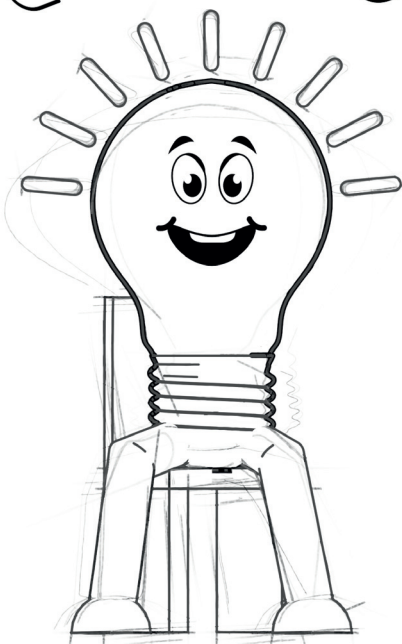


Kutatódoboz

Helló! Én Lux vagyok! Fedezd fel velem a kutatás & kísérletezés világát!



Ezt tartalmazza:

- ☐ kb. 270 rétegelt nyírfalemezke arányos méretekben
- ☐ 10 bükkfarúd
325 x Ø 3 mm
- ☐ 5 fenyőfaléc 325 x 5 x 5 mm
- ☐ 100 fagolyó Ø 12 mm
Ø 3 mm-es furattal
- ☐ 1 polisztírol tükör 140 x 100 x 1 mm
- ☐ 9 barkácsfilc, mintás
200 x 300 mm
- ☐ sztirodur-keményhab
részek kül. méretekben
- ☐ ellenőrzőlisták tanároknak & diákoknak
- ☐ ismereti kártyák

Mielőtt nekilátunk:

Könnyen és egyszerűen összeszerelhető különböző komponensek. A következő szerszámokkal működik: oldószermentes barkácsragasztó vagy faenyv, barkácskés, olló, Ø 3 mm-es kézfűró, csiszolópapír, tű & fonal, ceruza, vonalzó, festékek.

Ami lehetséges:

A dobozban van elegendő anyag minimum nyolc gyereknek.

Ellenőrzőlisták & ismereti kártyák alapján minden érzékünkkel tanulmányozzuk a test - tér - technika viszonyát. Az ismereti kártyák segítségével szolgálnak és egy fajta "joker"-ként bevethetjük ezeket. A laminálás a kártyákat erősebbé teszi. Egy pontos, lépésenkénti útmutatóról tudatosan lemondtunk. A saját fejlesztést és tervezést helyezzük előtérbe.

Tipp:

Terek és tárgyak funkcionális és esztétikus kialakítása ideális esetben minden tantárgyat átfogóan kidolgozható. Lehetséges kalandozni a textil, divat, kultúra története, tervezés, szerszám- és anyagismeret, építészet, statika, szakmai és gazdasági világok területére.



Így kivitelezzünk a tanterv szerint:

A **FEJLESZTÉS, ELŐÁLLÍTÁS, REFLEXIÓ** kompetenciaterületeket a **TECHNIKA, TEST, TÉR** témakörökkel összehangoljuk a következő kérdések alapján.

Fejlesztés

Észlelés	Melyik tényeket és követelményeket kell kezelni és teljesíteni? ☐ A tervcélok közös fejlesztése és megnevezése.
Kutatás	Milyen terek és tárgyak (pl. bútor, lámpa, függöny, dekoráció, stb.) vannak? ☐ Analógus és digitális keresési lehetőségek (digitális alapkészség) alkalmazása.
Felfedezés	Milyen céloknak és szükségleteknek kell egy tér / tárgy megfeleljen? ☐ Milyen tárgyra van szükség?
Tervezés	Milyen anyagból, milyen formákat készítsünk? ☐ Fa, keményhab, polisztirol, szövet, karton, papír, újrahasznosított anyagok feldolgozási lehetőségei.
Elkészítés	Hogy nézzen ki a tér / a tárgy? ☐ A tervezés és tervezési folyamat elméleti és gyakorlati ismertetése.

