

ROBOTIKA POD SOVOU



„NEBOJME SE NEZNÁMÉHO“

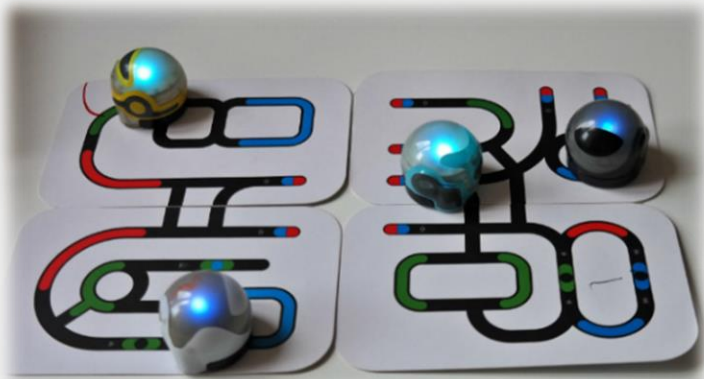
ROBOTIKA A JEJÍ IMPLEMENTACE DO UČEBNÍCH PLÁNU V OBDOBÍ 2018 -2020

Priority

- Programování od 2. ročníku s využitím:
 - ✓ stavebnic [LEGO](#) Education Robotika WeDo 2.0
 - ✓ stavebnic [LEGO](#) MINDSTORMS Education EV3
 - ✓ OZOBOTU



CO NÁS ČEKÁ?



- Ozobot ve školství
- Ozoboti v 5.A -

https://www.youtube.com/watch?v=e_npeyORjiM

<https://www.youtube.com/watch?v=5WTcOmVDePI>

PROZATÍM „CIZÍ“ POJMY A VÝRAZY PRO NAŠE ŽÁKY

Color code reference chart
OzoCodes ozobot

SPEED

- SNAIL DOSE
- SLOW
- CRUISE
- FAST
- TURBO
- NITRO BOOST

DIRECTION

- GO LEFT
- GO STRAIGHT
- GO RIGHT
- JUMP LEFT
- JUMP STRAIGHT
- JUMP RIGHT
- U TURN
- U TURN

TIMERS

- TIMER ON (30 SEC. TO STOP)
- TIMER OFF
- PAUSE (3 SEC.)

COOL MOVES


- TORNADO
- ZIGZAG
- SPIN
- BACKWALK

WIN/EXITS

- WIN/EXIT (PLAY AGAIN)
- WIN/EXIT (GAME OVER)

COUNTERS
FIVE DOWN TO STOP

- ENABLE X-ING COUNTER
- ENABLE TURN COUNTER
- ENABLE PATH COLOR COUNTER
- ENABLE OZOPILL COUNTER
- OZOPILL +1
- OZOPILL -1



WeDo 2.0
LEGO education

ROBOTIKA A JEJÍ IMPLEMENTACE DO UČEBNÍCH PLÁNU V OBDOBÍ 2018 -2020

Školní rok 2018/2019

- 3. ročník využití ozobotů ve výuce
- 4. ročník využití ozobotů ve výuce
- 5. ročník Education Robotika WeDo 2.0 v rámci informatiky

Doplňkové aktivity

Od ledna 2019 možnost využití „Šablon II“ – vytvoření skupin napříč ročníky I. a II. stupně

ROBOTIKA A JEJÍ IMPLEMENTACE DO UČEBNÍCH PLÁNU V OBDOBÍ 2018 -2020

Školní rok 2019/2020

- | | |
|----------------|--|
| 2. – 5. ročník | využití ozobotů ve výuce |
| 4. – 5. ročník | využití LEGO Education Robotika WeDo 2.0 v rámci informatiky |
| 8. – 9. ročník | změna obsahu multimediální výchovy - |

Doplňkové aktivity

[LEGO® MINDSTORMS® Education EV3](#)

Od ledna 2019 možnost využití „Šablon II“ – vytvoření skupin napříč ročníky I. a II. stupně

ROBOTIKA A JEJÍ IMPLEMENTACE DO UČEBNÍCH PLÁNU V OBDOBÍ 2018 - 2020

Personální zajištění

Garanti: Mgr. Lukáš Maršálek, Mgr. Zbyněk Šostý, Mgr. Petr Literák, Michaela Aldersová, +