

CLIMA ÎN SCHIMBARE

Planeta noastră. Viitorul nostru.

ÎNCĂLZIREA GLOBALĂ

nu e doar o știre,
e realitatea noastră!



CE ESTE SCHIMBAREA CLIMATICĂ?

Este modificarea pe termen lung a temperaturilor și a tiparelor de vreme, cauzată în principal de activitățile umane, mai ales de arderea combustibililor fosili (cărbune, petrol, gaze).

CAUZE PRINCIPALE



Emisii de gaze cu efect de seră (CO₂, metan etc.)



Defrișarea pădurilor



Transportul și industria intensivă



Consum excesiv și risipă de resurse



CE SE ÎNTÂMPLĂ?



Temperaturi mai ridicate global (valuri de căldură mai frecvente și intense)



Fenomene meteorologice extreme (inundații, secete, furtuni mai puternice)



Topirea ghețarilor și creșterea nivelului mării



Pierderea biodiversității



Probleme de sănătate și migrații climatice

CONSECINȚELE SUNT DEJA VIZIBILE. DAR ÎNCĂ PUTEM ACȚIONA!

CE POATE FACE UN LICEU?

Educația schimbă mentalități. Iar un liceu poate fi un motor al schimbării!



INFORMARE ȘI EDUCAȚIE

- Lecții și ateliere despre schimbările climatice
- Invitați (specialiști, ONG-uri)
- Proiecții de filme documentare și dezbateri



PROIECTE ȘI CLUBURI VERZI

- Club de mediu / ecologie
- Campanii de conștientizare în școală și în comunitate
- Participare la concursuri și proiecte europene



PRACTICI SUSTENABILE ÎN ȘCOALĂ

- Colectare selectivă
- Reducerea consumului de energie și apă
- Utilizarea resurselor reciclate și a materialelor prietenoase cu mediul



IMPLICARE ÎN COMUNITATE

- Campanii locale (plantări, curățenie, mobilitate verde)
- Colaborare cu autorități și ONG-uri
- Sprijin pentru voluntariat și inițiative civice



COMUNICARE ȘI INSPIRAȚIE

- Mesaje și afișe prin școală
- Prezență activă pe rețelele sociale
- Exemple de bune practici și povești de succes

UN LICEU INFORMAT FORMEAZĂ TINERI RESPONSABILI.
Împreună pentru un viitor mai verde!



REDUCEM EMISIILE



PROTEJĂM NATURA



EDUCĂM GENERAȚIILE VIITOARE



ÎMPREUNĂ PENTRU CLIMĂ

Ce pot face profesorii și elevii pentru a educa despre schimbările climatice?

Educația climatică înseamnă mai mult decât informație – înseamnă acțiune, implicare și un viitor mai bun!



PROFESORII POT:



INTEGRA EDUCAȚIA CLIMATICĂ ÎN MATERIILE DE STUDIU

Pot include exemple și teme actuale în orele de la diverse discipline (biologie, geografie, chimie, economie, limba română etc.).



ORGANIZA ACTIVITĂȚI INTERACTIVE

- dezbateri, proiecte de grup
- studii de caz, simulări (ex. COP)
- jocuri educaționale și quiz-uri



INVITĂ SPECIALIȘTI ȘI ORGANIZAȚII

Pot aduce în școală experți, ONG-uri sau instituții care lucrează în domeniul mediului și al schimbărilor climatice.



CREAZĂ PROIECTE ȘI CAMPANII ÎN ȘCOALĂ

De exemplu: săptămâna climei, expoziții, concursuri, afișe informative, campanii de conștientizare.



OFERĂ RESURSE ȘI INSTRUMENTE

Pot pune la dispoziție materiale educaționale, filme, platforme online și ghiduri pentru activități practice.



DAU UN EXEMPLU PERSONAL

Prin comportamentul lor (ex. reducerea consumului de hârtie, economisirea energiei), profesorii pot inspira elevii.

Educație azi, acțiune mâine!



Fiecare activitate contează!

Elevi + Profesori = O comunitate mai conștientă și mai verde!



ELEVII POT:



PARTICIPA ACTIV LA ORE ȘI DISCUTĂ DESCHIS

Să pună întrebări, să își exprime opiniile și să caute informații verificate despre climă.



IMPLICĂ-TE ÎN PROIECTE ȘI CONCURSURI

Să participe la proiecte, concursuri, workshop-uri și inițiative locale sau online despre mediu.



