

# LEGO Education

budeme si chvíli hrát

## Koncept projektu

- 1 ● zapojení dětí ze 4. tříd základních škol ORP Náměšť nad Oslavou
  - každá třída s počtem nad 15 žáků bude rozdělena na dvě poloviny
  - děti z malotřídních škol budou svezeny do jedné školy, kde budou rozděleni do skupin max. 15 žáků (zajistí realizační tým MAP II)
  - jedné části se budou věnovat lektorky a poté se skupiny porohodí
  - do dvojic děti obdrží tablet, který je navede k sestavení malého robota a jeho naprogramování
  - na konci této hodiny budou výtvoři dětí mezi sebou soutěžit v předem dané disciplíně a vítězové postoupí do soutěžního kola, které se uskuteční v Třebíči
- 2 ● zde proběhne dvouhodinová lekce, na jejímž konci vytvoří děti opět robota, který se bude snažit vyhrát turnajové klání
- 3 ● ta dvojice, která vyhraje, se v únoru 2020 zúčastní Robotiády v Brně

### realizační tým MAP II

Šárka Zednicková / zednickova@oslavka.cz / 775 560 241

Petra Měrková / merkova@oslavka.cz / 731 651 307



## Děti

- ▶ kombinují předměty (nejčastěji matematika, fyzika, biologie, zeměpis)
- ▶ přicházejí na nové znalosti v kontextu, vše si osahají
- ▶ používáním lego jsou motivovány projekt dokončit
- ▶ jakákoliv chyba je okamžitě vidět a jsou motivovány s ní pracovat, vracet se k problému a problém následně řešit

## Dále se seznámí

- ▶ s jednoduchým programováním
- ▶ s tím jak funguje:
  - motor
  - senzor na pohyb
  - gyroskop
  - houpačka
  - jeřáb



oslavka  
MISTNICKÁ SKUPINA

Tančící  
kostky

