**"Recyklácia odpadov z obalov potravín - starým veciam nová šanca"**

1. **Cieľ, zameranie aktivity:**

Cieľom aktivitybolo zostrojiť auto na ovládanie - **RC auto**

1. **Vyučovací predmet:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Ročník** | **Téma vyučovania** |
| Fyzika | 9. | Zapájanie obvodov, Premena energie |
| Technika | 8.,9. | Zapájanie obvodov |

1. **Pomôcky**

2 plastové fľaše, 9V batérie, spojovacie káble – cca 1 m, 2 motorčeky, 2 špajle, 2 slamky, paličky z nanukov, vrchnáky od fliaš, guma do vlasov, taviaca pištoľ, nožnice, nôž

1. **Príprava**

Pre realizáciu RC auta sú potrebné znalosti o zapájaní spotrebičov, základné technické a praktické zručnosti primerané veku žiakov. V prípade potreby je nutná aktívna účasť vyučujúceho na tvorbe projektu aj napriek tomu, že projekt vedia žiaci vytvoriť aj sami na základe inštrukcií z PC.

1. **Postup / Realizácia**
2. 6 paličiek od nanukov  prilepíme vedľa seba na 1. časť podvozku a 6 paličiek na druhu časť.
3. Zmeriame si dĺžku 18 cm a podvozky zlepíme spolu.
4. Do dvoch paličiek zboku vyrežeme dieru, čo bude zadná strana podvozku.
5. Zoberieme ľubovoľný peniaz najlepšie 50 centov a 10 centov a načrtneme si ich na časť kartónu, vystrihneme a zlepíme.
6. Prvá musí ísť 50 centová bankovka a potom 2x10 centová bankovka a zase 50 centová bankovka a vyrežeme do stredu dieru.
7. Zoberieme si slamku, odstrihneme podľa dĺžky zadnej strany a prilepíme.
8. Do 2 vrchnákov od fliaš urobíme stredom dieru tak, aby mohla cez ňu prejsť špajla a koleso prilepíme. Nasadíme naň kartónové koliesko, a to následne prilepíme tak, aby ho bolo vidieť vo vyrezanej časti zadného podvozku, nasadíme naň gumičku.
9. Prilepíme druhé koleso a odstrihneme špajle, aby netrčali.
10. Na vrchnú časť nalepíme motorček a natiahneme naň gumičku od kartónového kolieska.
11. Do prednej časti podvozku vyrežeme dieru a prilepíme slamku na paličku.
12. Urobíme dieru do 2 vrchnákov, prepcháme cez nich špajlu a prilepíme.
13. Prednú časť motorčeka prilepíme do vyrezanej diery a na otáčaciu prednú časť prilepíme na paličku so slamkou a kolieskami.
14. Rozrežeme na polovicu a odrežeme vrchnák.
15. Na vrchu rozrezanej fľaše si načrtneme 2 obdĺžniky, ktoré rozrežeme na 3 časti.
16. Konce a vrch stlačíme pomocou klieští, aby sa nám nevracalo na svoje pôvodné miesto.
17. Na vršok prilepíme 5 paličiek vedľa seba.
18. **Zhrnutie**

Z projektu vyplýva, že aj staré veci sa dajú opätovne využiť a majú praktický význam. Tvorba projektu podnecuje u žiakov zvedavosť, tvorivosť a záujem o prípravu projektov podobného charakteru.

1. **Prílohy -** fotografie

 