APLICĂ OBICEIURI SUSTENABILE ÎN VIAȚA DE ZI CU ZI

- economisește energie
- folosește transportul alternativ
- reduce, reutilizează, reciclează



INFORMEAZĂ ȘI INSPIRĂ PE CEILALȚI

Poți împărtăși ceea ce ai învățat cu colegii, familia și comunitatea ta (prin social media, panouri, discuții).



IMPLICĂ-TE ÎN ACȚIUNI LOCALE

Plantări de copaci, curățarea spațiilor verzi, colectare selectivă, campanii pentru reducerea plasticului.



FII UN CONSUMATOR RESPONSABIL

Alege produse sustenabile, susține inițiativele verzi și gândește pe termen lung.

EXEMPLE DE ACTIVITĂȚI CONCRETE ÎN ȘCOALĂ



Proiecții de filme documentare despre climă și mediu



Ateliere de reciclare și upcycling



Dezbateri și simulări (ex. negocieri climatice)



Expoziții și campanii de informare



Excursii și vizite în natură (arii protejate, centre de reciclare, ferme ecologice)



Zile tematice (ex. Ziua Pământului, Săptămâna Climatică)

O școală informată formează cetățeni responsabili!

GLOSAR

Schimbările climatice și încălzirea globală

Termeni esențiali pentru a înțelege prezentul și a construi un viitor mai bun!



1. Termeni de bază



Climă

Condițiile meteorologice medii ale unei regiuni, observate pe perioade lungi, de regulă cel puțin 30 de ani.



Încălzire globală

Creșterea temperaturii medii a planetei, cauzată în principal de acumularea gazelor cu efect de seră produse de activitățile umane.



Schimbări climatice

Modificări de durată ale temperaturilor și ale tiparelor climatice, precum precipitațiile, secetele și frecvența fenomenelor extreme.



Atmosferă

Învelișul de gaze care înconjoară Pământul și care contribuie la menținerea condițiilor necesare vieții.

2. Cauze și procese



Efect de seră

Proces natural prin care anumite gaze din atmosferă rețin o parte din căldura Pământului. Intensificarea lui provoacă încălzirea globală.



Gaze cu efect de seră (GES)

Gaze care rețin căldura în atmosferă, precum dioxidul de carbon, metanul și protoxidul de azot.



Dioxid de carbon (CO₂)

Gaz emis în special prin arderea combustibililor fosili și prin defrișări.



Metan (CH₄)

Gaz cu efect de seră emis, printre altele, de zootehnie, depozitele de deșeuri și extracția combustibililor fosili.



Combustibili fosili

Cărbune, petrol și gaze naturale, a căror ardere eliberează dioxid de carbon.



Defrișare

Îndepărtarea pădurilor, care reduce capacitatea naturii de a absorbi dioxidul de carbon.



Amprentă de carbon

Cantitatea totală de gaze cu efect de seră asociată unei persoane, activități, organizații sau unui produs.

3. Efecte asupra planetei



Topirea ghețarilor

Reducerea masei ghețarilor și a calotelor glaciare, favorizată de creșterea temperaturilor.



Secetă

Perioadă prelungită cu precipitații insuficiente, care poate afecta agricultura, ecosistemele și rezervele de apă.



Fenomene meteorologice extreme

Evenimente precum valurile de căldură, ploile intense și unele secete, ale căror riscuri se modifică odată cu încălzirea climatei.



Biodiversitate

Varietatea organismelor vii, a speciilor și a ecosistemelor. Schimbările climatice pot amenința supraviețuirea multor specii.



Creșterea nivelului mării

Ridicarea nivelului mediu al oceanelor, determinată în principal de dilatarea apei încălzite și de topirea gheții continentale.

4. Soluții și acțiuni



Energie regenerabilă

Energie provenită din surse care se refac natural, precum soarele, vântul și apa.



Dezvoltare durabilă

Dezvoltare care răspunde nevoilor actuale fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi.



Adaptare climatică

Măsuri prin care oamenii și comunitățile se pregătesc pentru efectele schimbărilor climatice, precum seceta sau inundațiile.



Atenuarea schimbărilor climatice

Acțiuni care reduc emisiile de gaze cu efect de seră sau sporesc absorbția acestora.



Reciclare

Transformarea deșeurilor în materiale care pot fi folosite din nou.



Tranziție energetică

Trecerea de la utilizarea predominantă a combustibililor fosili la sisteme energetice mai curate și eficiente.



Educație climatică

Procesul prin care oamenii învață despre climă, cauzele și efectele schimbărilor climatice și soluțiile posibile.

Cunoașterea este primul pas spre acțiune!

Pentru un viitor mai verde, începe cu o definiție!

