



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Název projektu:

Internacionalizace, spolupráce, inovace, reflexe a evaluace v přípravě budoucích učitelů

Registrační číslo:

CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_068/0015764

Toto dílo podléhá licenci Creative Commons 4.0 ve variantě BY-SA





Výrobek: Zásobník na bonbóny

Pomůcky a nářadí: pilka na dřevo, nůžky na plech, plochý a kulatý pilník, plochý šroubovák, křížový šroubovák, kladívko, tužka a pravítko, aku vrtačka + vrták do kovu o průměru 3 mm a vrták o průměru 6-8 mm.

Materiál: smrková lišta, délka min. 500 mm, šířka kolem 30 mm a tloušťka přibližně 20 mm, 10 x vrut do dřeva délky 15-20 mm (nebo hřebíčky), sklenička s kovovým nebo plastovým víčkem, gumička, překližková, dřevovláknitá deska nebo deska z obdobných materiálů – čtverec o hraně třikrát delší, než je šířka lišty.

Pracovní postup výrobku:

1. Smrkovou lištu rozděl na tři stejné části (A). Každá část je třikrát tak dlouhá jako její šířka.
2. Uřízni čtvercovou desku (B), jejíž hrana je třikrát delší, než je šířka lišty.
3. Všechny tři lišty (A) polož vedle sebe a polož na ně vaši desku (B). Uvolni prostřední lištu tak, aby se s ní dalo volně pohybovat dopředu a dozadu. Krajiní lišty k desce připevni vruty nebo hřebíky.
4. Doprostřed víčka vyvrtej díru větším vrtákem a nůžkami na plech vystřižni kulatý otvor přibližně o šířce lišty (A), okraje začisti kulatým pilníkem.
5. Víčko polož na lišty podle obrázku (D) a tužkou naznač díry ve víčku tak, aby se vrut chytl do krajiní lišt. Dírky do víčka vyvrtej slabším vrtákem a víčko připevni vruty nebo hřebíčky k bočním lištám. Prostřední lišta se musí volně pohybovat.
6. Na prostřední lištu naznač tužkou řezy dle obrázku (D1) a vyzkoušej, zda poloha řezů vychází přibližně na díru ve víčku – obrázek (E).
7. Pilkou nařízni prostřední díl podle naznačených řezů (D1), zapíchni plochý šroubovák do řezu a materiál vypač podle obrázku (D2).
8. Umísti tři vruty nebo hřebíčky na okraje lišt jako je to na obrázku (E) a napni mezi oba krajiní gumičku tak, aby procházela i kolem prostředního. Vyzkoušej funkci mechanismu a upevni skleničku na víčko (F).



Ověř funkci sestaveného dávkovače. Vyzkoušej do něj umístit i různé druhy luštěnin nebo oříšků. Jde šuplík u různého obsahu otevírat stejně lehce?



Napiš, jakou funkci má gumička natažená mezi třemi vruty nebo hřebíčky.

.....



Navrhni nálepku na sklenici.