Elkészítés

Anyagok	Milyen anyagok állnak rendelkezésünkre? ☐ Kombináljuk az anyagokat, fedezzük fel ezek tulajdonságait.
Szerszám	Milyen szerszámokra lesz szükségünk? ☐ Ismerjük meg a szerszámokat, tanuljuk meg használni ezeket.
Eljárás	Használhatunk különböző szerszámokat ugyanarra a tevékenységre? ☐ Kreatív megoldásokat fejleszteni.
Biztonság	Kell hozni védőintézkedéseket? ☐ Szerezzünk be védőruhát és tegyük a munkahelyet biztonságossá.

Reflexió

Összefüggések	Optimálisan kihasználható a tér és a tárgy? ☐ Megbeszélés és esetleges változtatások és javítások kivitelezése.
Dokumentáció	Melyik munkalépéseket és szerszámokat kellett a terv kivitelezésénél bevetni? ☐ Szakmai szavakat tanuljunk és reflektáljuk a munkalépéseket.

Ellenőrzőlista diákoknak

Név:



☐ **Dizájn - ellenőrzés (vázlat):** Hogy nézzen ki a tér / tárgy?

☐ **Anyag ellenőrzés:** Miből készítjük?

☐ **Szerszám ellenőrzés:** Milyen szerszámokra lesz szükségünk?

☐ **Funkcionalitás és forma ellenőrzés:** Megfelel a funkció, arány, anyag és szín?

☐ **Ismereti ellenőrzés:** Mit kutattunk és fedeztünk fel?

TÁRGYAK FALAPOCSKÁKBÓL

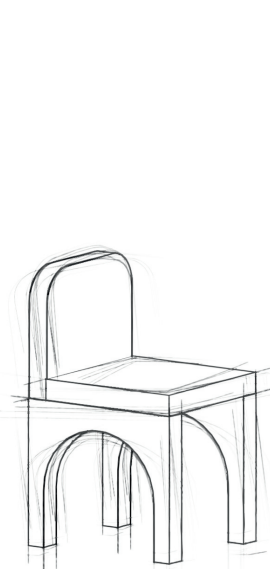
ISMERETI KÁRTYA



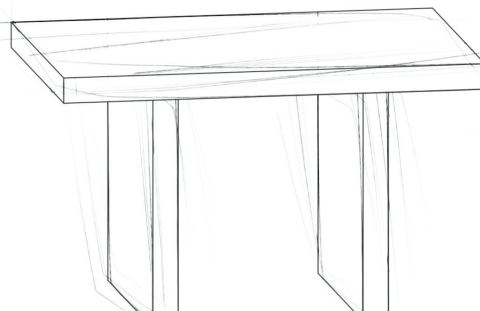
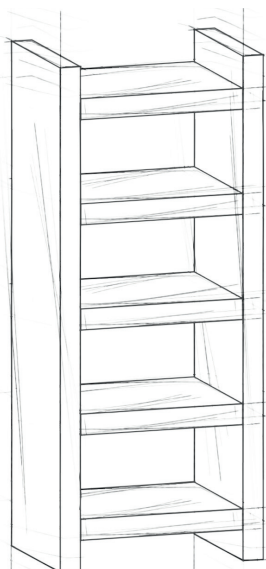
Tantárgy tartalma: Egyszerű bútor felépítése.

Anyagok: Falapocskák, faenyv.

