

Zadání projektu: Informatika v prezentaci

Tvým úkolem je vytvořit krátkou, přehlednou a zajímavou prezentaci na jedno z vybraných témat z oblasti informatiky. Prezentaci budeš následně předvádět svým spolužákům.

Obecná pravidla pro tvorbu:

- **Rozsah:** Celkem 8 snímků (Titulní strana, Obsah, 5 informativních snímků, Závěr).
 - **Text:** Pište v krátkých odrážkách (hesla). Žádné dlouhé odstavce!
 - **Obrázky:** Každý informativní snímek musí obsahovat alespoň jeden relevantní obrázek.
 - **Vzhled:** Upravte vzhled prezentace, ať to není pouze bílé pozadí s černým textem.
 - **Předvedení:** Prezentace by měla trvat cca 2–4 minuty.
-

Seznam témat a jejich obsah:

1. Z čeho se skládá počítač?

Co najdeme uvnitř počítačové skříně? (Processor, paměť RAM, pevný disk, základní deska). K čemu tyto součástky slouží?

2. Vstupní a výstupní zařízení

Jak s počítačem komunikujeme? Rozděli zařízení na ta, kterými dáváme příkazy (myš, klávesnice), a ta, která nám ukazují výsledek (monitor, tiskárna).

3. Historie počítačů

Jak vypadaly první počítače? Od velkých sálů plných elektronek až po dnešní chytré telefony v kapse.

4. Kam ukládáme data?

Historie a současnost ukládání: Od disket a CD přes USB flash disky až po moderní Cloud (online úložiště jako OneDrive).

5. Jak funguje internet?

Co je to vlastně internet? Vysvětlí pojmy jako server, Wi-Fi, router a jak se k nám data dostanou.

6. Bezpečné heslo – tvoje digitální pevnost

Jak vypadá silné heslo? Proč ho nikomu neříkat? Co je to dvoufázové ověření (potvrzení v mobilu)?

7. Jak počítač vidí svět (Pixely a barvy)

Co je to pixel, co znamená rozlišení obrazovky, jak se míchají barvy RGB (červená, zelená, modrá) a proč jsou fotky složeny z čísel.

8. Kyberšikana a bezpečnost

Co dělat, když mi někdo na internetu ubližuje? Jak se bránit a na koho se obrátit o pomoc (rodiče, učitel, Linka bezpečí).

9. Operační systémy: Mozek počítače

Představ nejznámější systémy: Windows, macOS (Apple), Android a iOS v mobilech. V čem se liší?

10. Umělá inteligence (AI) kolem nás

Kde všude už AI potkáváme? (Překladače, filtry na fotky, doporučení videí na YouTube, ChatGPT).

11. Roboti a programování

Co je to robot? Musí vždy vypadat jako člověk? Co je to algoritmus (jednoduchý návod pro stroj)?

12. Zdraví u počítače (Ergonomie)

Jak správně sedět u stolu? Jak daleko mít monitor? Proč je důležité si od počítače odpočinout a jít ven?