

„Körperwelten“ Die Anatomie der Tiere

Tanulmányi kirándulás a bécsi Természettudományi Múzeumban

2010. február 25.

A kiránduláson 15 tanuló vett részt azzal a céllal, hogy elmélyítse ismereteit az állati szervezet anatómiai viszonyairól, valamint az egyes szervek működéséről.

Az autóbusból Burgring-en kiszállva közelítettük meg a Természettudományi Múzeum impozáns épületét. A belépést követően, még az anatómiai kiállítás előtt végigsétáltunk a csiszolt kőkorszaktól a bronzkorig tartó kultúrtörténeti tárlók között. A korábbi évezredekben élt emberek által alkotott és használt tárgyakat eszközöket láthatunk (cserép- fém edények, ékszerek, szerszámok) Itt állították ki a 25 ezer éves Willendorfi Vénusz szobrot is.

Az anatómiai kiállításhoz érve Tanár úr elmesélte nekünk a preparátumok készítésének eljárását. Ennek lényege, hogy az állatokat először fagyasztják (-178 °C), majd a megfelelő metszetek kiválasztását követően acetona merítve a sejtek víztartalmát eltávolítják, a vákumkezelést követően a sejteket egy rugalmas műanyagpolimerrel telítik, majd végül viasszal vonják be. Az így kapott preparátumok hosszú távra konzerválódnak megőrizve anatómiai jellemzőiket. A kiállított példányok izmait, érrendszerét, tápcsatornáját lehetett megtekinteni. Mindezek mellett a falakon elhelyezett tárlókban néhány 100 mikrométeres vastagságú metszetekben figyelhettük meg az egyes szervek természetes helyzetét. Különleges volt az egymás mellett álló ember és gorilla összehasonlítása, valamint a külön elhelyezett teljes zsigeri rendszere a gorillának. Figyelemre méltó és megdöbbentő volt az elefánt és a zsiráf hatalmas méreteivel és a preparátum kidolgozottságával.

A múzeumlátogatáson mindenki jól érezte magát, élményekkel és tapasztalatokkal gazdagodva tértünk haza Sopronba, bízva abban, hogy amit a kiállításon láttunk segíteni fog bennünket az előttünk álló biológiai érettségiben.

Összeállította: Kószás Odett, Rössler Charlotte, Burányi Máté, Hoczek László

Fotó: Haszonits Győző, Hoczek László