

Hogyan készül a tükör?



Szitakötő 55. szám
22-23. oldal

Instrukció:

Ismerkedj meg mindennapi használati tárgyunkkal: a tükörrel!

1. Jámborné Balog Tünde: Múltba nyíló ablakok

Kattints rá és olvasd el figyelmesen!

<https://ligetmuhely.com/szitakoto/jamborne-balog-tunde-multba-nyilo-ablakok/>

Old meg a tankockát! Kattints ide! – Hogyan készül a tükör? (Horváth Irén)

<https://learningapps.org/watch?v=pfdfwjiok21>



Mi is a tükör pontosan?
Kiváló fényvisszaverő képességgel rendelkező, görbült, vagy sík felület, mely annyira sima, hogy a visszavert kép keletkezik. A tükröző felület egyenetlenségei ezért nem lehetnek nagyobbak a visszavert fény hullámhosszánál.
Hogyan készül?
A ma is úgy zajlik szinte, mint a 13. században, Murano szigetén, a tükör ösházájában. Üveglapra leheletnyi vékony ólomlemez illesztettek, erre pedig higanyt ontóttak. Az így keletkező jól tapadó anyag a foncsor, ami csak egy minimális fémbevonat az üveglap hátoldalán. Később az eljárást úgy tökéletesítették, hogy higany helyett ezüstfoncsort használtak. A tükörkészítéshez ma az ezüstfoncsor mellett alumínium bevonatot is alkalmaznak. A fémrétegre hátul lakkbevonat kerül. A tükör jól formázható, vágható, így ha tükröt vásárolunk, milliméterre pontosan azt a méretű, formájú darabot kapjuk, amire szükségünk van.

Feladat
A legördülő ablakból egészítsd ki a tükörkészítés rejtelmeit! Ügyes légy!
OK



Mi is a tükör pontosan?
Kiváló fényvisszaverő képességgel rendelkező, görbült, vagy sík felület, mely annyira sima, hogy a visszavert fény sugarakból kép keletkezik. A tükröző felület egyenetlenségei ezért nem lehetnek nagyobbak a visszavert fény hullámhosszánál.
Hogyan készül?
A tükörkészítés ma is úgy zajlik szinte, mint a 13. században, Murano szigetén, a tükör ösházájában. Üveglapra leheletnyi vékony ólomlemez illesztettek, erre pedig higanyt ontóttak. Az így keletkező jól tapadó anyag a foncsor, ami csak egy minimális fémbevonat az üveglap hátoldalán. Később az eljárást úgy tökéletesítették, hogy higany helyett ezüstfoncsort használtak. A tükörkészítéshez ma az ezüstfoncsor mellett alumínium bevonatot is alkalmaznak. A fémrétegre hátul lakkbevonat kerül. A tükör jól formázható, vágható, így ha tükröt vásárolunk, milliméterre pontosan azt a méretű, formájú darabot kapjuk, amire szükségünk van.

Ha sikerült mindent megoldani, ügyesen dolgoztál!

