

Consfătuirea națională a inspectorilor de geografie, 03.09.2024



Aprobată prin OME nr. 4165/05.04.2024

Articolul 3

Se aprobă programa școlară „Ora de știut”, clasele a VI-a/a VII-a, învățământ gimnazial, opțional ca nouă disciplină din curriculumul la decizia elevului din oferta școlii, prevăzută în [anexa nr. 3](#).

Ora de știut! este o disciplină opțională de tip integrat, ca parte a curriculumului la decizia elevului din oferta școlii. Programa integrează domenii de larg interes din cadrul științelor, având ca tematică generală abordarea unor aspecte științifice ale relației dintre om și mediul terestru și chiar extraterestru. Sunt aspecte corelate cu probleme ale lumii contemporane, dar și cu provocările regăsite în activitatea cotidiană. Această programă integrează elemente specifice *geografiei*, ca știință a Pământului, *fizicii*, *chimiei* și *biologiei*. Se adresează învățământului gimnazial, clasa a VI-a sau a VII-a, cu buget de timp 1 oră pe săptămână.



„Ora de știut” - o viziune inovatoare pentru dezvoltarea curriculumului integrat

Ce ne propunem?

- ❖ Accent pe dezvoltarea componentei **atitudinale**
- ❖ Abordarea lumii în care trăim, a unor probleme cotidiene dintr-o perspectivă științifică
- ❖ Evidențierea unor oameni de știință, antreprenori, ca adevărate modele pentru dezvoltarea noilor generații

Sună clopoțelul cunoașterii!

Te interesează știința? La disciplina opțională Ora de Știut vei afla tot ce vrei să știi despre Știință și Societate într-un mod interactiv și modern, dezvoltându-ți totodată gândirea critică și competențele digitale!

„Ora de știut” - o viziune inovatoare pentru dezvoltarea curriculumului integrat



Soluții:

- ❖ O programă de curs opțional integrat adresată elevilor din ciclul gimnazial, cu puternic caracter transdisciplinar.
- ❖ Un set de activități de învățare care au rolul de a stârni, de a crea întrebări, de a stimula curiozitatea, de a oferi răspunsuri la probleme cotidiene.



Într-o oră afli multe!

Învață azi cum o să trăiești în viitor și dezvoltă-ți gândirea critică și competențele digitale Ora de Știut, noua disciplină opțională care abordează subiecte din domeniul științific.

„Ora de știut” - o viziune inovatoare pentru dezvoltarea curriculumului integrat



Inițiatori:

- ❖ Domnul deputat George Tuță, chestor al Camerei Deputaților – un susținător al proiectelor inovatoare în educație,
- ❖ Domnul Bogdan Chirițoiu, managerul DIGI DOCUMENTARE din cadrul trustului media RCS-RDS,
- ❖ Domnul profesor și jurnalist de știință Alexandru Mironov, realizatorul emisiunilor DIGIPEDIA,
- ❖ Doamna Mihaela Popescu – jurnalist de știință, producător executiv al emisiunii DIGIPEDIA și al departamentului DIGI DOCUMENTARE,
- ❖ Domnul Adrian Bănuță, Redactor-șef Revista Știința și Tehnică,
- ❖ Doamna Petre-Ghiță Cristina, Inspectoratul Școlar Județean Ilfov, inspector școlar general adjunct
- ❖ Domnul Mădălin Ioniță - Asociația Măgurele Science Park, Director Executiv
- ❖ Domnul Tiberiu Fechete – CJ Ilfov, Șef Serviciu





Instituții și companii colaborează eficient pentru o educație de calitate

Un veritabil exemplu de bune practici privind colaborarea dintre instituții și companii pentru o educație de calitate:

- ❖ **Consiliul Județean Ilfov** (sprijin în promovarea și informarea la nivel județean)
- ❖ **Inspectoratul Școlar Județean Ilfov** (coordonarea unui grup de experți care să dezvolte curricula + sprijin în promovarea și informarea la nivel județean + pilotarea programei școlare în școlile din județul Ilfov)
- ❖ Grupul **DIGI**, prin emisiunea DIGIPEDIA – furnizează conținutul digital care va fi integrat în programa școlară opțională
- ❖ **Asociația Măgurele Science Park - MSP** (promovarea și informarea la nivel județean, sprijin în etapa de pilotare).





Competențe generale

1. Utilizarea terminologiei științifice pentru dezvoltarea unei percepții corecte asupra unor fenomene din mediul înconjurător și societatea contemporană
2. Rezolvarea unor situații problemă din viața cotidiană, utilizând informații științifice
3. Adaptarea la noi contexte de mediu înconjurător, dar și social profesionale, prin corelarea unor procese și fenomene cu informații din domeniul științelor



Programa integrată „Ora de știut”- de la proiectare la aplicare

Repere ale programei „Ora de știut”



Curiozitatea - punctul de pornire al
cercetării științifice

De vorbă cu planeta

Tendințe în economia mondială

Omul și spațiul extraterestru

Tehnologiile viitorului

Extincțiile - repere importante în evoluția vieții.

