

PRACOVNÍ LIST

VYROB SI ROBOTU

Doporučení, jak s žáky pracovat:

Žáci pracují ve skupinách. Každá skupina dostane pomůcky a pokouší se vyrobit robota. Druhá možnost je, že postupují krok po kroku dle zadání pedagoga nebo návodu. Hlavní myšlenkou TINKERINGu (kutilství) ale je, že se žáci pokoušejí objevovat sami, jak věci fungují. Pedagog jim dává nápovědu pomocí otevřených otázek.

Věk žáků: 1.–6. ročník

Forma: skupinová práce

Zaměření: rozvoj digitálních kompetencí

Výstupy RVP: Žák vytváří jednoduchými postupy různé předměty z tradičních i netradičních materiálů. Žák vytváří přiměřenými pracovními operacemi a postupy na základě své představivosti různé výrobky z daného materiálu.

Autorka: Mgr. Martina Teichmannová

Metodická konzultantka: Ing. Eva Fanfulová

Použité zdroje: Canva

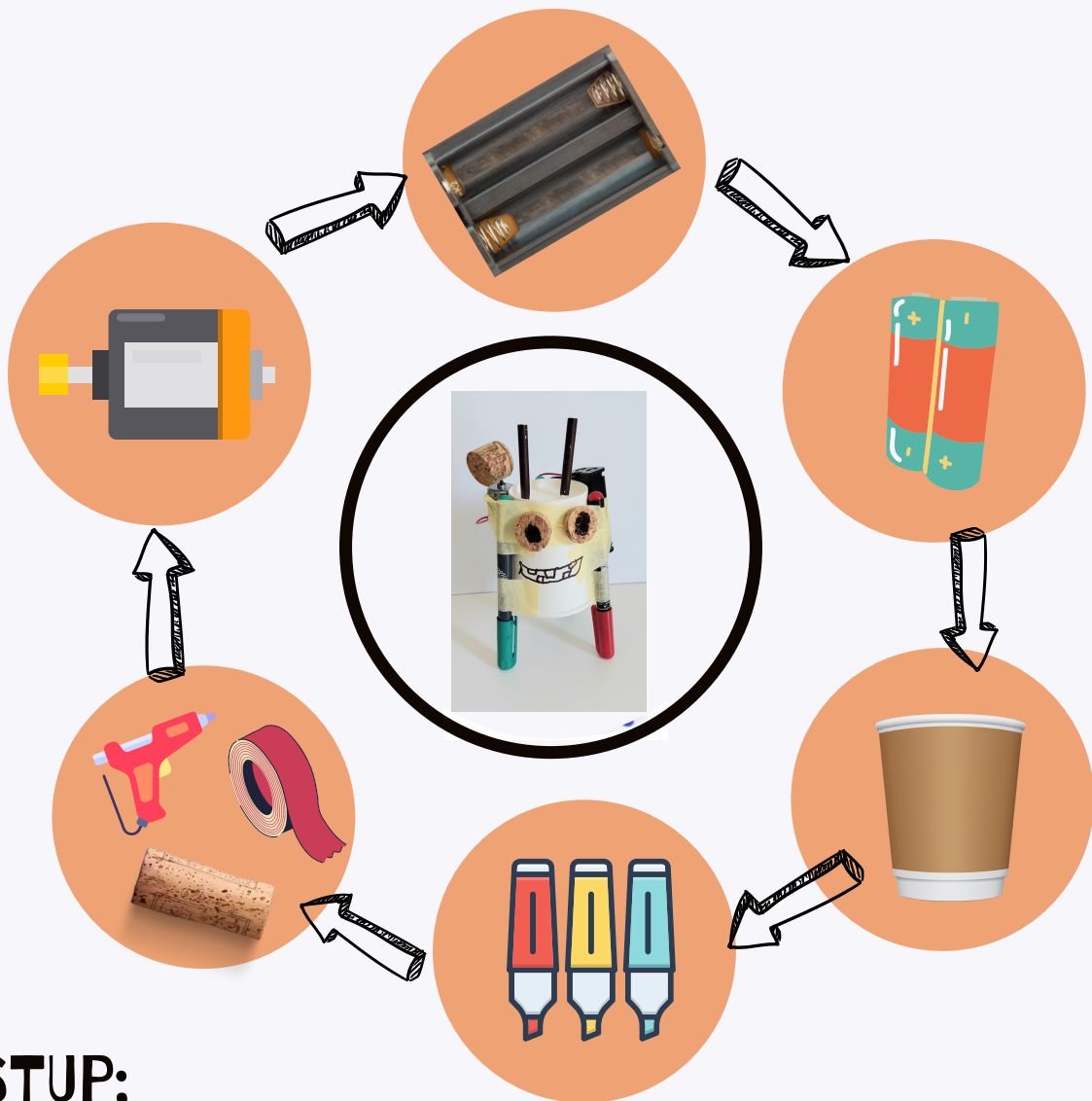
Pracovní list pro vás připravila DigiKoalice, společná platforma NPI ČR a MŠMT propojující organizace, které se věnují digitálnímu vzdělávání. Pracovní list vznikl v rámci Evropského týdne programování (CodeWeek).

Další sdílení a úpravy pracovního listu i metodiky pro nekomerční účely jsou možné za podmínek licence CC BY-NC-SA 4.0 Mezinárodní. Uvádějte jako primární URL adresu <https://digikoalice.cz/kategorie/codeweek/> a autora uveďte zkratkou Team-CODEWEEK-NPICR.

Diskutovat a ohodnotit pracovní listy můžete v systému Elektronické materiály na Metodickém portálu RVP.CZ.



