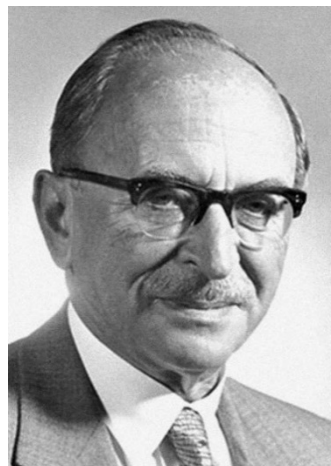


Gábor Dénes Nap 2026. január 10.



*"Eddig az ember magával a természettel küzdött; mostantól
a saját természetével kell megküzdenie"*

Iskolánk névadójáról, Gábor Dénesről január 10-én online-nap formájában emlékezünk meg.

- A) Program: Általános Iskola felső tagozata 7. és 8. osztály
- B) Program: Gimnázium és Technikum
- C) Szorgalmi feladat: Általános Iskola 7. és 8. osztály, Gimnázium és Technikum

A) Program (7. és 8. osztály):

Cél: Iskolánk névadójának, Gábor Dénesnek, mint a társadalom fejlődéséért aggódó Nobel-díjas tudósnek, és embernek a jobb megismerése.

Ezt szolgálják az alábbi feladatok:

I. Nézze meg a

https://drive.google.com/file/d/1c0aTc42O_pD0hBPOmMCW6fcmyuKH1jlx/view?usp=sharing linkre kattintva Gábor Dénessel készített 25 perces video interjút!
(Magyar Tudósok XXII. TV2)

Útmutatás: Célszerű előbb átolvasni a II. feladatban megválaszolandó kérdéseket! Így a figyelmünk jobban tud összpontosítani majd a végrehajtás során lényeges információkra!

- II. Az video alapján válaszoljon az alábbi 20 kérdés közül 10 tetszőlegesen kiválasztott kérdésre!
- Válaszait a kérdések növekvő sorszáma szerint írja le a MINTA alapján egy külön lapra!

**A válaszokkal kitöltött lapot, mint beadandó feladatot hozza magával
2026.01.12-én hétfőn az iskolába.**

MINTA:

Név:

Osztály:

Dátum:

1) Válasz...

3) Válasz...

A sorszám annak a kérdésnek a száma legyen, amelyikre, válaszol!

Kérdések:

1. Ki és mikor adta át Gábor Dénesnek a Nobel-díját?
2. Miért kapta Gábor Dénes a fizikai Nobel-díjat?
3. Gábor Dénes 14 évesen, milyen „tudományos” célt tűzött ki maga elé?
4. Milyen pályát választott, amikor eljött a pályaválasztás ideje?
5. Pályaválasztása idején volt-e Magyarországon fizikus képzés?
6. Ki az a két híres (tehetséges) unokabátyja akiket említ az interjú során?
7. Foglalkozott-e (gyerekkori tervei szerint) atomfizikával Gábor Dénes?
8. Milyen probléma vezetett a Nobel-díjas találmányhoz?
9. Milyen nap (ünnep) született a holográfia találmányához vezető gondolata?
10. Csinált-e találmányt álmában Gábor Dénes?
11. Mi a tudomány új felelőssége Gábor Dénes szerint?
12. Hogyan hívták a három „legemlékezetesebb” tanárát?
13. Említi-e középiskolai fizikatanárának nevét az interjú során?
14. Át lehet-e nézni egy homályos üvegen Gábor Dénes szerint?
15. Hallgatta-e Albert Einstein előadásait tanulmányai során Gábor Dénes?
16. Hallgatta-e kortársa, a méltán híres Max Planck előadásait?
17. Ki foglalkozott azzal, hogy olyan nyelvet csináljon, amin nem lehet hazudni?
18. Miért mondta az interjú során Gábor Dénes, hogy kettős életet él?
19. Mi volt első könyvének címe?
20. Ellenségnek tartja-e a technikát Gábor Dénes?

B) Program (Gimnázium és Technikum):

- 1) Hajtsa végre az **A-programot**, azzal a különbséggel, hogy mind a 20 kérdést válaszolja meg!
- 2) Tájékozódjon Gábor Dénes életéről, munkásságáról az interneten az alábbi linkek alapján!
<https://mernokvagyok.hu/a-feltalalo-aki-megelozte-a-korat/>
<https://hirado.hu/2009/02/07/harminc-eve-halt-meg-gabor-denes-video-a-nobel-dja/>
<https://www.youtube.com/watch?v=DWeJHdNzvrA>

Az információgyűjtés után oldja meg az alábbi linken elérhető tesztet!

https://app.redmenta.com/hu/solve?ks_id=202718257&utm_source=redmenta&utm_medium=worksheet&utm_campaign=worksheet_share

(Határidő: 01.14.)

