

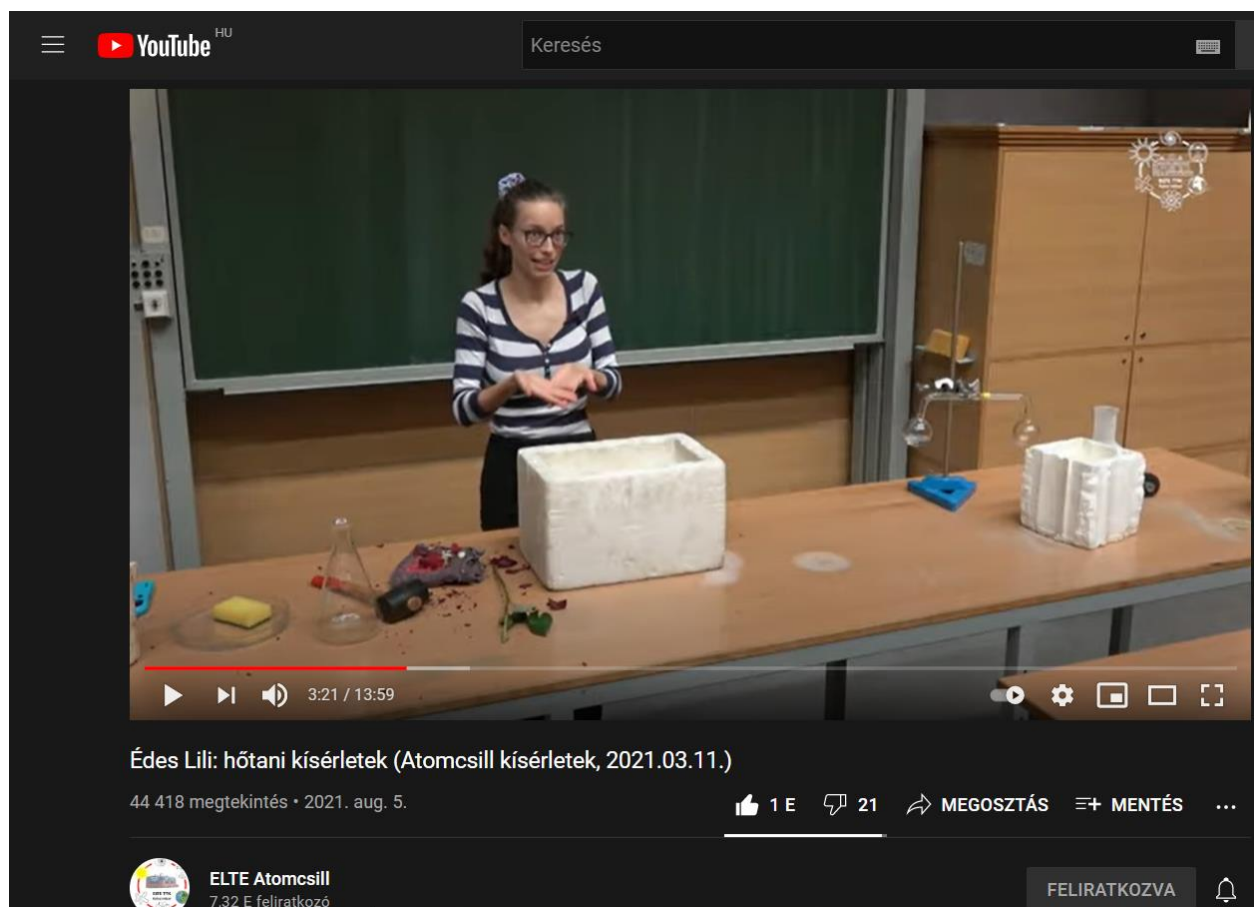
Tudománynépszerűsítő tevékenységek listája

1. AtomCsill – kísérletek

Az ELTÉ-n minden héten megrendezésre kerül az AtomCsill előadássorozat egyik előadása. Március 11-én az aheti előadás után én tartottam a hőtani kísérleteket. A kísérlet megtekinthető a zárójelben látható linkre kattintva. Meglepetésként ért minket, hogy videóm nézettsége a hasonló tematikájú videók nézettségének többszörösére növekedett.