Speologia, o cheie către înțelegerea planetei. Contribuțiile marelui savant
Emil Racoviță

Misterul evoluției unor civilizații

- Insula Paștelui — studiu de caz
- Civilizația egipteană — studiu de caz
- Descoperind preistoria României — studiu de caz

Gravitația – motor al evoluției Universului

Miracolul fotosintezei

Provocările mediului înconjurător în contextul

„greening development”- Văcărești – un parc natural urban (studiu de caz)

Criza COVID – o analiză științifică

Poluarea cu mase plastice – o mare problemă
pentru mediul înconjurător

Energia: surse și resurse

Gestionarea resurselor de apă

Resursele de hrană ale omenirii. Agricultură viitorului

Programele spațiale – marea provocare a civilizației umane

Explorarea Lunii – trecut și viitor

Planeta Marte – de la explorare, la colonizare
și terraformare

Alternative pentru o altă casă

Resursele extraterestre

Roboții și inteligența artificială

Repere în cercetarea științifică românească. Platforma Măgurele

Casa inteligentă. Tendințe în domeniul construcțiilor

Meseriile viitorului



Competențe specifice și exemple de activități de învățare

Autori:

Prof. dr. Petre-Ghiță Cristina
(coordonator)

Prof. Anghel Daniel

expert curriculum Geografie

Prof. Stoica Adriana

expert curriculum Fizică

Prof. Lazăr Teodora

expert curriculum Biologie

Prof. Voichițonu Iacob

expert curriculum Chimie

1. Utilizarea terminologiei științifice pentru dezvoltarea unei percepții corecte asupra unor fenomene din mediul înconjurător și societatea contemporană

1.1. Selectarea informației relevante pentru diferite tematici științifice

- vizionarea unor secvențe video pe teme științifice și utilizarea unor dicționare/enciclopedii (metoda KWL, lucru în echipe) pentru identificarea unor termeni științifici și înțelegerea semnificației acestora;
- realizarea unor conversații euristice/dezbateri pe tematici științifice pentru utilizarea termenilor științifici într-o manieră liberă și coerentă;
- parcurgerea unui text/articol științific (individual) prin metoda SINELG pentru identificarea și selectarea unor informații științifice și a înțelegerii semnificației acestora;
- accesarea și utilizarea unor surse de informare on-line (enciclopedii, dicționare, site-uri cu informație științifică generală sau pe anumite tematici) pentru dezvoltarea abilităților de căutare și selectare a informației (lucru în echipă prin metoda jurnalul cu dublă intrare adaptată în funcție de nevoile grupului și de contextul de învățare);
- realizarea unor dezbateri cu oameni de știință invitați la clasă pentru analiza unor exemple concrete de utilizare a terminologiei științifice în diferite situații din viața de zi cu zi.



Întreaga programă se sprijină pe **trei resurse** care ne dorim a fi valorificate la maximum:

- **Potențialul educațional al conținutului emisiunilor DIGIPEDIA**, conținut ce este pus la dispoziție gratuit de compania DIGI prin platforma sa de streaming (adaptat și pentru conexiuni la Internet de viteză mai mică);
- **Capacitatea echipei DIGIPEDIA de a aduce în școli oameni de știință, exploratori, antreprenori, jurnaliști de știință, diferite personalități pentru a contribui la activități de învățare cât mai eficiente și mai captivante;**
- **Oferta Asociației Măgurele Science Park de găzdui experimente, demonstrații, activități practice, de a veni în școli cu invitați, a facilita accesul pe platforma științifică Măgurele și de a contribui cu diferite materiale didactice.**



