

# HRAČKA ŽRALOK

## Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci od 5. ročníku základní školy. Stříhání PET lahve je náročnější, vyžaduje trpělivost a zručnost žáků. Učitel bude muset pravděpodobně dopomáhat.

## Za jak dlouho se to stihne?

Doporučujeme v rámci vyučovacího předmětu Technika vyhradit min. 2 vyučovací hodiny.

## Kdo zpracoval námět a výrobek doporučuje?

Pavlaína Částková, Univerzita Palackého v Olomouci



## Co se žáci naučí?



### Očekávané výstupy učení:

- postupuje podle slovního návodu, předlohy, jednoduchého náčrtu, video-návodu,
- rozliší a pojmenuje základní technické materiály na základě přímé zkušenosti,
- volí a bezpečně používá pracovní pomůcky, nástroje a nářadí za účelem zpracování materiálu,
- upravuje povrchy materiálů broušením a nanášením barev,
- dbá na správné provádění pracovních činností a postupů a prakticky je využívá při zhotovování výrobků z technického materiálu.

### Konkrétní dovednosti:

- stříhání, řezání, tvarování a lepení plastových materiálů,
- bezpečné užívání pomůcek ke zpracování materiálu,
- bezpečně obsluhuje vybrané domácí spotřebiče (tavicí pistole).

## Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



### Pracovní prostory:

- běžná třída, školní dílna.

### Materiál:

- PET lahev, provázek, plastový obal z čokoládového vajíčka, pěnová hmota, pohyblivá očka (4x).

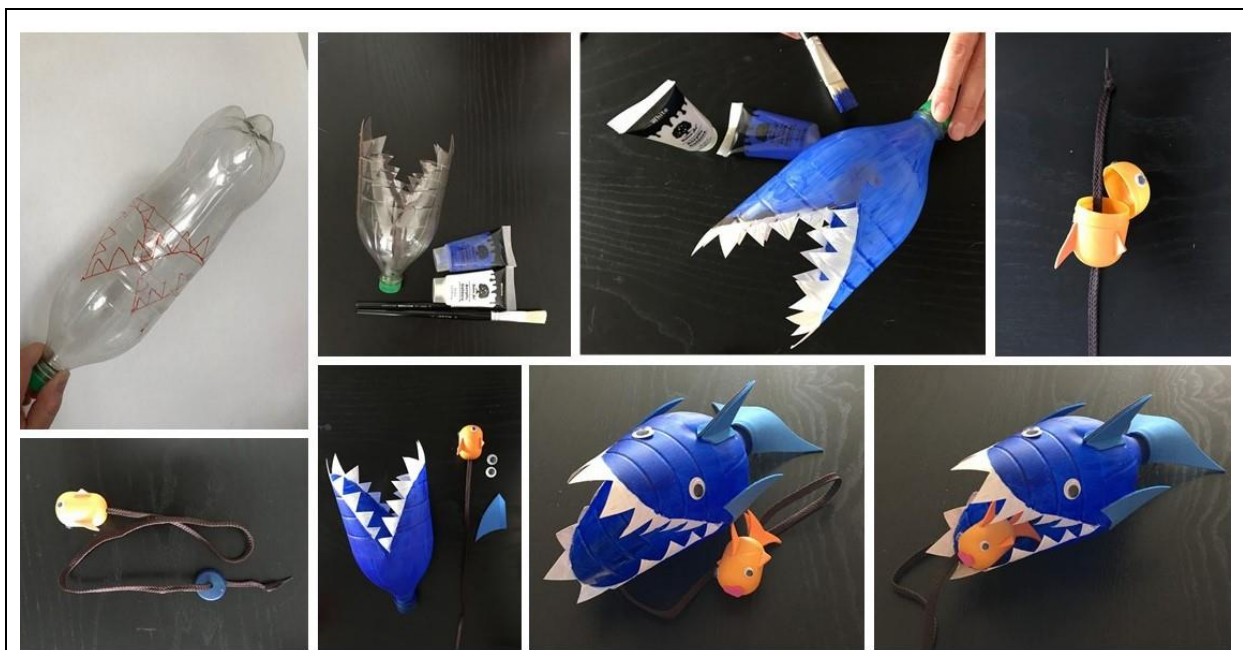
### Pomůcky:

- pracovní oděv, pracovní podložka, tavicí pistole, nůžky nebo zalamovací nůž, lihový fix, akrylové barvy.

## Pracovní postup



1. Na vymytou suchou PET lahev si nakreslete tvar čelisti.
2. Nůžkami nebo zalamovacím nožem odřízněte část lahve.
3. Nabarvěte zbylou část akrylovými barvami a nechte zaschnout.
4. Do obalu z čokoládového vajíčka a víčka od PET lahve udělejte otvor na provlečení provázku (nůžkami nebo horkou tavicí pistolí).
5. Z pěnové hmoty nastříhejte ploutve pro žraloka i pro menší rybu a přilepte tavicí pistolí. (Ocasní ploutev malé ryby nalepte až po provlečení provázku.)
6. Nalepte pohyblivá očka.
7. Provlečte provázek otvory ve plastovém obalu i víčku, na konci provázku udělejte uzel.
8. Máme hotový výrobek, můžeme začít hrát.



### Metodické poznámky



1. V případě, že nemáte akrylové barvy, je možné smíchat temperové barvy a lepidlo Herkules.
2. Na bílou plastovou lahev doporučujeme provést nátěr alespoň dvakrát.

### Použité zdroje a další inspirace



#### Internetové zdroje:

- 31 DIY Projects Made With Plastic Bottles. *DIYJOY* [online]. 2019 [cit. 2020-04-19]. Dostupné z: <https://diyjoy.com/diy-projects-plastic-bottles/>
- Empty plastic bottles game. *Krokotak* [online]. 2016 [cit. 2020-04-21]. Dostupné z: <http://krokotak.com/2014/06/empty-plastic-bottles-game/>
- *TechnoMet* – sbírka metodických námětů k provádění technických činnosti žáků ve škole, zájmovém kroužku nebo dětmi doma. Primárně se zaměřuje na aktivity pro děti a mládež ve věku od 6 do 14 let. Dostupné na: <https://www.pdf.upol.cz/ktiv/technomet>.