

domácnost, konstrukční stavebnice

Praktické činnosti na ZŠ 4

PROVOZ A ÚDRŽBA DOMÁCNOSTI

Očekávané výstupy

Žák:

- provádí jednoduché operace platebního styku a domácího účetnictví.
- ovládá jednoduché pracovní postupy při základních činnostech v domácnosti a orientuje se v návodech k obsluze běžných domácích spotřebičů .
- správně zachází s pomůckami, nástroji, nářadím a zařízením včetně údržby
- provádí drobnou domácí údržbu.
- dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla a předpisy a poskytne první pomoc při úrazu, včetně úrazu elektrickým proudem.

- finance, provoz a údržba domácnosti – rozpočet, příjmy, výdaje, platby, úspory; hotovostní a bezhotovostní platební styk, ekonomika domácnosti; údržba oděvů a textilií, úklid domácnosti, postupy, prostředky a jejich dopad na životní prostředí, odpad a jeho ekologická likvidace; spotřebiče v domácnosti.
- elektrotechnika v domácnosti – elektrická instalace, elektrické spotřebiče, elektronika, sdělovací technika, funkce, ovládání a užití, ochrana, údržba, bezpečnost a ekonomika provozu, nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

DESIGN A KONSTRUOVÁNÍ

Očekávané výstupy

Žák:

- sestaví podle návodu, náčrtu, plánu, jednoduchého programu daný model.
- navrhne a sestaví jednoduché konstrukční prvky a ověří a porovná jejich funkčnost, nosnost, stabilitu aj.
- provádí montáž, demontáž a údržbu jednoduchých předmětů a zařízení.
- dodržuje zásady bezpečnosti a hygieny práce a bezpečnostní předpisy; poskytne první pomoc při úrazu.

DESIGN A KONSTRUOVÁNÍ

Učivo

- stavebnice (konstrukční, elektrotechnické, elektronické), sestavování modelů, tvorba konstrukčních prvků, montáž a demontáž
- návod, předloha, náčrt, plán, schéma, jednoduchý program.

PČ - obsah

Obsah:

- 1 Údržba domácnosti a zámečnické práce
- 2 Vodoinstalační práce
- 3 Montáž a opravy nábytku
- 4 Konstrukční stavebnice
- 5 Robotické a elektrostavebnice

PČ - Ukončení

Podmínky ukončení:

Zápočet bude udělen za:

Semestrální projekty formou powerpointové prezentace. Didakticky zpracované téma :

1. Provoz a údržba domácnosti (vodoinstalace, zámečnické práce, nábytek apod.).
- 2 Konstrukční stavebnice (popis konkrétních 3 konstrukčních nebo elektrotechnických stavebnic).

(2x 10 slidů powerpointová nebo jiná prezentace)

Literatura

FRIEDMANN, Z. Didaktika technické výchovy. Brno: Masarykova Univerzita, 2001. 92 s.

http://www.gunt.de/static/s1_1.php

<http://www.helago-cz.cz/catalog/technicka-vyuka/>

RVP ZV

<http://www.msmt.cz/vzdelavani/zakladni-vzdelavani/upraveny-ramcovy-vzdelavaci-program-pro-zakladni-vzdelavani>