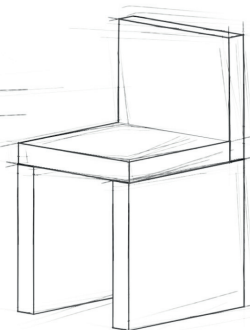
TIPP: Egyenletes távolságokhoz használjunk vonalzót és ceruzát. A tetszés szerinti formákat fűrészsel és/vagy reszelővel dolgozzuk ki. A felületeket és az éleket simítsuk le csiszolópapírral.



falapocskák kidolgozva



falapocskák



✂

TÁRGYAK FA- ÉS KEMÉNYHABDARABOKBÓL

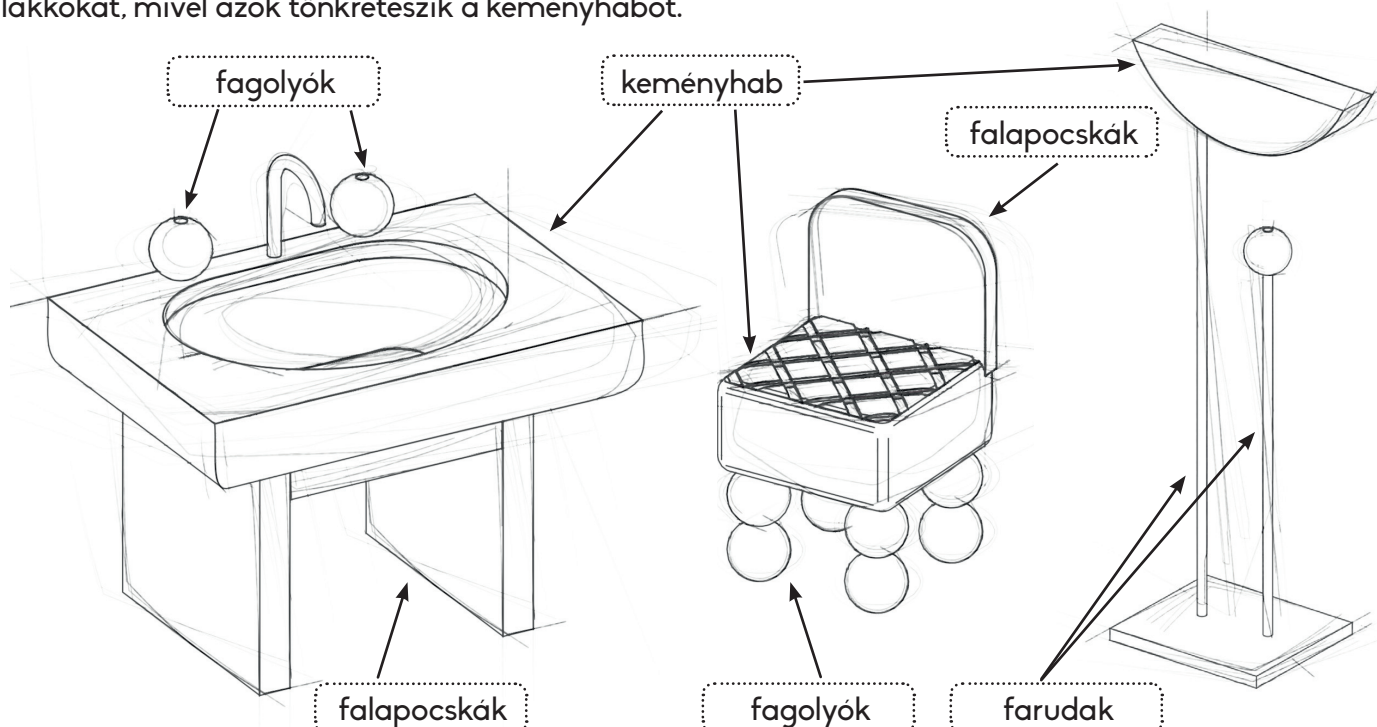
ISMERETI KÁRTYA



Tantárgy tartalma: Keményhab megmunkálása és kombinálása más anyagokkal.

Anyagok: Keményhabdarabok, falapocskák, fagolyók, farudak.

TIPP: A keményhab késsel könnyen vágható és reszelővel és csiszolópapírral tetszés szerinti formákat alakíthatunk. Minden rész ragasztható fenyvvel vagy oldószermentes ragasztóval. Ne használjunk nitrós lakkokat, mivel azok tönkreteszik a keményhabot.



