# **Komunikace a dorozumívání**

My lidé máme celou plejádu způsobů, jak spolu komunikovat, jak se spolu domluvit; ostatní zvířata (ale i rostliny) jsou na tom podobně. Za nejdůležitější dorozumívací prostředek mezi lidmi je považován jazyk. Kromě vlastního jazyka je ale také velmi důležitá tak zvaná neverbální složka komunikace – jakým tónem větu říkáme, jak se u toho tváříme a tak dále.

Někdy nechceme, aby naší zprávě rozuměli úplně všichni kolem. A své sdělení zašifrujeme. Šifrování pomáhalo a i v dnešní době stále pomáhá chránit citlivá data před nepovolanými příjemci. Šifry a jejich luštění jsou ale i dobrým zdrojem zábavy.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Videa:**  [Dorozumívání ve znakovém jazyce](https://edu.ceskatelevize.cz/video/1967-dorozumivani-ve-znakovem-jazyce)  [Metody alternativní komunikace](https://edu.ceskatelevize.cz/video/1969-metody-alternativni-komunikace)  [Neverbální komunikace – Řeč těla](https://edu.ceskatelevize.cz/video/2734-neverbalni-komunikace-rec-tela)  [Jak se žije neslyšícím](https://edu.ceskatelevize.cz/video/1968-jak-se-zije-neslysicim)  [Řeč zvířat](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3065-rec-zvirat)  [Jak rostliny komunikují?](https://edu.ceskatelevize.cz/video/10157-jak-rostliny-komunikuji) |  |  |
|  |  |
| **1 Jazyková komunikace**  **Úkol 1a)** Napiš, kolika cizími jazyky se domluvíš na základní úrovni (zvládneš se například zeptat na cestu na autobusové nádraží, objednat si jídlo v restauraci nebo popsat svoje koníčky)?  **Úkol 1b)** Vymysli si jednoduchou českou větu z běžné konverzace a tu si přelož (třeba i pomocí internetového překladače) alespoň do pěti různých cizích jazyků.  věta česky:  překlad cizí jazyk 1:  překlad cizí jazyk 2:  překlad cizí jazyk 3:  překlad cizí jazyk 4:  překlad cizí jazyk 5: |  |
| **2 Neverbální komunikace**  **Úkol 2**) Větu „Mám hlad.“ řekni: naštvaně / vyčerpaně / prosebně. Nech rodiče, sourozence nebo kamaráda hádat, jakým tónem jsi větu pronesl. |  |  |

|  |
| --- |
| **3** **Morseovka**  Morseově abecedě se často přezdívá „matka šifer“. Vnikla jako způsob, jak rychle předávat zprávy v momentě, kdy nemůžete psát nebo vyslovit písmena. Dá se třeba vyklepávat nohou, vyrývat do hlíny nebo pískat na píšťalku.  Jedná se o zvláštní abecedu, kde každé písmeno má svůj vlastní kód složený z teček a čárek. Například písmeno „A“ je v morseovce „.-„ (tečka-čárka). V psané verzi se písmena oddělují symbolem „/“ (lomeno) a slova jeho zdvojením „//“.  seznam kódů **Morseovy abecedy**:    **Úkol 3)** Vylušti následující zprávu:  https://lh5.googleusercontent.com/NMx4cnTGiYAHudlbAiO3-eX0ei-KX9F74vJGX30ftHJ_t-bs_Wfid7-mhZEAJ7LrFrWpyG5rQw6fWpXQNKpYakBGGp32LgasuzewNvLDP1Y0RzjPHWptIyNWs0LjqAzCW4aBqS6Z |
| **4** **Zábavné šifrování**  **Polský kříž** je šifra, která se řeší za pomoci tabulky. Vytvoříme ji v rozměrech 3 x 3 a do každého políčka napíšeme vždy tři písmena. Do posledního políčka vlevo dole napíšeme pouze dvě písmena abecedy a vynecháme písmeno „Ch“, čili v tabulce bude 26 písmen. Šifru šifrujeme vždy pomocí tabulky a zapisujeme nakreslením části tabulky a tečkou, kterou označíme pozici písmena v tabulce, respektive v dané části tabulky, kterou jsme zakreslili. Například když chceme zapsat písmeno „Q“, nakreslíme si část tabulky, která se nachází v prostředním řádku v posledním sloupci, a do zakreslené části tabulky uděláme tečku uprostřed, protože nám vyjde, že v tabulce se přesně tam nachází písmeno „Q“. Dešifrujeme stejným způsobem, jako šifru šifrujeme, a jedno slovo se většinou rovná jednomu řádku, popřípadě si člověk, který šifru šifroval, může slova rozdělit středníkem či jiným symbolem.  https://lh5.googleusercontent.com/DSEZq4y7HGX5_ap7HIHY31lvauU62_UF4XYlQJDp_TJLwvxFlKwv9EcYELvAv9S8Lv0tOxEihDazHUQV7A8a6OdhNflJgI1PkCVvy-ZMRi3BkMO1fhR1iOzdRe1sLIFazg8ykCq3  **LIŠKA-ZAJÍC** je šifra, ke které je zapotřebí si sestavit tabulku s abecedou bez písmen „Ch“ a „Q“, aby tabulka vykazovala rozměry 5 x 5 čili 25 písmen. Poté napíšeme na okraj tabulky šifrovací slova, v našem případě slova „LIŠKA“ a „ZAJÍC“. Ovšem jako šifrovací slova jde při šifrování vybrat jakákoli dvě pětipísmenná slova, například „JEDEM-BUSEM“ nebo „ZLATÁ-PRAHA“.  Šifra se zapisuje pomocí již řečené tabulky, kde určené písmeno zakódujeme pomocí pozice v tabulce, například „T“ = „KI“, anebo „X“ = „ŠC“. Šifru dešifrujeme podobně, jako ji šifrujeme. Spojení: „IJ; KA; ŠÍ; LJ; LZ“ znamená každé jedno písmeno. Jaké, to zjistíme pomocí tabulky, a vyjde nám slovo „LIŠKA“. Spojení: „AC; LZ; AA; KA; ŠZ“ nám pak vydá slovo „ZAJÍC“ a dohromady nám vyjde slovní spojení „LIŠKA ZAJÍC“.  https://lh5.googleusercontent.com/FedDSa7_7IpT-kfBcAvdMtff1tL15v81NylfIsiKOYegoQi8yv0QujICqR34ViQJYvvGT5-7Tj0Xhp2pYZ0gzufHXWlHxbsYAuuQpeaMRdwFVbKMcrCvJ-SYHsoJS8GLl8eb3mnD |
| **Úkol 4a)**  **Zašifruj** pomocí Polského kříže nebo šifry Liška-zajíc následující zprávu: „V pět hodin se sejdeme na zahradě u jezírka.“  **Úkol 4b)**  **Vylušti** následující tajné vzkazy: |
|  |