„Ora de știut” - este susținută de o platformă de e-learning

← ↻ https://oradestiut.ro



CATEGORII

Search

ACASĂ

CURSURI

DESPRE PROIECT

ȘTIRI ȘI EVENIMENTE

CONTACT

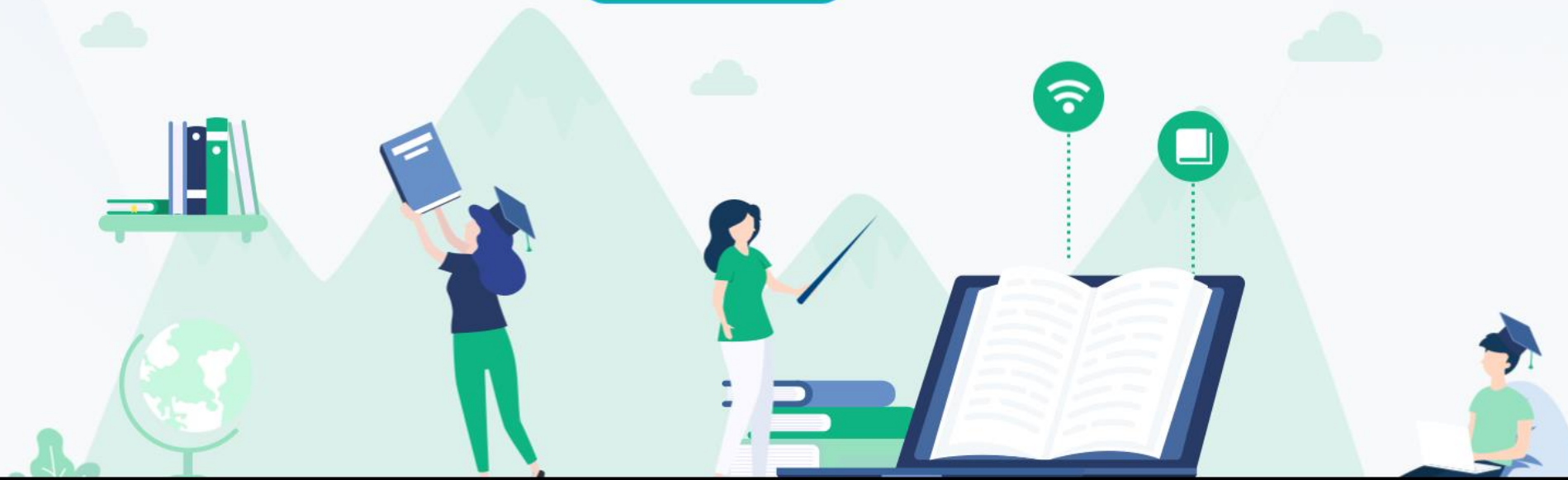


ORA DE ȘTIUT

Un proiect pilot desfășurat în **28 de școli din Ilfov** prin pregătirea unei discipline opționale de tip integrat, ca parte a curriculumului la decizia școlii.

Originalitatea programei „**Ora de știut**” derivă din parteneriatele încheiate cu emisiunea **DIGIPEDIA** (sute de ore de emisiuni la dispoziția elevilor și profesorilor) și cu **Asociația Măgurele Science Park**, un altfel de mediu de învățare, cu tehnologii și metode inovative în educație.

PROGRAMA INTEGRATĂ



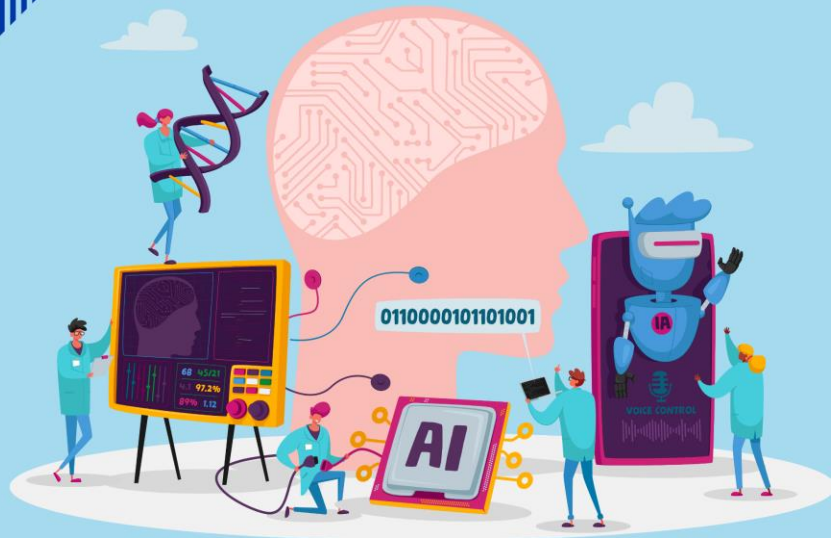
CONCURSUL „PROVOCAREA MINȚILOR”, 2023

MSP
MASURELE SCIENCE PARK

Consiliul Județean
ILFOV

INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN
ILFOV

DIGI
WORLD



#PROVOCAREAMINȚILOR

Călătorește prin lumea inteligenței artificiale și descoperă abilitățile tale naturale!



Consiliul Județean
ILFOV

MSP
MASURELE SCIENCE PARK

INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN
ILFOV

DIGI
WORLD



CONCURSUL „REVOLUȚIA VERDE”, 2024 (CAEJ, POZIȚIA 32)

<https://oradestiut.ro/concurs-2024/>

Concluzii:

- **Această programă integrează elemente specifice geografiei, ca știință a Pământului, fizicii, chimiei și biologiei.** Se adresează învățământului gimnazial, clasa a VI-a sau a VII-a, cu buget de timp 1 oră pe săptămână
- **„Ora de știut” nu e doar o programă, este un proiect educațional unic în România.** Astfel, elevii și profesorii sunt susținuți de partenerii proiectului prin:
 - ✓ *prezentări, demonstrații, experimente, dezbateri, ateliere de lucru susținute de oameni de știință, jurnaliști de știință, antreprenori ce pot fi invitați în școli pentru a susține diferite activități fizic sau online;*
 - ✓ *vizite pe platforma de cercetare Măgurele*
 - ✓ *acces la toate emisiunile Digipedia (majoritatea indexate pe domeniile de conținut ale programei)*
 - ✓ *platforma de e-learning dedicată: www.oradestiut.ro*
 - ✓ *Concursul „Provocarea minților”*

**Pentru suport contactați Asociația MSP : office@magurelesciencepark.ro
sau scrieți aici: <https://oradestiut.ro/contact-us/>**



Multumim

