

## Kézműves alkotásokogyorófából

### Vágjunkogyorófavesszőt és készítsünk belőle tárgyakat

**Cél:** Ismerjük meg aogyoróbokor visszametszésének módját és aogyorófából készített szerszámok használatát.

Ha vanogyoróbokorunk, vágjuk vissza szakszerűen és a levágott ágakat használjuk szerszámkészítésére. A visszametszéssel szabályozzuk a fák méretét, illetve növekedésre ösztönözzük őket. Ez a visszametszés történhet egészen a bokor tövénél is. Így hosszú, egyenesogyorófaágakat kapunk, amikkel nagyszerűen tudunk dolgozni.

#### Gyakorlat:

Készítsünk mágikus botot egyogyorófaágából, erősítsünk rá egy markolatot, amit tetszés szerinti faraghatunk és dekorálhatunk. Aogyoró felhasználási lehetőségeiről részletesebben olvashatunk aogyoróról szóló *Játékos ismertetőben*.

Image © Malc Spour, MS ART



## Makk-kígyó

### Készítsünk makkból hajlítható kígyót

**Cél:** A szerszámok biztonságos használatának elsajátítása, illetve a szerkezet stabilitásának elérése az alkotórészek megfelelő összeillesztésével (feszítés és megszorítás).

#### Kellékek:

- Lyukfúró vagy pálmafúró
- Sok makk
- Cipész-ár és spárga vagy zsineg

#### Gyakorlat:

Válasszuk szét a makkokat a kalapjuktól. A lyukfúróval lyukasszuk át hosszában egy makkot és sok kalapot. A kígyó fejét egy teljes makkból készítsük el. Miután átfűztük a fejen a cipész-ár segítségével, mindkét oldalon csomózzuk meg a zsineget, de az egyik oldalon hagyjuk hosszúra. Fűzzük át a zsineget a lyukakon. Próbáljuk ki, hogy milyen hajlékony ez az ízkeblől összerakott kígyó. Kísérletezzünk vele, hogy lazábbra hagyjuk a kalapok közötti részt, vagy jobban megszorítjuk.

- A makk helyett kipróbálhatjuk, hogy bodzából vágott kis darabkákból fűzzük fel a kígyót.



## Faanyagok felhasználása

### A különböző fajtájú faanyagok és felhasználásuk

**Cél:** A fa, mint ipari alapanyag felhasználási módjainak megismerése a Pappus növénytáblák, illetve más internetes források segítségével

#### Például:

- Kőris – Mire használja, és miért pont ezt a fafajtát a Morgan autógyár?
- Nyír – bútorgyártásban és belsőépítészetben előszeretettel használják szép színe, szerkezete és előnyös tulajdonságai miatt.
- Vadgesztenye – könnyű bútorkok, faragás, dobozkészítés – nem túl erős és igen merev faanyag, ezért építőanyagként nem használható. A vadgesztenyét inkább a szépsége, mint a jó felhasználhatósága jellemzi.
- A puha fák, amilyen például a cédrus is, jól használhatók építőanyagként. Vajon miért? – gondolkodjunk el, nézzünk utána!

## Egy halloween projekt tervezése, megvalósítása és értékelése

### Melyik alapanyag a legjobb egy seprűhöz?

**Cél:** Tervezzük meg egy boszorkányseprűt, és készítsük el. Milyen alapanyag a legjobb hozzá? Melyik a legtartósabb?

#### Gyakorlat:

Nézzünk utána, hogy milyen anyagokból készítettek söprűket, keféket, ecseteket (például a kínai bambuszseprű) ... milyen történeteket találunk? A növényvilág elnevezései között is megtaláljuk a seprűt: Seprűvirág néven nevezik helyenként a csarabot, illetve létezik a sárga színű seprűzanót is.

- Gyűjtsünk egy adag (legalább 20) nyírfavesszőt, és osszuk őket két csoportba a hosszúságuk szerint. A rövidebbek legyenek közepén, körülöttük pedig a hosszabbak, összefogva a végüknél, a felső végétől kb 5 cm-re szorosan fogjuk össze, tekerjük körbe, majd ezt a körbetekerést ismétljük meg addig, amíg egy nyelet nem kapunk. Vágjuk az alsó és felső végét a seprűnek egyenlő hosszúságúra.
- Próbáljuk ki. Milyen más gallyakból lehetne még megcsinálni ezt a szerszámot?