

Výmladkové remeslá z liesky

Zbieranie a použitie výmladkovej liesky v projektoch TP

Ciel: Porozumieť tomu, ako sa tvoria výmladkové porasty a ako sa používajú špeciálne nástroje

Ak máte v areáli liesku, prerežte vetvy, aby ste získali prírodné zdroje na projekty technických prác. Prerezávanie vetví je prostriedok na udržiavanie veľkosti stromov a stimuláciu nového rastu, ktorý spočíva v orezaní stromu priamo až na zem. Toto poskytuje úrodu rovných dĺžok lieskových vetví na remeselné účely.

Aktivita:

Vyrobte čarodejnícku palicu alebo prútik z liesky, obviazaná rukoväť s niektorými vyrezávanými a ozdobnými prvkami. Viac podrobností nájdete v hravých učebných materiáloch Pappus – Hravý učebný materiál - Lieska a technológia návrhu „Vypestujte si vlastné remeselné zdroje“.



Drevo v strojárstve

Skúmanie kvalít rôznych drevín a ich využitia

Ciel: Použijete identifikačné hárky rastlín Pappus a pohľadajte na internete, aby ste zistili viac o stavebných kvalitách dreva.

Napríklad:

- Jaseň - zistíte, ako a prečo sa používa v automobilke Morgan.
- Breza - zhotovovanie nábytku a interiérový dizajn s maximálnym využitím farby, textúr a flexibility.
- Pagaštan konský - ľahký nábytok, rezbárstvo a debny - pretože má iba nízku pevnosť a pružnosť, je nevhodný ako stavebné drevo. Pagaštan konský sa cení viac pre jeho vzhľad a nie pre produkciu dreva.
- Mäkké drevo ako céder sa bežne používa na stavbu budov - preskúmajte, prečo by to tak mohlo byť.

Žalud'ové hady

Vytvorte a otestujte kíbovú hračku

Ciel: Naučiť sa bezpečne používať nástroje a princíp napätia na spevnenie konštrukcie.

Zdroje:

- Bradawl, šidlo alebo ručná vŕtačka
- Žalude - veľa
- Bodkinov hrot a motúz



Aktivita:

Oddelte žalude od čiapočiek. Vytvorte otvory v žaludoch a v čiapočkách pomocou šidla alebo ručnej vŕtačky. Prevlečte špagát cez otvory pomocou hrotu. Použite celý žalud' ako hadiu hlavu; zaviažte motúz na oboch koncoch, nechajte však dlhý „chvost“ z povrazu. Pokuste sa vyskúšať pevnosť kíbovej hračky, tak že zväčšíte dĺžku nite cez viečka žaluďa alebo ju utiahnite.

- Môžete tiež použiť bazové korálky - pozrite si hravé učebné materiály Pappus - Baza

Navrhňte, vytvorte, vyhodnoťte – projekt Hallowe'en

Porovnajte účinnosť rôznych materiálov na výrobu metiel

Ciel: Navrhnuť, vyrobiť a ohodnotiť čarodejnícku metlu. Ktorý materiál je odolnejší/trvácnejší?

Aktivita:

Pohľadajte návrhy a materiály pre metly a kefy z mytológie, z príbehov a z celého sveta (napr. bambusové metly v Číne). Existuje dokonca aj rastlina zvaná metla.

- Zhromaždíte asi 20 brezových vetvičiek a roztriedte ich na kratšie a dlhšie podľa dĺžky. Začnite s kratšími vetvičkami pre stred a pripevnite dlhšie, aby boli dole zarovnané a hore vyčnievali a vytvorili rukoväť. Zamotajte pevne špagátom asi 5 cm od horného okraja a zaviažte. Opakujte niekoľkokrát, aby ste vytvorili rukoväť. Vetvičky nakrájajte na rovnakú dĺžku na spodnom konci kefy a na vrchu konce rukoväte.
- Vyskúšajte metlu - aké ďalšie vetvičky by fungovali?