

## Alma-körte alakú kulcstartók készítésének tartalmi lehetőségei

### Anyagismereti lehetőségek:

A tömör fa tulajdonságainak megismerése:(modelltest fenyőfa), a fa tulajdonságainak feltárása, alkalmazásának lehetőségei, erezet, mintázat, gyantatartalom, szálirány, szín, esetenként illet, megmunkálhatóság, logikus gondolatmenet stb.

Kötőelemek megismerése: szegkötés alkalmazhatósága, ragasztó és használata, alkalmazási területei, szegek fajtái, méretei. A kampók alkalmazásának sokrétűsége.

### Szerszámhasználati ismeretek:

Fűrész, fúró, derékszög, csiszolópapír kalapács szakszerű és balesetmentes használata, íves felület csiszolása.

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

### Igényesség, pontosság, műszaki rajzi kommunikáció:

Pontos és esztétikus rajzi kivitelezés. Méretmegadás egyszerű szabályai. A fa metszési iránya, rajzolat ábrázolása. A modelltest, három nézeti méretarányos rajza. Szép, csiszolt felületek, rajzjelektől mentes munkadarab, munka eredményének megbecsülése.

**Életviteli kérdések:** A tárolási lehetőségek

## A kulcstartó elkészítése

Mivel a modell több változatban kapható, mielőtt választana, jól meg kell fontolni, melyik modell elkészítéséhez vannak meg az iskolában a feltételek.

### „A” variációk:

A megfelelő anyagokat szállítjuk 110 mm x 80 mm alapterületű kb. 10 mm vastag fenyőlap.. Hozzávaló 3 db vitráskampó, 1 db facsavar. **Szüksége lesz:** ráspolyra, fúróra, csiszolópapírra.

### „B” variáció:

A megfelelő anyagokat szállítjuk 110 mm x 80 mm alapterületű kb. 10 mm vastag fenyőlapból **alakra szabott** forma, előcsiszolt. Hozzávaló 3 db vitráskampó, 1 db facsavar.

**Szüksége lesz:** ráspolyra, fúróra, csiszolópapírra.

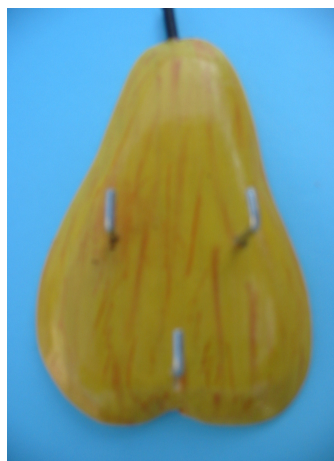


### Elkészítése:

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

**Az „A” variációnál:** a tanuló tervezi a formát, fonalfűrészeli, vagy ráspolyval alakítja ki azt.

- Tervezés (kampóhelyek kijelölése, forma megtervezése), kialakítása ráspolyval.
- Simára csiszolás!
- Végeztessük el a szükséges felületkezelést!
- Hajtsuk be a kampókat.



**A „B” variációnál:** a forma és a lenagyolás adott, csak csiszoltatni kell.

- Végeztessük el a szükséges felületkezelést!
- Hajtsuk be a kampókat.

Középen facsavarral rögzíthető a szekrény oldalához.