TÁRGYAK LÉCEKBŐL ÉS POLISZTIROLTÜKÖRBŐL

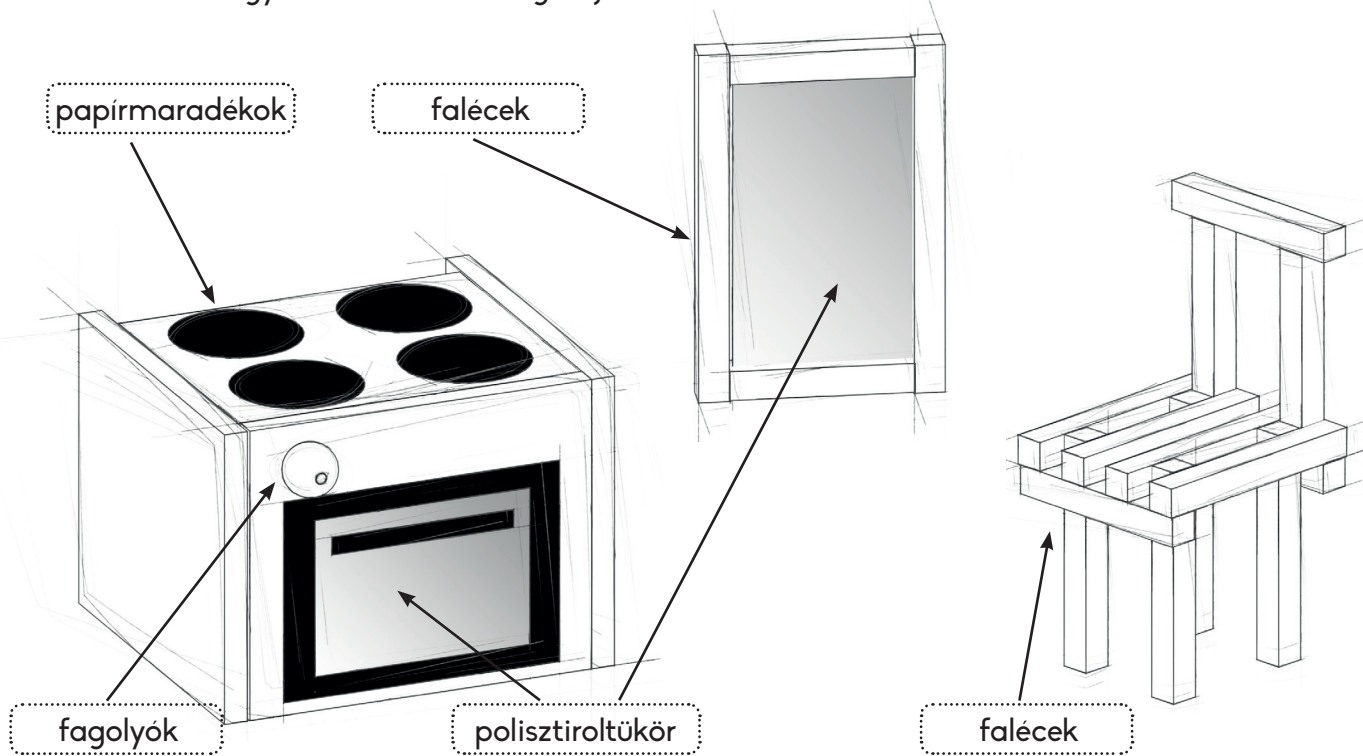
ISMERETI KÁRTYA



Tantárgy tartalma: Polisztiroltükör és falécek megmunkálása, kombinálása más anyagokkal.

Anyagok: Faléc, polisztiroltükör, papírmaradékok, oldószermentes ragasztó és krafragasztó

TIPP: A faléceket egy illesztőfűrészszel és egy barkácskéssel vágjuk le. A polisztirolon védőfólia van. Barkácskéssel vagy ollóval méretre vághatjuk és csak ezután húzzuk le a védőfóliát.