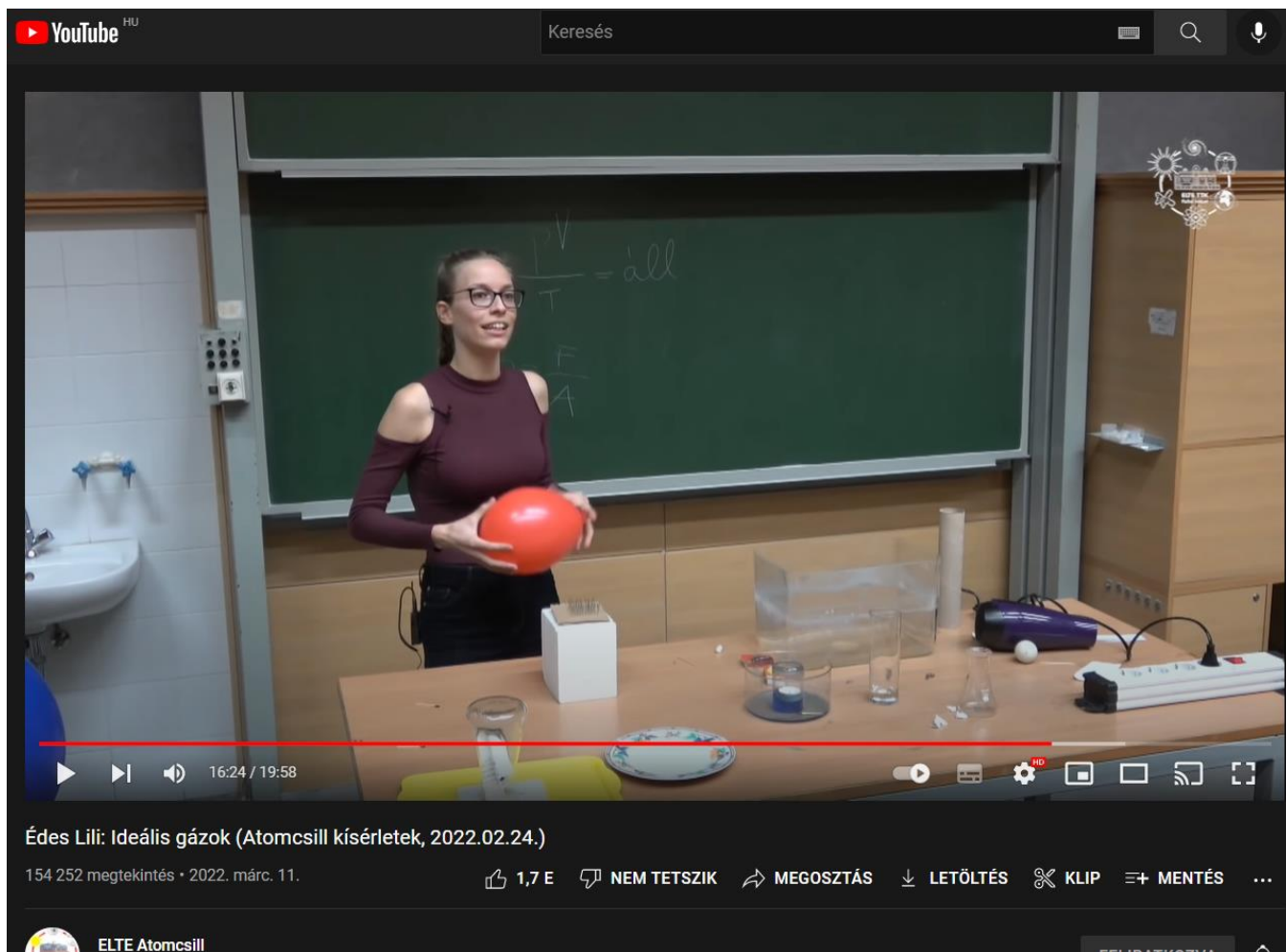
a)

(https://www.youtube.com/watch?v=JCqhaFGkH7g&t=725s&ab_channel=ELTEAtomcsill)



