



Erwin Neher lelkesen érdeklődött az éppen zajló kísérletekről a szegedi Radnóti-gimnáziumban. FOTÓ: TÖRÖK JÁNOS

Nobel-díjas tudós a Radnótiban

SZEGED. Százhusz tizedikes középiskolás vesz részt a Nobel-díjasok és Tehetséges Diákok XIII. Találkozóján, amelynek programjai tegnap kezdődtek. Ezúttal az 1991-ben orvostudományi Nobel-díjjal kitüntetett német biofizikus,

Erwin Neher látogatott el a Szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnáziumba, ahol a diákok különféle szövetmetszeteket vizsgáltak, valamint burgonyából főzéssel keményítőt vontak ki, amiből glükózt készítettek.

5. »

ERWIN NEHER: HASZNOS, HOGY A DIÁKOK SAJÁT KEZÜLLEG TAPASZTALHATJÁK MEG, AMIRŐL TANULNAK

Nobel-díjas tudós a Radnótiban

Nobel-díjas tudóssal beszélgethettek a radnóti diákok: a Szegedi Tudós Akadémia 120 tehetséges résztvevőjének tegnapi laborgyakorlatán Erwin Neher is részt vett, aki humorral próbálta oldani a hangulatot.

SZEGED
TIMÁR KRISZTA

Százhusz tizedikes középiskolás vesz részt a Nobel-díjasok és Tehetséges Diákok XIII. Találkozóján, amelynek programjai tegnap kezdődtek. A fiatalok délelőtt a hódmezővásárhelyi Németh László gimnáziumban, illetve a Szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnáziumban vettek részt laboratóriumi gyakorlaton, amelyre ellátogatott Erwin Neher német biofizikus is, aki 1991-ben orvostudományi Nobel-díjat kapott.

A Radnótiban két huszötös csoportnak tartottak tanórát. Az egyikben egy veszprémi pedagógussal, Szalainé Tóth Tündevel különféle szövetmetszeteket vizsgáltak, a másikban pedig egy pécsi tanár, Nyisztor Zsolt kísérletezett a fiatalokkal, aminek során keményítőből glükózt lett.

– Az OKTV-n mindig van metszetfelismerés feladat, te-

hát felfoghatjuk úgy is, hogy most a döntőre gyakorolunk – vezette fel óráját Szalainé Tóth Tünde. Macska-, kutya-,

nyúl-, disznó-, egér-, patkány- és emberi szövetet is hozott, amelyeket egyesével vizsgáltak meg. Eközben pedig olyan

érdekes adatokkal bombázta a diákokat, mint hogy az emberi érhálózat 100 ezer kilométer hosszú, de még a férfiak hehéiben is egy kilométernyi csatornácska fut végig. A nők petefészkében pedig magzatkorban közel 400 ezer tüsző található, benne éretlen petesejtekkel.

– Ha valamiről nem tudjátok, mit láttok, kérdezte nyugodtan. Ha nem tudom, azt fogom válaszolni, hogy szakadásos műtermék. Ez mindenre jó válasz – adott praktikus tanácsot a jövőre nézve a tanáró.

A labor másik felében a diákok burgonyából keményítőt vontak ki főzéssel, majd abból amiláz segítségével glükózt készítettek. Mindenközben pedig megtanulták használni a pipettát is. A kísérlet befejező részében érkezett meg Erwin Neher, aki rögtön érdeklődni kezdett, majd feltette a kérdést, hogyan ellenőrzik a végeredményt. Viccelődve azt javasolta, kóstolják meg a kapott anyagot, de természetesen egy laboratóriumban ilyenről szó sem lehetett, így maradt a színváltósos kontroll.

– Először nem is vettem észre, hogy megérkezett – mesélte Manninger Anna, akit a Nobel-díjas kutató megkérdezett a kísérletről. – Hirtelen jött, hogy hozzáam szolt, az angol szak kifejezésekkel bajban is voltam, de örültem, hogy beszélhettem vele – mondta a

fővárosból érkezett diáklány. – Neki ezek biztosan nagyon egyszerű dolgok, de aranyos volt, mert érdeklődött.

Rövid látogatása után Erwin Neher lapunk kérdésére úgy fogalmazott, fontosnak tartja, hogy a diákok valóban saját kezűleg tapasztalhatják meg azokat, amikről tanulnak, legyenek azok szövetek vagy kísérletek. – Teljesen más hatást érhetünk el így, mint ha csak a számítógépen olvassuk információkat.

– Hogy hívták a bonyolult nevű várost? – fordult Bán Sándorhoz, a Radnóti-gimnázium biológiatanárához. Hódmezővásárhely kiejtésével ezután sem próbálkozott, de elárulta, ott a diákok reggel szemét boncoltak. – Minden kísérlet kapcsolódik a délutáni előadásomhoz, amely arról szól majd, hogy miként működnek az idegi impulzusok, hogyan fordulhat elő, hogy az egyforma jelek különböző jelentésűvé válnak – árulta el a tudós.

A délutáni diszeldadás után este a Szegedi Nemzeti Színházi galán adták át a 2019. évi Talentum-díjat Horváth Péternek, a Magyar Tudományos Akadémia Szegedi Biológiai Kutatóközpont Biokémiai Intézete igazgatójának a Nature Communications 2018. január 15-i számában megjelent közleményéért, amelyben kollégáival együtt az intelligens, képalapú egysejt izolálás technikáját írták le.



Erwin Neher Nobel-díjas biofizikus is részt vett a középiskolásoknak tartott órán. FOTÓ: TÖRÖK JÁNOS

További képek »
WWW.DELMAGYAR.HU