TÁRGYAK FARUDAKBÓL ÉS FAGOLYÓKBÓL

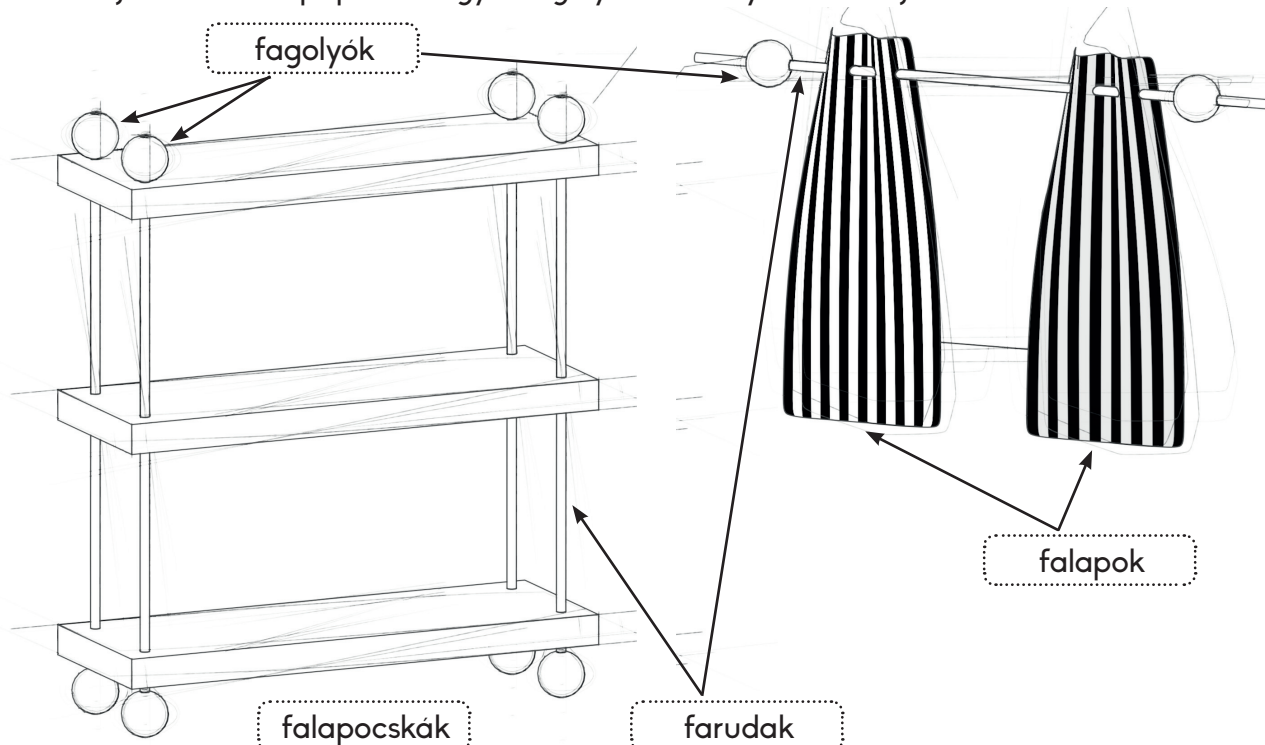
ISMERETI KÁRTYA



Tantárgy tartalma: Bútorok készítése farudakból és fagolyókból.

Anyagok: Falapocskák, farudak, fagolyók, filc darabok.

TIPP: A furatokat a farudakhoz fúrjuk ki egy $\varnothing 3$ mm-es fúróval. A farudakat szükség esetén csiszoljuk le csiszolópapírral, hogy a fagolyókat könnyebben tudjuk ráhúzni.



