

FENNTARTHATÓSÁGI TÉMAHÉT A BÁNKIBAN

A jubileumi 10. Fenntarthatósági Témahétre iskolánk 3. alkalommal kapcsolódott be 2025. április 7-11. között. A témahét célja a fenntarthatóság komplexitásának bemutatása, a diákok szemléletformálása egy cselekvő program keretében. A Kárpát-medencei Fenntarthatósági Témahét az iskolák számára kínál lehetőséget arra, hogy a fenntarthatósággal kapcsolatos ismereteket kreatív és interaktív módon adják át a diákoknak. A 2025-ös Témahét fókuszában a környezeti, társadalmi, gazdasági fenntarthatóság kérdései közül a talaj és biodiverzitás, a mesterséges intelligencia, a zöldenergia-források és az állandó komplex témák, a hulladék, a tudatos fogyasztói magatartás és a fogyasztóvédelem állnak.

A 12.B osztály tanulói március 20-án tematikus látogatást tettek a Víz Világnapja alkalmából a dunaújvárosi szennyvíztelepre Major Sándor és Antal Gábor oktatók kíséretében.

Az idei témahétre is érkeztek az osztályokhoz óraadó önkéntesek.

2025. április 7-én, hétfőn a Nébih Oktatási Program keretében Gargya-Szabó Zsanett és lelkes csapata Budapestről érkezett, a Süssünk-főzzünk maradék nélkül című foglalkozást négy osztályban is megtartotta (9.A, 9.C, 9.E, 10.A).

Dr. Szántó Balázs a Pannon Egyetem Nemzetközi Gazdaságtani Intézetéből jött. A Számít Neked a környezeted? című interaktív foglalkozásán a 9.C és a 12. C osztályos tanulókkal körbejárta, hogy mit tehetnek az országok vagy éppen az egyének a klíma és környezetvédelem érdekében.

A 11.D vett részt Dr. Némedi Erzsébet Aprócska barátaink-kinek is kell jóllaknia? című óráján. Akárcsak egy scifiben, él bennünk és körülöttünk egy mikroszkópikus világ, mely meghatároz és éltet mindannyiunkat ezen a földön. Ezek az apró élőlények beszélgetnek egymással. Hogy a barátaink vagy az ellenségeink lesznek-e, azt mi dönthetjük el.

Az elmúlt évtizedekben nyilvánvalóvá vált, hogy az energiatermelés és felhasználás hagyományos technológiai nem fenntarthatóak. Erről szólt Dr. Lukácsi Zoltán Energiák és alternatívák című előadása, melyet a 9.C és a 9.D osztály tanulói hallgattak meg.

Végül megérkeztek a fiatal petkalózok, folyómentők a PET Kupa Egyesülettől Hankó Nóra vezetésével. Felhívták a figyelmet a folyami hulladékszennyezésre és a hulladékban rejlő értékekre. Bepillantást nyerhettek a 9. B-sek a PET kupa izgalmas, rendkívül szerteágazó tevékenységébe, ahol az elszántság kreativitással párosul és inspiráló. Naponta születnek az újabb ötletek csapaton belül is, s állnak az ügy mellé szakemberek, cégek, művészek, akik innovatív megoldásokkal segítik a munkát.

Április 8-án Dr. Czúni László MI technológiák néhány fenntarthatósági vonásáról beszélt a 10.C osztály hallgatóságának. Bemutatta a korszerű MI technológiák elméleti hátterét, technikai működését és néhány alkalmazását, amelyek kapcsolódnak modern társadalmunk ökológiai lábnyomának csökkentéséhez. Az előadó kitért az MI rendszerek működésének néhány káros hatására és azok hasznos felhasználására is.

