

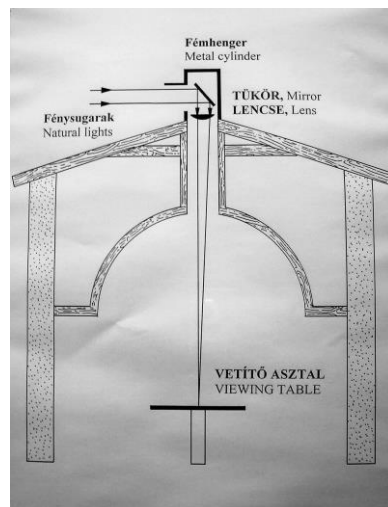
## A Camera Obscura

### A vetélkedő II. fordulóján az alábbi ismeretanyagot kérjük számon

Az egi **CAMERA OBSCURA** szerkezete egyszerű optikai eszköz: egy hatalmas méretű fényképezőgép a besötétített szobában. Az általa létesített kép egy fehér asztallapra vetődik ki, így azon látni, hogy abban a pillanatban mi is történik a város valamely adott pontján. Az ötletes technikai eszköz kisebb és hordozható változatát a rajz-és festőművészetben a pontos perspektíva felvázolásának segédleteként ma is alkalmazzák. Virágkorát a 18 században élte, amikor a tengerpartokon turisták százai szórakoztatására használták.

Az egi Sötétkamra (lásd: keresztmetszeti ábra, kattintásra a kép kinagyítható) a kontinens legrégebbi működőképes panoráma kivetítő berendezése. Hell Miksa bécsi csillagász a város lakosságának valamint a püspök vendégeinek szórakoztatására tervezte. Segítségével a város nevezetességeit ismerhetjük meg madártávlatból.

A Camera Obscura kis termének mennyezetén lévő kerek nyílásban van egy forgatható fémhenger. Ebben található a berendezés fő alkotóelemei: egy a hengerrel együtt forduló, billenthető szögű síktükör és egy hosszú fókusz távolságú gyűjtőlencse. A sötétkamra kezelője karok segítségével körbe forgathatja a hengert, billentheti a tükröt, ezáltal különböző irányokból, közelebbi és távolabbi városképeket tud kivetíteni a fehér asztalra. A megjelenő kép minősége leginkább az időjárástól függ. Az optikák párasodása esetén és ködös időben a tárgyak képe életlenné válik, esetleg teljesen el is mosódhat. A kép élességét, – a zongoraszékhez hasonlóan emelhető és süllyeszthető – csavarmenetes lábú asztal forgatásával lehet állítani.



Kapcsolódó tudásanyagok

**A vetélkedő III. fordulójára (döntőre) ezen felül tanulmányozzátok át az alábbi honlapot!**

[http://hu.wikipedia.org/wiki/Camera\\_obscura](http://hu.wikipedia.org/wiki/Camera_obscura)

**Ha többet szeretnétek tudni, mint amit a vetélkedőn elvárunk tőletek, nézzetek bele a következő honlapokba is:**

<http://kepessociety.bme.hu/Fenyszimp99/telek.html>

[https://www.google.hu/search?hl=hu&q=camera+obscura&lr=lang\\_hu&um=1&ie=UTF-8&ei=xrvpSvDdPNCNsAbd6piMBg&sa=X&oi=image\\_result\\_group&ct=title&resnum=4&ved=0CBcQsAQwAw&gws\\_rd=ssl&tbm=isch](https://www.google.hu/search?hl=hu&q=camera+obscura&lr=lang_hu&um=1&ie=UTF-8&ei=xrvpSvDdPNCNsAbd6piMBg&sa=X&oi=image_result_group&ct=title&resnum=4&ved=0CBcQsAQwAw&gws_rd=ssl&tbm=isch)