

Szélmalom készítésének tartalmi lehetőségei

Anyagismereti lehetőségek: A karton jellemző tulajdonságai, megmunkálhatósága. Karton szabása ollóval, alakítása kézzel, hajlítás karcollással. Alkatrészek összeerősítése cérnával, ragasztóval. Működőképes szélmalom összeállítása.

Szerszámhasználati ismeret: Csiszolópapír, olló, kés, ragasztós flakon szakszerű és balesetmentes használata.

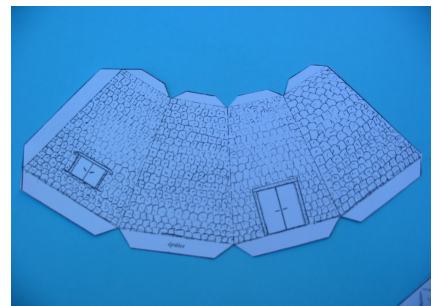
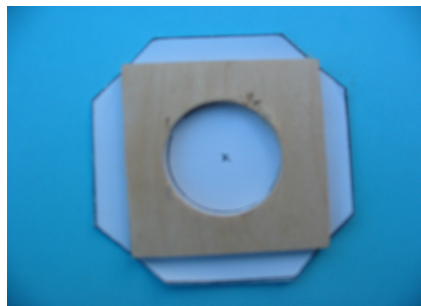
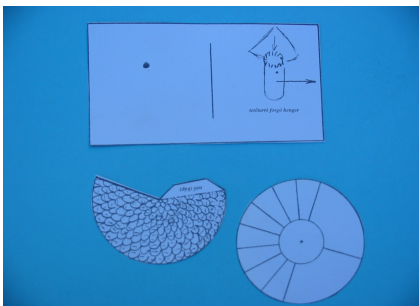
Igényesség, pontosság, lakáskultúra:

Pontos és esztétikus gyakorlati kivitelezés. Rajzjelektől mentes munkadarab, használhatóság, munka eredményének megbecsülése. Esztétika élmény fejlesztése.

Életvitel: A lakás energia ellátása, megújuló energiák.

Szélmalom elkészítése

A munkadarab valamennyi alkatrésze két A/4 méretű kartonra van feldolgozva. A tanuló onnan kinyírja azokat ollóval, a házat, tetőt, szélkereket színezheti is.



- A házat összeragasztjuk, majd a toronytartóra felragasztjuk a nagyobbik kivágott elemet, száradás után beragasztjuk a házba. Ügyeljünk arra, hogy vízszintesen álljon, addig toljuk fel, ameddig lehet.
- A ház tetejére ragasztjuk a kisebbik kivágott elemet.

- Összeállítjuk a tornyot. A torony téglalapját összehajtjuk, majd beleállítjuk a házba és a kartont ebben az állapotában ragasztó szalaggal rögzítjük. *(Így biztos, hogy akkora lesz az átmérője, hogy nem lötyög, de fordulni tud.)* Ez után a tornyot végleges hengerré ragasztjuk.

- Míg szárad elkészítjük a tetejét, amit felragasztunk a tornyra.



- A torony elkészülte után azt beletesszük a házba és bemérjük a tengely helyét, megjelöljük és átfúrjuk akkorára, hogy a hurkapálcika könnyen tudjon forogni.

- A szélkereket tovább osztjuk a megkezdettnek megfelelően, lapátjait bevagdossuk, közepét legalább 2-2 koronggal még megerősítjük, száradás után középen átfúrjuk úgy, hogy a hurkapálcika szoruljon.

- Átdugjuk a hurkapálcikát, majd ragasztóval és cérna feltekeréssel rögzítjük, elöl és hátul is. (piros cérna)

- Átdugjuk a torony nyílásán, beállítjuk annyira kinyúlva, hogy forgása közben ne üssön bele a sarkokba, megjelöljük, majd innen kivéve ismét cérnázással és ragasztással rögzítjük a tengely helyét a toronyban. (sárga cérna) Vigyázzunk, hogy a tengely ne hogy leragadjon!

- Az alapra a házat felragasztjuk, az alapot is színezhajtuk.

- A keréknek forogni kell, ha megfújjuk, és fordulni is kell a házban, hogy szélirányba állítható legyen.

