

Základní škola speciální, Základní škola praktická a Praktická škola, Litoměřice, Šaldova 6, p.o.

Šaldova 657/6, Předměstí, 412 01 Litoměřice,
tel. 416735073, info@zssaldova.cz, ID: jzws6q5

Projekt NOVÁ INFORMATIKA

Nová informatika I. doplnění učiva 4. ročníku

Ročník: 6. a 7. ročník

Datum: 22.3.2023

Didaktické pomůcky: PC, mobilní telefon, tablet, pracovní listy

Učivo: Digitální technologie:	hardware a software počítačové síť bezpečnost
Informační systémy:	skupiny objektů a vztahy mezi nimi příklady systémů z přírody a blízkého okolí části systému a vztahy mezi nimi

Žáci 6. a 7. ročníku si v rámci projektu doplnili učivo informatiky 4. ročníku. Učili se pojmenovat jednotlivá digitální zařízení a jejich využití, umí je bezpečně zapnout a vypnout, ví, jak spustit jednotlivé aplikace dle pokynu, seznámili se s pojmy internet a Wi-Fi, umí přehrát zvuk či video. V rámci informačních systémů se žáci naučili řadit prvky do seznamů na základě shodných či odlišných vlastností.



Základní škola speciální, Základní škola praktická a Praktická škola, Litoměřice, Šaldova 6, p.o.

Šaldova 657/6, Předměstí, 412 01 Litoměřice,
tel. 416735073, info@zssaldova.cz, ID: jzws6q5

Projekt NOVÁ INFORMATIKA

Nová informatika II. doplnění učiva 5. ročníku

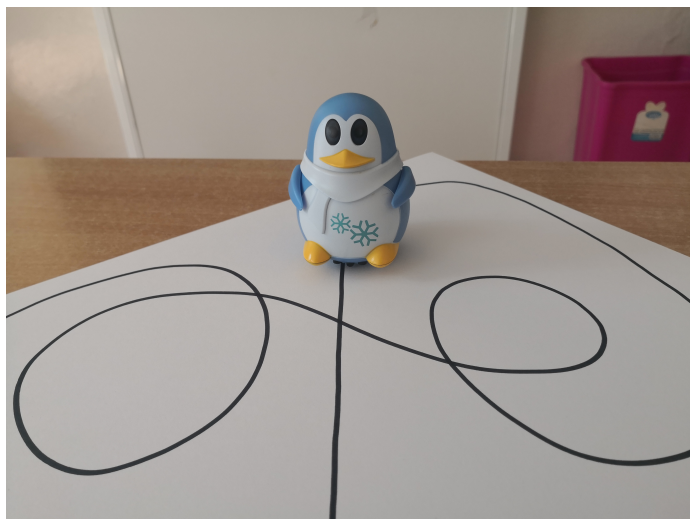
Ročník: 6. a 7. ročník

Datum: 31.5.2023

Didaktické pomůcky: PC, pracovní listy, tabule, robotické hračky (Bee-Bot, Ozobot)

Učivo: Data, informace a modelování:	data a informace sběr, záznam a vyhodnocení dat kódování a přenos dat
Algoritmizace a programování:	řešení problému krokováním druhy zápisu krokování úprava kroků kontrola řešení
Informační systémy:	práce se strukturovanými daty řazení prvků do řad seznamy tabulky

Žáci 6. a 7. ročníku si v rámci projektu doplnili učivo informatiky 5. ročníku. Naučili se kódovat a dekódovat obrázkem i textem, sbírali data ze svého okolí a učili se je zaznamenávat a popisovat jednotlivé běžné situace. Žáci se naučili jednoduché programování - krokování robotických hraček, vyzkoušeli si možné kroky řešení jednoduchého problému, opakují známé postupy. V rámci informačních systémů se žáci naučili určit jednotlivé řadící prvky a zaznamenávali je do tabulky, kterou si zvládli v jednoduché formě sami vytvořit.



Základní škola speciální, Základní škola praktická a Praktická škola, Litoměřice, Šaldova 6, p.o.

