



# Výukové pomůcky a metodické materiály pro mateřské školy

splňující podmínky pro čerpání prostředků z Národního plánu obnovy

Do mateřských škol přichází v rámci Národního plánu obnovy finanční podpora ze strany MŠMT, konkrétně podle článku 3.1 Inovace ve vzdělávání v kontextu digitalizace. Finanční prostředky k tomu určené je MŠ oprávněna použít za účelem pořízení učebních pomůcek využitelných pro rozvoj inforatického myšlení dětí a jejich digitálních kompetencí. Následuje přehled a popis využití robotické stavebnice Robo Wunderkind, která je optimální pro čerpání těchto podpůrných prostředků z programu Digitalizujeme školu / Digitální učební pomůcky a splňuje požadavky první kategorie účelu: **Robotické a programovatelné učební pomůcky, např. roboti, robotické stavebnice.**

Za Aktivní třídu jsme velmi rádi, že dochází k takto významné modernizaci českého školství, a vítáme také podporu mateřských škol, které často jako první působí na děti v oblasti technologií.

Nové směry ve vzdělávání sledujeme na zahraničních konferencích již několik let a od samého začátku se připravujeme na jejich zavádění do školní praxe. Díky našemu aktivnímu přístupu jsme nyní schopni nabídnout promyšlené a funkční řešení, které určitě není šité „horkou jehlou“. Právě naopak. Pokud se rozhodnete Robo Wunderkind do života Vaší mateřské školy zařadit, bude Vám k dispozici velké množství zpracovaných materiálů, metodická i technická podpora a lektori, díky kterým na to nebudete sami.

Tým Aktivní třídy



AKTIVNÍ TŘÍDA



Národní  
plán  
obnovy

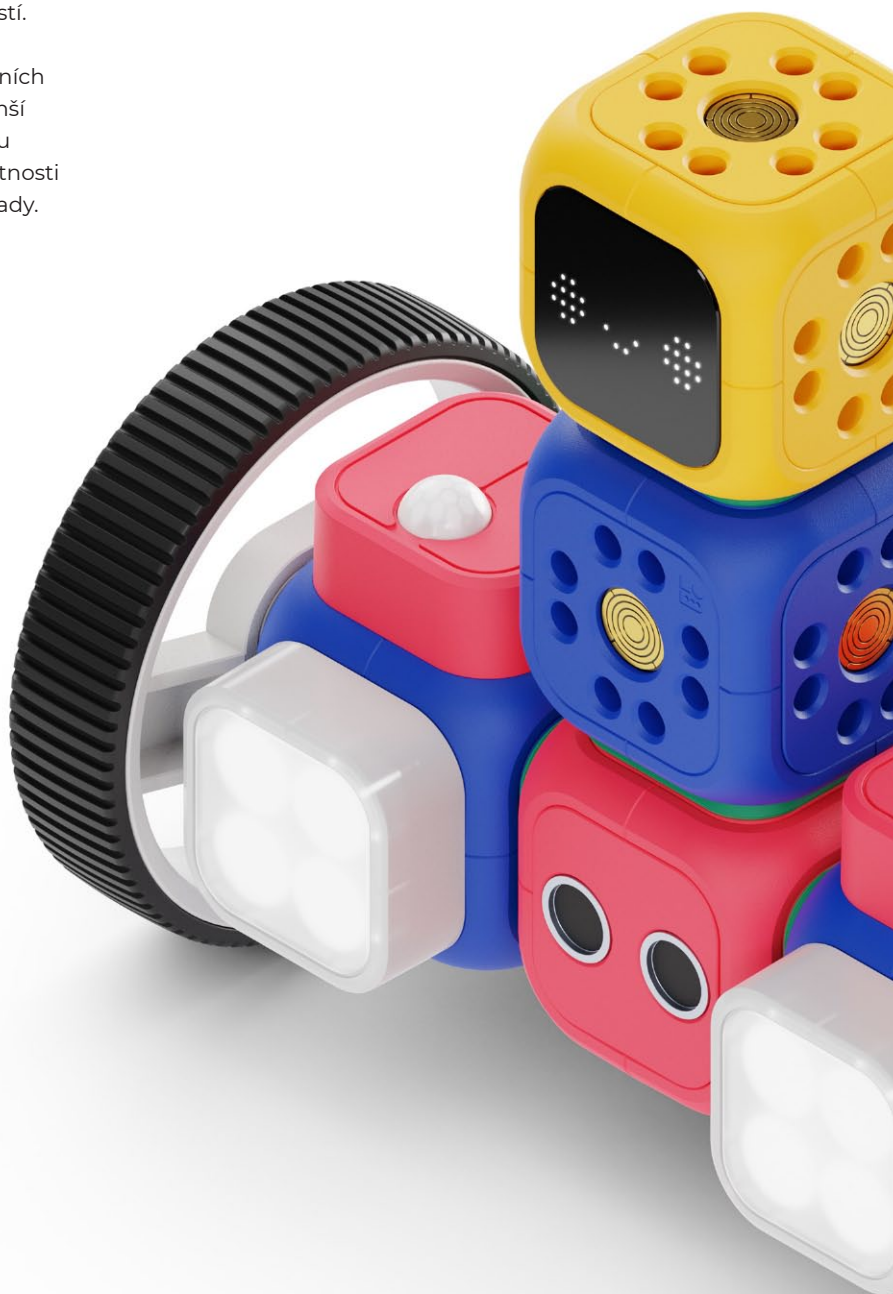
# Robo Wunderkind vytváří moderní výukové pomůcky, které mění způsob, jakým se děti učí, ať už ve škole, nebo doma.