Válasszon a 3. vagy 4. feladat közül (csak az egyiket kell megcsinálni)!

- 3) Hajts végre a következő feladatokat!
 - a. Nézz utána, milyen céllal, és mikor létesült a Római Klubnak nevezett szervezet, amelynek Gábor Dénes is tagja volt?
 - b. Mi volt a címe a Római Klub felkérésére 1972-ben (Massachusetts Institute of Technology (MIT)-n) készült tanulmánynak, ami az emberiség jövőbeli problémáira irányítja a figyelmet?
 - c. A Római Klub első jelentése alapján, említsen olyan problémát, amit véleménye szerint előre jeleztek a tudósok 40 -50 évre, és ma már belátjuk igaznak bizonyult!
 - d. Véleménye szerint milyen előre jelzett probléma megoldásával nem azonosulnak a jelenlegi társadalmak?

A válaszokat az 1. feladathoz hasonló formában és határidőre külön lapon kell beadni!

- 4) Fordítsa le az alábbi angol nyelvű szöveget!

The "Limits to Growth" is a significant report published in 1972, developed by the Club of Rome.

The aforementioned report aimed to analyze the potential future of human civilization in light of exponential growth in population and resource consumption.

The authors used a computer model called World3, thus they explored the interactions between five critical variables: industrialization, population growth, agricultural production, resource consumption, and pollution.

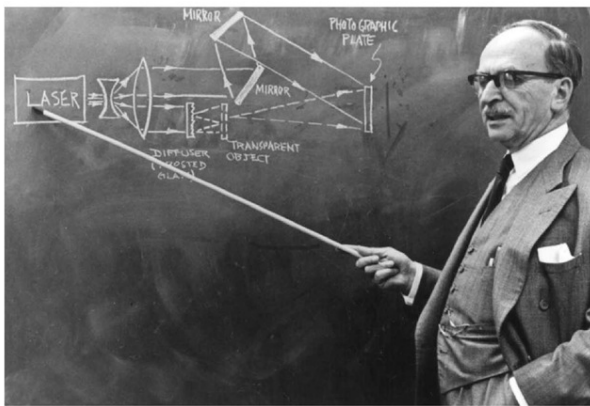
Their findings suggested that, without substantial changes in global economic, social, and environmental policies, humanity would surpass the Earth's capacity, leading to inevitable collapse characterized by drastic declines in population and resource availability.

A fordítást az 1. feladathoz hasonló formában és határidőre külön lapon kell eljuttatni:

Turcsányi-Formádi Viktória tanárnőhöz

C) Program (szorgalmi feladat):

A feladat csoportos projektmunka, melyet 3-5 fős csapatokban javasolt elkészíteni.



Tájékozódjatok, hogy mi is a hologram, hogyan működik a holográfia! Nézzenek utána, hogyan lehet **otthon „házi módszerekkel” „hologramot készíteni”, s alkossanak egyet!**

Az előkészületekről, az alkotásról, valamint annak eredményéről készítsenek 2-3 perces kisfilmet. A filmen szerepeljenek az alkotók is.

A filmeket iskolánk tanáraiból alakult zsűri értékeli, s a legjobban sikerült alkotásokat az iskolai televízión levetítjük, megosztjuk iskolánk facebook oldalán!

Az értékelhető alkotások készítői fizikából vagy informatikából kaphatnak ötöst.

Inspirációként az alábbi linkeket ajánljuk:

<https://www.youtube.com/watch?v=beAea5niPd8>

<https://www.youtube.com/watch?v=ymQTDRTqfpI>

<https://www.youtube.com/watch?v=xLf7rARpnk4>

https://www.youtube.com/watch?v=xWFVvitH6zw&list=RDxWFVvitH6zw&start_radio=1

https://www.youtube.com/watch?v=xs6_SJUc8aw

<https://www.youtube.com/watch?v=16d7lgBL8IM>

A kisfilmeket az alábbi e-mailcímre kérjük megküldeni:

varro.eva@sziszi.hu

Határidő: január 17.

Fontos: a nyertes alkotások készítőinek meg kell indokolni szóban, hogy az elkészült alkotások, végül is miért nem hologramok!

Isaszeg, 2026.01.06.

Varró Éva

Turcsányi-Formádi Viktória

Garamhegyi Gábor