FILCDARABOK, ÚJRAHASZNOSÍTOTT ANYAGOK ÉS FONALMARADÉKOK

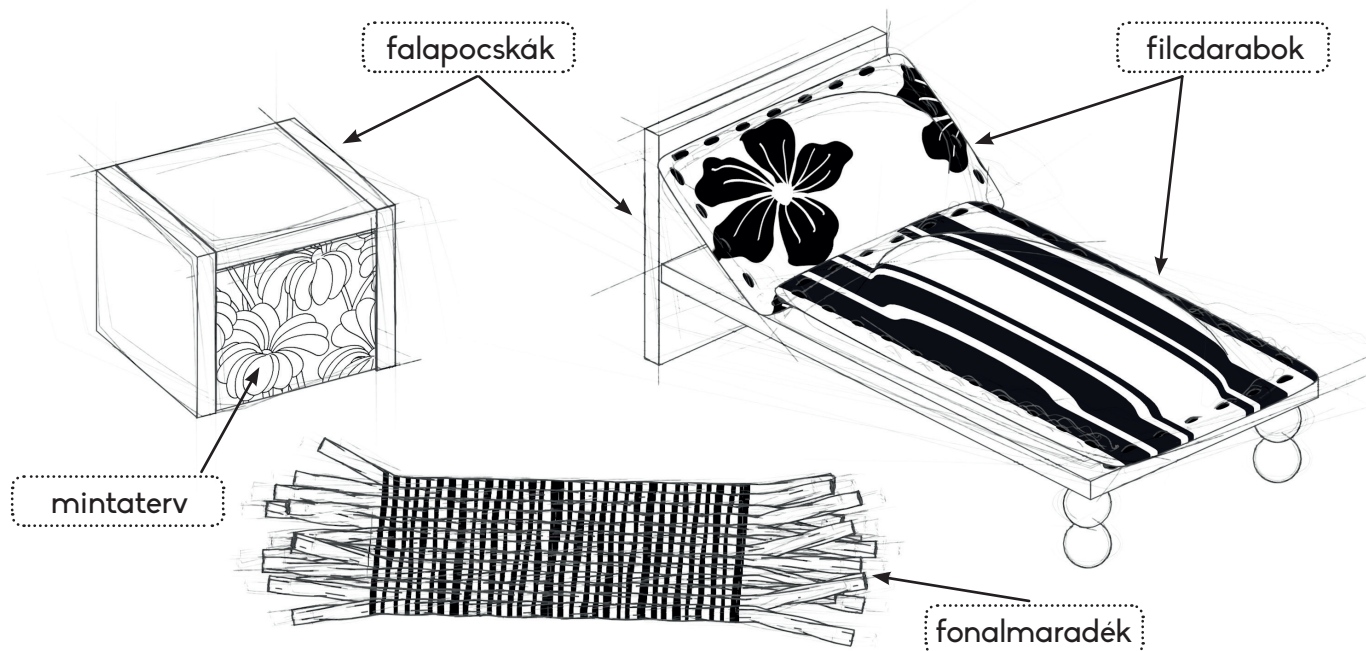
ISMERETI KÁRTYA



Tantárgy tartalma: Kreatív alkotás filccel, tantárgyakat átfogó munka, újrahasznosított anyagok használata.

Anyagok: Filc darabok, papír- & fonalmaradékok, varrócérna, barkácsragasztó.

TIPP: Filcet könnyű ragasztani vagy tűvel és fonallal összevarrni. A kiegészítőket horgoljuk vagy kötjük. A díszítégyakat különböző újrahasznosított anyagokból készítjük.