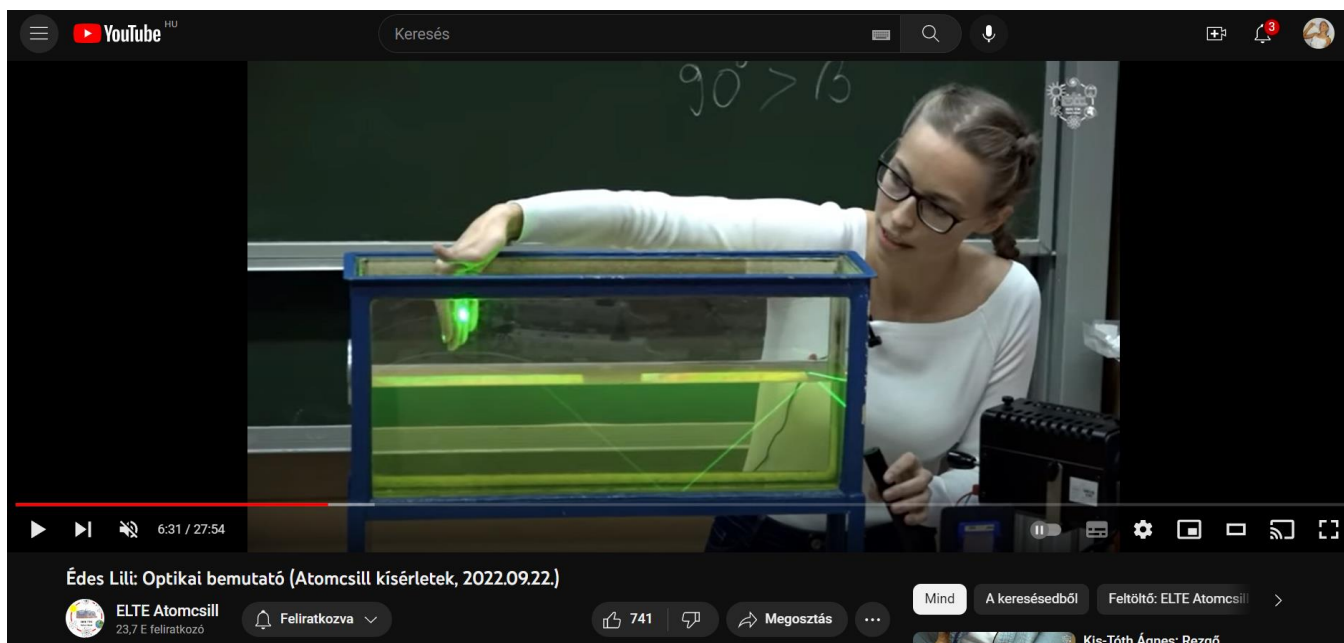
b)

(https://www.youtube.com/watch?v=4hiQA0dsdEo&t=32s&ab_channel=ELTEAtomcsill)



c)

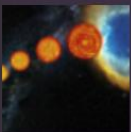
(https://www.youtube.com/watch?v=lrY4Tu07090&t=18s&ab_channel=ELTEAtomcsill)



2. Corvus Csillagászati Egyesület nyári észlelőtáborának előadása

A felvidéki Corvus Csillagászati Egyesület tagjaként lehetőségem volt 2 előadást is bemutatnom az észlelőtáborban. Bár itt főleg csillagászati témájú előadásokat tartottam, az egyesület többi programján szívesen beszélünk az atomerőművek működéséről, a jövőbeli fúziós és a mai fissziós erőművek összehasonításáról.

a) (<http://www.corvus.sk/index.php/12-fokategoria/szervezeti-elet/eszlelotaborok/25-corvus-2021-eszlelotabor>)

2021. 8. 8. vasárnap délután	Édes Lili	A csillagok élete 
2021. 8. 10. kedd késő délután	Édes Lili	Milyen hangja van a gravitációs hullámoknak? 

b) <http://corvus.sk/index.php/12-fokategoria/szervezeti-elet/eszlelotaborok/29-corvus-2022-eszlelotabor>

2022. 8. 1. hétfő délután	Édes Lili	Másszunk fel a kozmikus távolsági létrával az ősrobbanásig!  Honnan tudjuk, hogy milyen messze vannak az objektumok, amiket megfigyelünk? A különböző távolságokban lévő objektumokat különböző módszerekkel mérjük, köztük az átmenetet a kozmikus távolság létra adja meg. Az előadás során ismertetem ezeket a módszereket, így eljutunk a Holdtól egészen az univerzum egyik első galaxisáig!
2022. 8. 3. szerda dél előtt	Édes Lili	Sötét anyag, mint galaktikus orgia szervező  A galaxisok szeretnek kisebb-nagyobb csoportokba rendeződni, amik aztán együtt mozognak a kozmikus hálóban. Ilyen csoportokat már több mint száz éve is megfigyeltek, de sokáig nem értették, hogy kapcsolódhatnak össze ekkora objektumok. A legjobb jelölt eddig a sötét anyag lehet, amelyről részletesen is beszélnek.
2022. 8. 4. csütörtök délután	Édes Lili	Kozmológia, avagy hogy tágul az univerzum?  Azt mindenki tudja, hogy az univerzum tágul, de hogyan? És miért? Milyen volt az univerzum múltja és mit tartogat számunkra a jövő? Mikor a kozmikus háttérsugárzás? Ilyen és hasonló kérdésekre szeretnék válaszokat adni az előadás során!

