

## Pingpongütő készítésének tartalmi lehetőségei

### Anyagismereti lehetőségek:

A fenyő és rétegelt lemez tulajdonságainak feltárása, alkalmazásának lehetőségei, erezet, mintázat, szálirány, megmunkálhatóság. Összehasonlítási lehetőség a farost- lemezzel. Farostlemez tulajdonságai, megmunkálhatósága, alkalmazhatósága. Kötőelemek megismerése: ragasztókötés alkalmazási területei, A műbőr tulajdonságai, szerkezete, alkalmazhatósága.

**Szerszámhasználati ismeret:** A fonalfűrész, ráspoly, csiszolópapír és ragasztós ecset szakszerű és balesetmentes használata.

**Felületkezelési eljárások alkalmazása:** lakkozás, pácolás, festés

### Igényesség, pontosság, műszaki rajzi kommunikáció:

Pontos és esztétikus rajzi kivitelezés. A fa metszési irányai, rajzolat. Szép, csiszolt felületek, rajzjelektől mentes munkadarab, használhatóság, munka eredményének megbecsülése. Esztétika élmény fejlesztése.

**Életvitel:** Sport és az egészség!

## Pingpongütő elkészítése

### „A” variáció: (műbőrborítással)

Az ütő alapja kinagyolt, a forma előrajzolt. A formát a tanuló alakítja ki fonalfűrészszel. 2 db kinagyolt nyélelem, 2 db borítás. A borítás csíkban érkezik, egy csík 4 tanuló részére elég.

**Szükséges szerszámok:** *fonalfűrész és kellei, ráspoly, csiszolópapír, ecset, olló.*

### „B” variáció: (műbőrborítással)

Az ütő alapja teljesen kialakított. A tanulónak nem kell fonalfűrészszel dolgoznia! 2 db kinagyolt nyélelem, 2 db borítás. A borítás csíkban érkezik, egy csík 4 tanuló részére elég.

**Szükséges szerszámok:** *ráspoly, csiszolópapír, ecset, olló*

### „C” variáció: (nincs borítás)

Az ütő alapja kinagyolt, a forma előrajzolt. A formát a tanuló alakítja ki fonalfűrészszel. 2 db kinagyolt nyélelem. **Szükséges szerszámok:** *fonalfűrész és kellei, ráspoly, csiszolópapír.*

### „D” variáció (nincs borítás)

Az ütő alapja teljesen kialakított. 2 db kinagyolt nyélelem,

**Szükséges szerszámok:** *ráspoly, csiszolópapír.*

**Valamennyi modellhez ragasztót biztosítunk!**



### „A” variáció, „C” variáció

Kiosztjuk az alkatrészeket, ellenőrizzük azok állapotát, elkészítjük a névkártyát, majd az egészet a nylon zacskóban tároljuk

- Fonalfűrészszel a formát kialakítjuk, kicsiszoljuk.

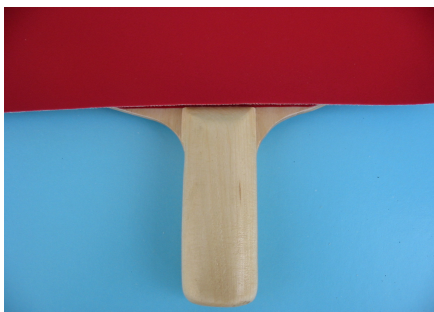


## „B” variáció, „D” variáció

- A forma kialakított, ezért a csiszolással kezdünk.
  - Csiszoltassa simára az alapot!
- A csiszolást szálirányba végeztesse!



- Az alap elkészülte után a két nyelet felragasztjuk a helyére, ügyelve arra, hogy azok egyformán álljanak.
- Teljesen hagyjuk megszáradni!
- A száradást követően a nyelet először ráspollyal, majd csiszolópapírral szálirányba, kézbe illőre csiszoltatjuk.
- A nyelet most lakkoztatjuk.



- A nyél kialakítása után, a kívánt borítást az ütőre helyezzük úgy, hogy az ütő a csíkra keresztben legyen elhelyezve a kép szerint.



- Körülrajzoljuk a színnel hátoldalon.
- Kb. 1 cm-t ráhagyva, ollóval kinyírjuk a formát.

- Megkenjük ragasztóval a borítás hátoldalát egyenletesen. Tegyük alá újságpapírt, a szélekre is kerüljön ragasztó!

- Ezt követően az ütő egyik lapját is megkenjük egyenletesen, de vékonyan ragasztóval!



- A borítást ráragasztjuk a helyére, letöröljük a kifolyt ragasztót és az asztal szélére egy súllyal lesúlyozzuk a száradásig.

- Az első lap mikor megszáradt, körbevágjuk szikével, vagy ollóval. Ezután következik a másik lap borítása ugyanígy.



- Amikor elkészültünk, csiszolópapírral a borítás felől csiszolva, körbecsiszoljuk mindkét oldalt. Ezzel a módszerrel a borítás teljesen belesimul az ütőbe, nem szakad fel.