malá nápověda – můžeš hledat u velmi malých i u těch největších zvířat. ☺
4. Úkol z naší zoo se bude týkat hlasitosti. Jistě jsi u nás několikrát byl/a a zaposlouchal/a ses do zvuků, které se ozývaly. Vyber zvíře, které je podle tebe v naší zoo **nejhlasitější** a je slyšet ze všech nejvíce. Zkus toto zvíře podrobněji popsat, k čemu zvuky používá a jak jinak ještě může komunikovat.
5. V rámci praktického úkolu natoč **audio nebo video záznam** nějaké zvířecí komunikace. Může to být zvíře ze zoo, živočich z volné přírody nebo i třeba nějaký domácí mazlíček. Do textové části popiš, jaké zvíře jsi natočil/a a co asi chtělo říci. Zvukový nebo video soubor pojmenuj stejně jako textový soubor a pošli oba společně.

Tak to je pro tentokrát všechno, doufáme, že si s úkoly poradíš a moc se těšíme na Tvé řešení.

Řešení pošle nejpozději do **24. 2. 2022**.