3. Corvuska Csillagászati Gyermektábor szervezése

A képek sorban 2015, 2016, 2018, 2019



4. Gidró Bonifác Nap

Volt gimnáziumom minden évben megszervezi a Gidró Bonifác fizika napot, mely során a gyerekek különböző fizikával kapcsolatos ismeretterjesztő előadáson vehetnek részt. Idén én is meghívást kaptam és fúziós energiatermeléssel kapcsolatos előadást tartottam nekik.



következtében négy meterrel csökkent a folyó vízszintje. Az ágrendszer így a vízi turisták, de ami sokkal fontosabb, az ott élők és a halak számára nem átjárható. Egymástól elzárt víztestek – csak a magyar oldalon mintegy hatvan – alakultak ki, ami a biodiverzitás, a szaporodás, a géncsere lehetőségét zárja el az élővilág elől. Az Insula Magna program révén a teljes szigetközi-csallóközi ágrendszer újra élő, egységes víztömbbé válhat.

Gidró Bonifác matematika-fizika nap a Selye János Gimnáziumban

A komáromi Selye János Gimnázium immár 28. alkalommal szervezte meg a Gidró Bonifácsról elnevezett matematika-fizika napot, melyre 2021. szeptember 17-én az iskola aulájában került sor. Az esemény alkalmából a diákok és tanárok többféle előadást hallgathattak meg a fizika- és matematika-tudomány különböző területeiről.

A rendezvényt Andruskó Imre, a Selye János Gimnázium igazgatója és dr. Édes Erzsébet, igazgatóhelyettes nyitották meg. Ezután a fizika tantárgybizottság meghívásának eleget téve Édes Lili, egyetemi hallgató (ELTE), Mikor lesz már fúzió?, és Bukor Benedek egyetemi hallgató (Komenský Egyetem) Atommodellek rövid története címmel tartottak előadást diákjaink részére.

Az eseménysorozatot 1993-ban indította útjára dr. Ipóth Barnabás, iskolánk egykori igazgatója, valamint Oláh György, egykori matematikatanár. A rendezvényt Gidró Bonifác emlékének szentelték, aki a bencés gimnázium legendás matematika-fizika szakos tanára, és 100 évvel ezelőtt, 1921-ben nevezték ki a gimnázium igazgatójának – neki köszönhetjük, hogy a két világháború közötti időszakban a gimnázium megőrizte magyar jellegét. A rendezvéneysorozat azóta is nagy sikernek örvend, az előadásokon minden évben közel 100 diák vesz részt, sajnos idén a környék pedagógusai, diákjai a járványhelyzetre való tekintettel nem lehettek jelen.

Vajányi Orsolya,
a Selye János Gimnázium tanára
Fotó: Nagy András



5. Kutatók éjszakája

A Kutatók éjszakáján a „Mikor lesz már fúzió?!” - címmel tartottam előadást.



ÉDES LILI
MIKOR LESZ MÁR FÚZIÓ?
063 Bruckner terem
20:00-21:00



Az ELTE fizikusaival

1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A
2021. szeptember 24.

