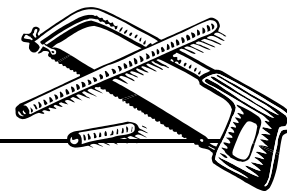


LODIČKA Z KŮRY



Ročník: 4. **Časová dotace:** 3

Učivo: Práce s drobnými materiály – přírodniny

Materiál:

- kus borové kůry
- 2-3 rovné větvičky, nebo silnější špejle
- březová kůra
- tenká štěpinka dřeva na kormidlo
- disperzní lepidlo

Pomůcky:

- rašple na dřevo (alternativně zavírací nožík)
- pilka ocaska,
- kladivo
- nebozez průměr 3 mm, průbojník průměr 3 mm
- smirkový papír
- větší nůžky
- tavná pistole



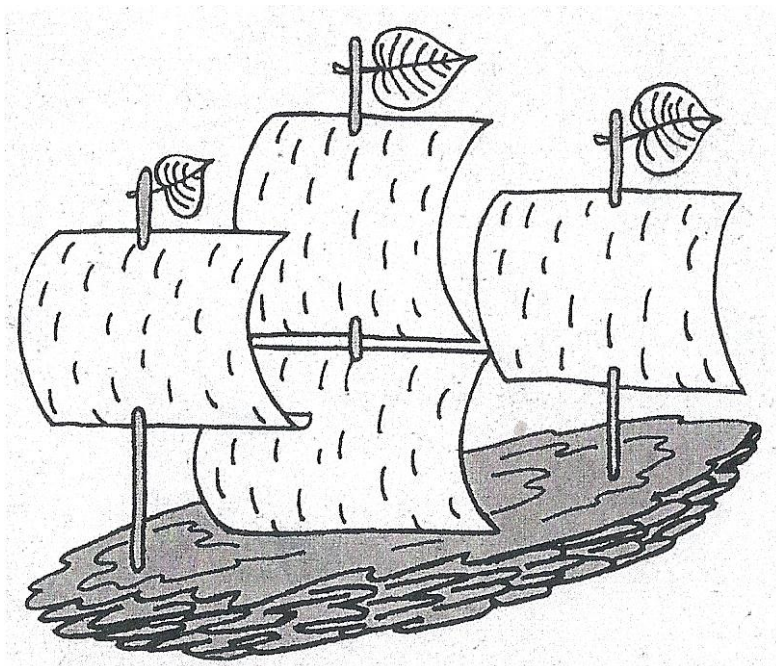
Metodické poznámky:

- Materiál na lodičku získáme sběrem přírodnin při vycházce do lesa, anebo šetrně odebereme ze stromů rostoucích.
- Žáci, kteří jsou schopni bezpečně a spolehlivě zacházet se zavíracím nožíkem, jej mohou pod dohledem učitele a při dodržení pravidel BOZP použít k opracování základního tvaru lodičky.

Pracovní postup:

1. Velikost lodičky vychází z velikosti materiálu (borové kůry), který máme k dispozici.
2. Spodní stranu kůry zaoblíme rašplí do tvaru lodního trupu. Horní palubu opracujeme do roviny.
3. Na jednom konci zašpičatíme před lodě a na druhém vytvarujeme zaoblenou záď. Přebytečný materiál odřízneme ocaskou.
4. Kontrolu tvaru provádíme pouze vizuálně. Celý výrobek potom ohladíme smirkovým papírem.
5. Nebozezem vyvrtáme na vhodných místech 2 – 3 kolmé otvory pro umístění stěžňů (hloubku otvorů volíme podle síly materiálu).
6. Větvičky zbavíme bočních výrůstků a zakrátíme je na potřebnou délku (můžeme použít i silnější špejle). Zašpičatíme silnější konce a stěžně zapíchneme do předvrtaných otvorů (můžeme fixovat disperzním lepidlem, anebo tavnou pistolí).
7. Z březové kůry vystříháme nůžkami obdélníkové plachty vhodné velikosti a počtu. Do každé plachty uprostřed protilehlých stran (ale ne moc při okraji, aby se kůra nenatrhla) průbojníkem vysekáme otvory.
8. Plachty navlékneme na stožáry prohnutou stranou směrem k přídi a můžeme také zafixovat tavnou pistolí.
9. Kolmo k palubě lodi nařízujeme do hloubky 1 cm záď a vsuneme do takto vzniklé štěbinky štěpinky dřeva jako kormidlo. Lodičku vyzkoušíme na stojaté vodě. Pokud se nám překloupí, upravíme tvar trupu- případně výšku stožárů a velikost plachet.

Předloha, šablona, nákr:



Odkazy na zdroje:

HOFMAN Libor: Výtvarné hříčky, Albatros, Praha 2003