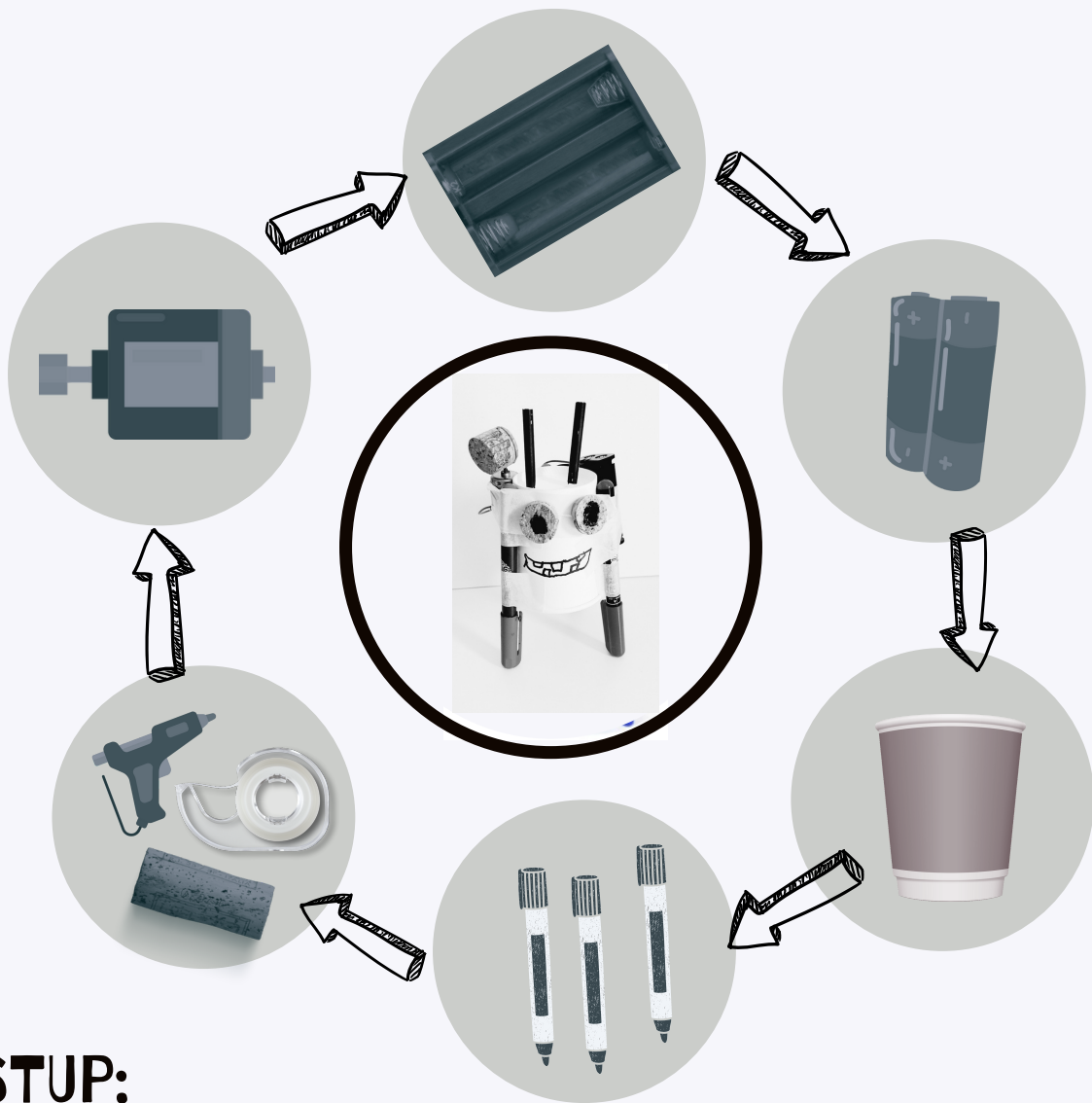
VYROB SI ROBOTA



POSTUP:

- ✓ Tři barevné fixy připevněte lepicí páskou k papírovému kelímku tak, aby tvořily tři nohy robota a mohly kreslit.
- ✓ Na kelímek připevněte lepicí páskou DC motorek a kamkoliv na kelímek přilepte i držák na baterky, do kterého jste správně vložili dvě tužkové baterie. Motorek a držák budete muset propojit drátky, takže by měly být blízko u sebe. Na rotor napíchněte korek (stačí polovina).
- ✓ Poté už se fantazii meze nekladou. Robotovi udělejte oči, vlasy, tavnou pistolí můžete nalepit ruce, sukýnku, křídla. Můžete využít i svůj výtvarný talent a robota pokreslit.
- ✓ Jakmile máte hotovo, propojte správně drátky z motoru a z držáku na baterie a váš robot se může začít pohybovat. Nezapomeňte pod něj dát čtvrtku na kreslení!

VYROB SI ROBOTA



POSTUP:

- ✓ Tři barevné fixy připevněte lepicí páskou k papírovému kelímku tak, aby tvořily tři nohy robota a mohly kreslit.
- ✓ Na kelímek připevněte lepicí páskou DC motorek a kamkoliv na kelímek přilepte i držák na baterky, do kterého jste správně vložili dvě tužkové baterie. Motorek a držák budete muset propojit drátky, takže by měly být blízko u sebe. Na rotor napíchněte korek (stačí polovina).
- ✓ Poté už se fantazii meze nekladou. Robotovi udělejte oči, vlasy, tavnou pistolí můžete nalepit ruce, sukýnku, křídla. Můžete využít i svůj výtvarný talent a robota pokreslit.
- ✓ Jakmile máte hotovo, propojte správně drátky z motoru a z držáku na baterie a váš robot se může začít pohybovat. Nezapomeňte pod něj dát čtvrtku na kreslení!