ELŐADÁSOK

 DEME BARNABÁS VARIÁCIÓK AZ ŰRUTAZÁSRA 0.89 Jedlik Ányos terem 16:00-17:00	 SZÁNTHÓ LÉNÁRD HARC A BITEKKEL 063 Bruckner terem 16:00-17:00
 CSANÁD MÁTÉ HOGYAN FOLYIK A KVARKANYAG? AZ ŐSLEVES DINAMIKÁJA 0.81 Ortvy Rudolf terem 17:00-18:00	 SOLYMOS ADRIÁN AZ UNIVERZUMUNK FELFOGHATATLAN MÉRTEI KÖZÉRTHEZŐIN 063 Bruckner terem 18:00-19:00
 PÁSZTOR GABRIELLA A SÖTÉT ANYAG NYOMÁBAN 0.81 Ortvy Rudolf terem 18:00-19:00	 SZIGETI BALÁZS KVANTUMTÉRELMELETRŐL 063 Bruckner terem 19:00-20:00
 PAPP ESZTER VEZETŐ FEHÉRJÉK? 0.81 Ortvy Rudolf terem 19:00-20:00	 ÉDES LILI MIKOR LESZ MÁR FÚZIÓ? 063 Bruckner terem 20:00-21:00
 BÍRÓ GÁBOR A NAGYENERGIÁS FIZIKA KIHÍVÁSAI 0.81 Ortvy Rudolf terem 20:00-21:00	 KIS-TÓTH ÁGNES Vendégei: PINTÉR GERGŐ, KIS-TÓTH GYULA ÚJ VILÁGOK TEREMTÉSE: TUDOMÁNY AZ IRODALOMBAN 0.81 Ortvy Rudolf terem 21:00-22:00

LABORLÁTOGATÁS

REGISZTRÁCIÓ SZÜKSÉGES!
Regisztráció a bejáratnál elhelyezett regisztrációs pultnál!



GAMMA-SPEKTROSKÓPIA
Mi minden sugárzik körülöttünk?
Gamma-sugárzó izotópok azonosítása.

RÖNTGEN-FLUORESCENCIA
Nem minden arany ami fénylik! Elemek azonosítása különböző anyagokban.

3D VIZUALIZÁCIÓS CENTER
Csodáld meg az univerzum, galaxisok és molekulák szerkezetét!

SEM LABOR
Ismerkedj meg a pásztázó elektronmikroszkóppal!

INTERAKTÍV KÍSÉRLETEK ONLINE JÁTSZÓHÁZ



0.83 Eötvös Loránd terem körüli folyosók
16:00-22:00

Játsz a tüzzel, vagy éppen a folyékony nitrogénnel! Csodáld meg a ködkamrát, nyúlj bele a nem newtoni folyadékokba! Ismerkedj meg a mechanika, termodinamika, elektromágnesség és a folytonos közegek legérdekesebb jelenségeivel!



16:00-22:00, óránként

Kísérletezz otthon egyszerű háztartási eszközökkel és alapanyagokkal! A megvalósításban demonstrátorok segítenek. A veszélytelen kísérleteket a gyerekek és szüleik egyaránt élvezni fogják!

Regisztráció szükséges!
Regisztráció a Kutatók Éjszakája honlapján.

A RÚDSFORT FIZIKÁJA

Interaktív program a fizika és sport határán.

TÁRSASJÁTÉK - SIMOGATÓ

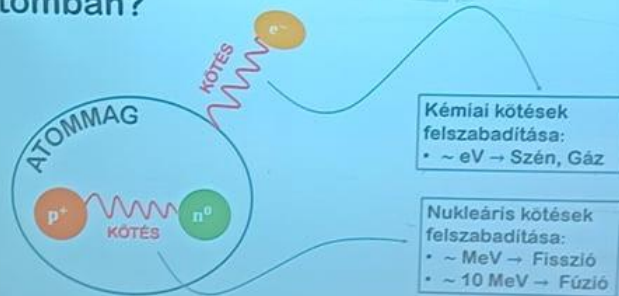
Próbáld ki természettudományokon alapuló társasjátékainkat!

További információkért kövess a facebook eseményt!





Hol van felszabadítható energia az atomban?



Kutatók Éjszakája 2021

MIKOR LESZ MÁR FÚZIÓ?

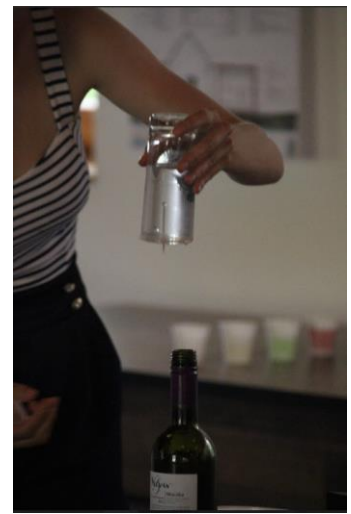
Édes Lili



6. Messzehangzó Tehetségek Alapítványa

<https://messzehangzo.hu/new/index.php/nyari-taborok/>

Tudományos ismeretterjesztő előadás a gyermektáborban.



7. ELTE Roadshow

Az ELTE tudománynépszerűsítő pályázatán belül magyarországi falukban mutattam be fizika kísérleteket.