✂

KÜLÖNBÖZŐ DIZÁJN-MEGOLDÁSOK ISMERETI KÁRTYA EGY TÁRGY KÉSZÍTÉSÉHEZ, POLC PÉLDÁJA ALAPJÁN

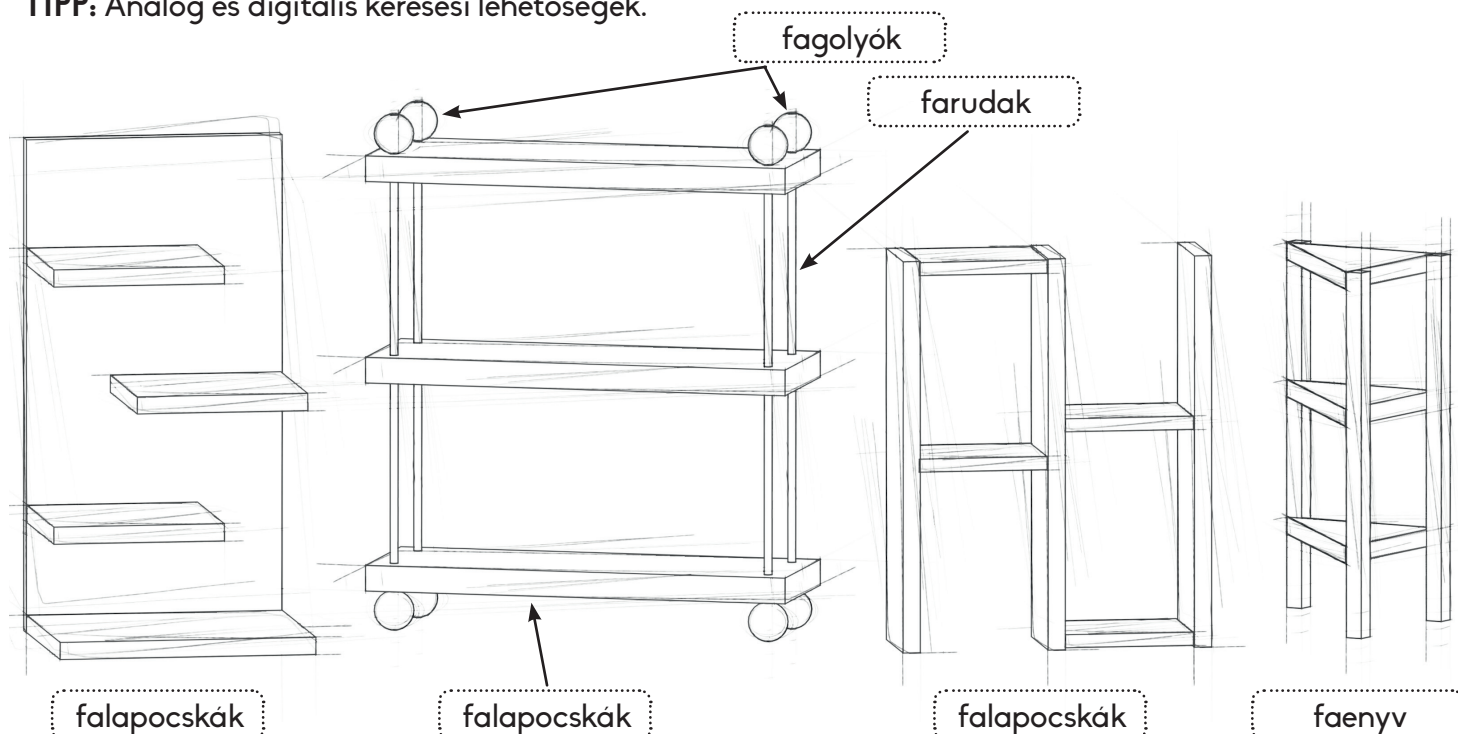
ISMERETI KÁRTYA



Tantárgy tartalma: Kreatív fejlesztési folyamat, tantárgyakat átfogó munkához: textil, divat, lakberendezés, kultúra történet, technika, környezet, szakmai és gazdasági világ, színek, térhatás.

Anyagok: Minden rendelkezésre álló anyag.

TIPP: Analóg és digitális keresési lehetőségek.