Šaldova 657/6, Předměstí, 412 01 Litoměřice,
tel. 416735073, info@zssaldova.cz, ID: jzws6q5

Projekt NOVÁ INFORMATIKA

Nová informatika III. doplnění učiva 6. ročníku

Ročník: 7. ročník

Datum: 21.6.2023

Didaktické pomůcky: PC, pracovní listy

Učivo: **Data, informace a modelování:**

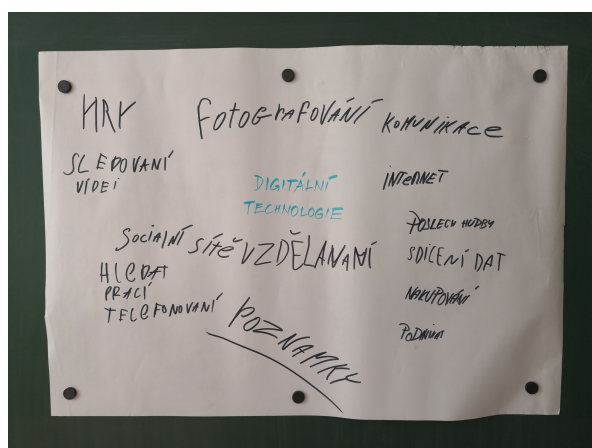
Informační systémy:

kódování a přenos dat
piktogramy
myšlenková mapa
práce se strukturovanými daty
řazení prvků do řad
číslovaný a nečíslovaný seznam
tabulka

Digitální technologie:

doplnění a úprava záznamu
hardware, software
typy operačních systémů
rozdíl ve využití PC a tabletu
základní editace textu
bezpečnost na sociálních sítích

Žáci 7. ročníku si v rámci projektu doplnili učivo informatiky 6. ročníku. Naučili se dekódovat zakódované zprávy a naopak, pracovat s myšlenkovou mapou, umět v ní číst i ji vytvořit. V rámci informačních systémů si žáci osvojili vyhledávání informací v počítači, umí číst v tabulce i do ní zapisovat data, seznámili se informačními systémy využívanými běžně ve škole. Žáci se naučili popsat jednotlivé části PC a jejich využití, naučili se s nimi bezpečně zacházet. Vyzkoušeli si práci s textovým editorem, pochopili význam a fungování e-mailových zpráv, vědí, co znamená digitální stopa, a byli poučeni o bezpečném chování na internetu.



Základní škola speciální, Základní škola praktická a Praktická škola, Litoměřice, Šaldova 6, p.o.

Šaldova 657/6, Předměstí, 412 01 Litoměřice,
tel. 416735073, info@zssaldova.cz, ID: jzws6q5

Použité zdroje:

Informatika 4 - učebnice (44-90), Nakladatelství Nová škola Brno, ISBN 978-80-8828-567-0

Balla David, MA, Ing. Jager Karel, *Informatika v pohodě 4* – pracovní učebnice pro 4. ročník ZŠ, vydavatelství Taktik International, Praha, 2022, ISBN 978-80-7563-456-6

Berki Jan, Jindra Drábková, *Základy informatiky pro 1. stupeň základní školy*, Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2020, ISBN 978-80-7494-520-5. Dostupné z <https://imysleni.cz/ucebnice/zakladyinformatiky-pro-1-stupen-zs>.

Klechová Lenka, Klech Pavel, *Počítač kamarád* – učebnice informační a komunikační technologie pro 1. stupeň základní školy praktické, nakladatelství PARTA, s.r.o., Praha, 2008, ISBN 978-80-7320-132-6

Peter Agh, *Informatika 1* – Pirát Rudovous - hybridní pracovní učebnice, nakladatelství Fraus, ISBN 978-80-7489-783-2

Mgr. Marcela Příbylová, *Činnosti do hodin informatiky* (4. ročník ZŠ)

Mgr. Marcela Příbylová, *Pixel – megapixel*

Mgr. Marcela Příbylová, *Unplugged aktivity v informatice* (4. ročník ZŠ)

https://phet.colorado.edu/sims/html/color-vision/latest/color-vision_en.html [online]. [cit. 2023-03-06]