A fenntarthatóság nemcsak a természetvédelemről szól, hanem a körülöttünk lévő épületek okosabb felújításáról is. Jávor Krisztina elmondta a 10.C-nek, hogy ma már léteznek olyan modern technológiák, amelyekkel a csővezetékeket bontás nélkül lehet felújítani, így elkerülhető a felesleges törmelék, zaj és környezeti terhelés. Kevesebb hulladék, kisebb felfordulás, hosszabb élettartam- a jövő építkezése, ma már elérhető.

Dr. Göllei Attila Klímaváltozás, energiatermelés című előadásban ismertette álláspontját a 10.E osztálynak, hogyan oldható meg a növekvő energiaigények kiszolgálása, valamint milyen vakvágányokon halad a környezettudatosság.

Antal Gábor a DUE Bánki Donát Technikum oktatója a villamosenergia korszerű felhasználásával és a hőszivattyú alkalmazásával ismertette meg 12.B osztályos hallgatóságát.

Pataki Gábor szerdán Zöld autók, tiszta jövő-Mit jelentenek az elektromos járművek a Te jövőd szempontjából? című foglalkozásával tartotta fenn a 11. A osztály érdeklődését. Az elektromos járművek csökkentik a közlekedés okozta környezeti károkat. Az elektrifikációs szakértő bemutatta, hogyan mérséklük a szén-dioxid kibocsátást, miért környezetbarátabbak és hogyan takaríthatnak meg energiát. Megtudhattuk, miért választja egyre több vállalat ezt az utat és hogyan válhatunk mi is a változás részévé.

Lövész Péter a Deutsche Telekom managereként és magánemberként mondta el a 11.E osztálynak, miként tud fenntarthatóan élni és fenntarthatóságot biztosítani a jövő generáció számára. Előadás után bemutatta elektromos autóját.

Breitenstein Gyula élménybeszámolója a felelős állattartásról nagy sikert aratott a 11.D osztály körében.

Szabó Gergely az SMC Hungary Kft.-től érkezett, beosztására nézve Application Engineer-Energy Efficiency. Energiahatékonyság növelése sűrített levegős rendszerekben című órája elején elmondta, hogy miért fontos kérdés a felhasznált levegő csökkentése sűrített levegős rendszerekben, amiket az ipar használ. Ezután bemutatta a 9.A és a 10.D osztálynak, hogy az SMC (világszinten piacvezető a pneumatika területén) milyen megoldásokkal tud ebben segíteni.

Dankó Róbert a DUE Bánki Donát Technikum fizika szakos oktatója a 11. évfolyamos tanulóknak beszélt a radioaktív hulladékok kezeléséről.

Csütörtökön Dr. Fényes Sándor az energiahatékonyság jó gyakorlatait ismertette a 9.D és a 11.C osztálynak. Egy projekt keretein belül kivitelezésre került egy levegőtisztaságvédelmi PILOT ház energiahatékony építészeti és gépészeti megoldásokkal. Az előadó a szerzett tapasztalatokat és az energiahatékonysággal kapcsolatos szemléletformáló információkat adta át, melyet otthonunkban is alkalmazhatunk. A projekt további szemléletformáló területei: kerékpáros közlekedés, hatékony szilárdfa tüzelés, komposztálás.

Amb. Dr. Wassen Barbara és Vörös Dániel Klímaváltozás kis és nagyléptékben óráján a 12.A diákjai megismerkedtek a fenntarthatóság, azon belül a klímatudomány alapvető összefüggéseivel. Amb. Dr. Wassen Barbara az Energiaügyi Minisztérium Klímaügyekért és Klímadiplomáciáért Felelős Utazó Nagykövete, korábban a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium Klímapolitikai Főosztályát vezette, majd az Innovációs és Technológiai Minisztérium klímapolitikáért felelős helyettes államtitkáráként tevékenykedett.

Dr. Fodor Attila Energia és civilizáció vagy energia vs. civilizáció című órán a 9.B és a 11.E osztályokban bemutatta, milyen összefüggés van a civilizációnk fejlődése az energiafelhasználás és annak bolygónkra gyakorolt hatásai között. Az önkéntes óraadó felvázolta, hogy milyen lehetőségek vannak a megújuló energiaforrásokban és a különböző okos technológiákban.