Konstrukce robůtka je založena na principu skládání kostek, který je dětem blízký a zaručuje, že sestavení robůtka zabere jen několik minut. Sestavením navíc provází přehledný a názorný průvodce, který v tabletové aplikaci přesně určuje postup konstrukce.

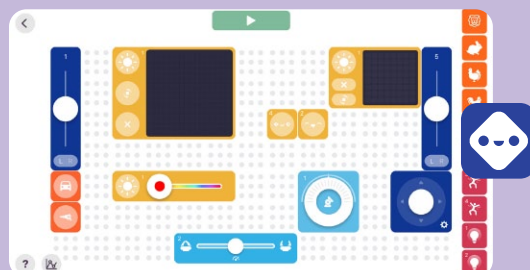
Robůtek je ovládán pomocí aplikace v bezdrátově připojeném tabletu. Tato víceúrovňová aplikace umožňuje robůtka nejprve „řídit dálkovým ovládáním“, poté vizuálně kódovat propojováním ikonických symbolů a posléze také programovat pomocí blokového jazyka. Na své si tak přijdou děti různých věkových skupin či úrovní znalostí.

Práce s Robo Wunderkind podporuje rozvoj kognitivních funkcí a dokáže poutavou formou zaujmout i nejmenší děti (od 4 let). Také učitelé ocení jednoduchou správu a ovládání zařízení, rychlý přístup do aplikace bez nutnosti přihlašování či zpracovanou metodiku a hotové příklady.

- ▶ Modulární stavebnice ideální pro úplné začátky s robotikou a novou informatikou již od nejmladších žáků.
- ▶ Jednoduché a názorné prostředí řízení robotických konstrukcí.
- ▶ Návaznost na pokročilé možnosti kódování.
- ▶ Možnosti napojení LEGO a dalších kreativních prvků.
- ▶ Nespočet konstrukčních kombinací s barevně označenými bloky.

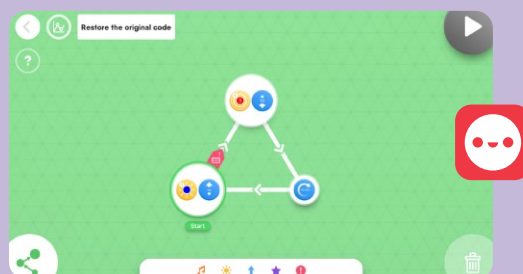


## Tři úrovně programování v jednotné aplikaci



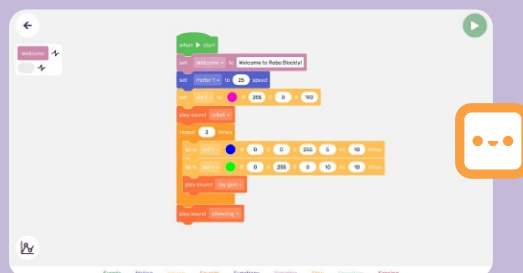
### Robo Live

Aplikace pro ovládání sestaveného robota



### Robo Code

Vizuální programování jednotlivých funkcí pomocí ikonek



### Robo Blockly

Blokové programování na platformě Scratch

**Vhodné pro děti již od 4 let.**

**Připravené vzdělávací materiály pro učitele a plány lekcí připravené k výuce.**

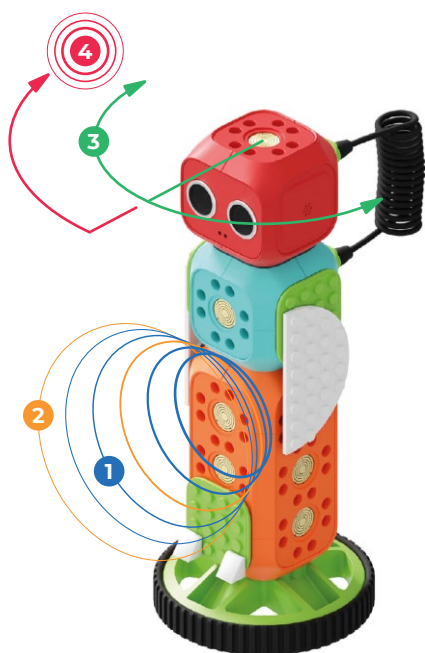
**Vhodné pro učitele bez předchozí zkušenosti.**

**Materiály a průvodce pro učitele Vám umožní rychle a snadno začít.**

## Ukázka projektu se zvířátky

### Sova

- 1 Vydává zvuky.
- 2 Vydává zvuky v určitém intervalu.
- 3 Otáčí hlavou na obě strany.
- 4 Otáčí hlavou jako reakce na zvuk.



## Ukázka projektů Doprava a bezpečnost

### Příběh Roba

V městečku hraček je vlakové nádraží; vlak přijíždí čtyřikrát za den, vždy v určitý čas. Někdy však může přijet o něco dříve nebo mít zpoždění. Aby se hračky dostaly na vlakové nádraží, musí přejít přes železnici. Je to pro ně bezpečné? Proč? Můžeme spolupracovat s Robem, aby nám pomohl bezpečně přejít přes železniční trať?

### Problémová situace

Potřebujeme dostat hračky bezpečně přes železniční koleje.



## Ceník Robo Wunderkind



**7 990 Kč**  
včetně DPH

**Education Kit**  
Hlavní blok a 8 aktivních  
prvků



**5 790 Kč**  
včetně DPH

**Extension Kit**  
6 dalších prvků a LED  
displej

### PROFIMEDIA s.r.o.

Sídlo: Tř. Spojenců 18, 746 01 Opava  
Pobočka: Litevská 8, 100 00 Praha 10  
[www.aktivnitrida.cz](http://www.aktivnitrida.cz)