3-DIMENZIÓS TERVEZÉS

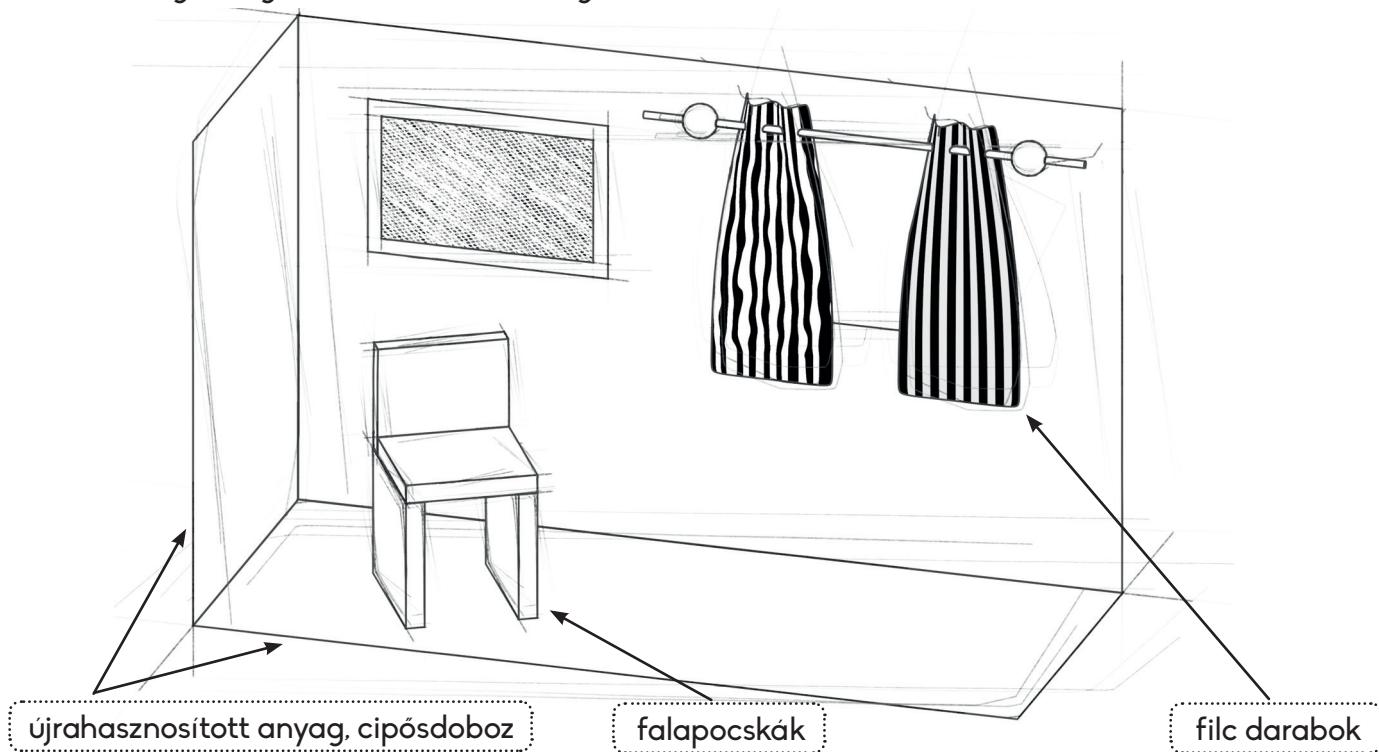
ISMERETI KÁRTYA



Tantárgy tartalma: Hogy határozható meg egy tér, akadálymentes tér, lakberendezés, faldekoráció, színhatás.

Material: Újrahasznosított karton, minden rendelkezésre álló anyag.

TIPP: Analóg és digitális keresési lehetőségek.



DIZÁJN ÉS FELÜLETDÍSZÍTÉS

ISMERETI KÁRTYA



Tantárgy tartalma: Kreatív fejlesztési folyamat, tantárgyakat átfogó munka, nyomótechnika (textil-, szitanyomás,...), anyagismeretek, ipari formatervezés.

Material: Textil, fa, festék, lazúr és pác, linó- és szitanyomó kellek.

TIPP: Az előnyomtatott mintasablont kifesthetjük, de akár egyedileg is lehet mintát tervezni. Tapéta, abrosz, szőnyeg vagy felületek díszítéséhez használhatjuk.

Hely saját tervezéshez