Dr. Agg Zoltán a Pannon Egyetem professzora a 11. B osztálynak Környezetvédelmi mozgalmak című előadásában mutatta be a zöld mozgalmak kialakulását és befolyásának növekedését az Európai Unióban.

Dr. Görbe Péter mesélt a Háztartási Kiserőművek jogi és technikai háttéréről, lehetőségeiről és korlátairól a 12.B osztályban.

Antal Lajos a DUE Bánki Donát Technikum oktatója Az úrkutatás környezetvédelmi hatásairól tartott órákat a 11.A, 10.A, 10.B és 9.B osztályokban. Összegzésében elmondta, hogy az úrkutatásnak kettős hatása van: fenyegetés és lehetőség. Fontos az egyensúly megtartása, a technológiai fejlődés segítheti a környezetvédelmet.

Molnár Gergely a MÁV Központ Zrt. kiemelt szakértője a városi és helyi közlekedés formáiról és lehetőségeiről tájékoztatta a jelenlévő 9.B osztályos diákokat. Elmagyarázta, hogy miért fontos a zöld közlekedés, hogyan utazhatunk vonattal, busszal tudatosan, milyen technikák, kedvezmények érhetők el.

A témahét záró napján, pénteken Dr. Lakatos Attila a Magyar Hidrogéntechológiai Szövetség kommunikációs igazgatója Kicsi a hidrogén, de erős című óráján választ adott arra a kérdésre, hogy mi az a hidrogéntechológia és miért olyan fontos mindenki számára, hogy megismerjük. A hidrogén a periódusos rendszer első, legkisebb eleme, mégis az elmúlt években bebizonyosodott, hogy a megújuló energia (nap, szél, vízerőmű által termelt energia) tárolásában és a közlekedésben kihagyhatatlan megoldásként kell kezelni. Az előadó hidrogénes autóval érkezett, az óra után bemutatót tartott a parkolóban a 9.B osztálynak és az érdeklődőknek.

Osztrólcuzki Kinga a BKV Zrt.-től látogatta meg a 10.C osztályt. Elmondta, hogy a fenntarthatóság a hétköznapiakban számos kis lépéssel kezdődhet, amely hosszú távon jelentős hatást gyakorolhat a környezetre és a társadalomra.

Dr. Makai Szabolcs a HUN-REN Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Kutatóintézet tudományos főmunkatársa Körkörös gazdálkodás érthetően címet adta foglalkozásának. A lineáris gazdaság abból az alapfelvetésből indul ki, hogy a nyersanyagok végtelenek. A hagyományos lineáris gazdasági modell egyszeri fogyasztással számol. A körforgásos gazdaság egy rendszer, amelyben nincsenek hulladékok és amelyben a ma termékei a jövő alapanyagai. Mitől lesz egy gazdaság körforgásos? Az interaktív előadás alatt a 10.B-sek az előadóval közösen keresték a választ.

A 9.E és a 10.A osztály bekapcsolódott április 11-én a Kék-Duna Környezetvédelmi Projektbe, melynek során más intézményekkel együtt megtisztították a Duna-partot.

Az osztályfőnökök meghírdették az osztályokban a kiírt országos pályázatokat. Két tanuló tervez a témahét szellemiségét tükröző, a fenntarthatóság lényegét kifejező kabalafigurát. Egy tanuló képregénykészítő pályamunkát ad be, két tanuló Chat-Rap-Kreatív MI pályázaton elindulva képviseli a Bánkit.

Programjaink elérték céljukat, mert új ismereteket tudunk átadni tanítványainknak!

Hálásan köszönjük a Projekthét színvonalas megszervezését és a programok lelkiismeretes koordinálását Molnár Gáborné Kollégának!