

SLOVENSKÝ JAZYK,
MATEMATIKA,
ENVIRONMENTÁLNA VÝCHOVA

Cézarova šifra



- **TÉMA:** abeceda, šifra
- **VEK:** 2. – 3. ročník ZŠ
- **CIEL:** Rozlúštiť šifru, precvičiť abecedu a jednoduché počty.
- **ČASOVÁ DOTÁCIA:** 25 minút
- **ROČNÉ OBDOBIE:** celoročne
- **POMÔCKY:** papier, pero

POSTUP:

Motivácia: Rozprávame sa o tom, čo je šifra, a ako funguje. Napríklad šifra funguje tak, že písmena sú posunuté o rovnaký počet písmen v abecede. Napríklad, keď v slove MAMA posunieme každé písmeno o 2 písmená v abecede, vznikne slovo OCOC. Pre rozlúštenie slova OCOC musíme teda poznať kľúč (t. j. o koľko písmen musíme posunúť každé písmeno, aby vzniklo zmysluplné slovo), alebo môžeme skúšať posúvať písmena, kým nám také slovo nevznikne.

1. Žiakov rozdelíme do skupín a pripravíme šifru pre každú skupinu.
2. Kľúč k šifre prepojíme s nejakým konštantným znakom, napríklad počet očí človeka, počet kvetných lupeňov tulipánu alebo inej rastliny, ktorú máme v okolí školy.
3. Necháme žiakov lúštiť šifru.
4. Po pochopení šifrovania dáme žiakom jednej skupiny vytvoriť šifru pre druhú skupinu, a tak ďalej.

Autor: Tomáš Harhovský, CEEV Živica

Inšpirácia: <https://draciastopa.sk/kruhova-sifrovacia-mriezka/>