ÎNCĂLZIREA GLOBALĂ

O planetă mai caldă, un viitor în pericol

Nu e doar o schimbare de temperatură, ci o amenințare reală pentru oameni, natură și economie.



CE ESTE?

Încălzirea globală înseamnă creșterea treptată a temperaturii medii a Pământului, cauzată în principal de acumularea excesivă de gaze cu efect de seră în atmosferă.

CARE SUNT EFECTELE?



Creșterea temperaturii medii a planetei
(valuri de căldură mai frecvente și intense)



Topirea ghețarilor și creșterea nivelului mării
(risc de inundații pentru orașe și comunități de coastă)



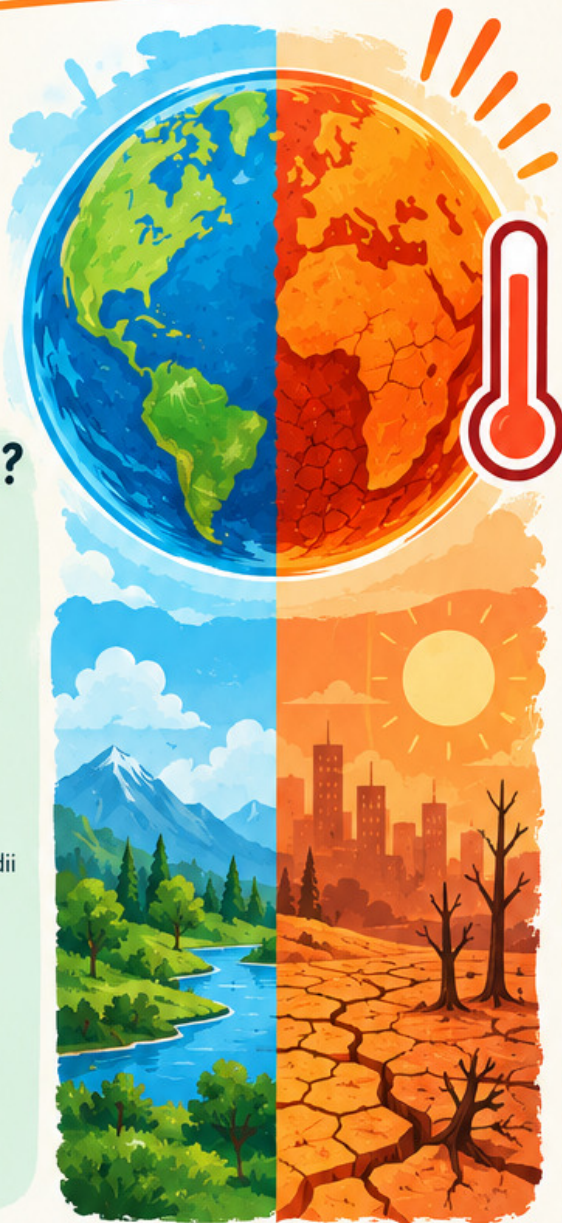
Fenomene meteo extreme
(furtuni, secete, inundații, incendii de vegetație)



Pierderea biodiversității
(multe specii nu se pot adapta rapid)



Probleme de sănătate
(insolații, boli respiratorii, boli transmise de vectori)



DE CE SE ÎNTÂMPLĂ?



Emisii de gaze cu efect de seră
(CO₂, metan, protoxid de azot etc.)



Defrișarea pădurilor
(scade capacitatea naturii de a absorbi CO₂)



Creșterea intensivă a agriculturii și zootehniei
(metan, protoxid de azot)



Transportul și industria
(arderea combustibililor fosili)



Deșeuri
(gropi de gunoi, emisii de metan)

CUM SE MĂSOARĂ?



Temperatura medie globală a crescut cu aproximativ 1,1°C față de perioada preindustrială.



Ritmul de încălzire s-a accelerat în ultimele decenii.

1,1°C poate părea puțin, dar schimbările sunt uriașe!

CE PUTEM FACE?

Nu putem opri complet încălzirea, dar putem încetini și limita efectele ei!



REDUCEM EMISIILE

Folosim energie regenerabilă și economisim energia.



ALEGEM TRANSPORTUL VERDE

Mers pe jos, cu bicicleta, transportul public sau mașini electrice.



REDUCEM, REUTILIZĂM, RECICLĂM

Consumăm responsabil și evităm risipa.



PROTEJĂM PĂDURILE

Plantăm copaci și susținem proiectele de reîmpădurire.



SUSȚINEM PRODUSELE SUSTENABILE

Alegem alimente locale, producători responsabili și un stil de viață echilibrat.



Schimbarea începe cu noi!
Fiecare alegere contează.

