

# 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](mailto:info@zssaldova.cz), ID: jzws6q5

---

## Projekt **NOVÁ INFORMATIKA**

### Nová informatika I. doplnění učiva 4. ročníku

Ročník: 6. ročník

Datum: 28.5.2024

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

Učivo: **Digitální technologie:** hardware a software  
počítačové sítě  
bezpečnost

**Informační systémy:** skupiny objektů a vztahy mezi nimi  
příklady systémů z přírody a blízkého okolí  
části systému a vztahy mezi nimi

Žáci 6. ročníku se v rámci prvního projektového dne zaměřili na učivo odpovídající 4. ročníku. Co se naučili?

#### 1. Digitální zařízení a jejich ovládání:

- Žáci se seznámili s různými digitálními zařízeními, jako jsou počítače, tablety a telefony.
- Naučili se, jak tato zařízení bezpečně zapínat a vypínat.
- Zvládli spouštět aplikace podle pokynů.

#### 2. Základy internetu a Wi-Fi:

- Žáci se seznámili s pojmy jako internet a Wi-Fi.
- Diskutovali o tom, jak jsou tyto technologie důležité a jak je používají.

#### 3. Multimédia:

- Žáci se naučili přehrávat zvuk a video na svých zařízeních.



# 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](mailto:info@zssaldova.cz), ID: jzws6q5

---

## Projekt **NOVÁ INFORMATIKA**

### Nová informatika II. doplnění učiva 5. ročníku

Ročník: 6. ročník

Datum: 30.5.2024

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