

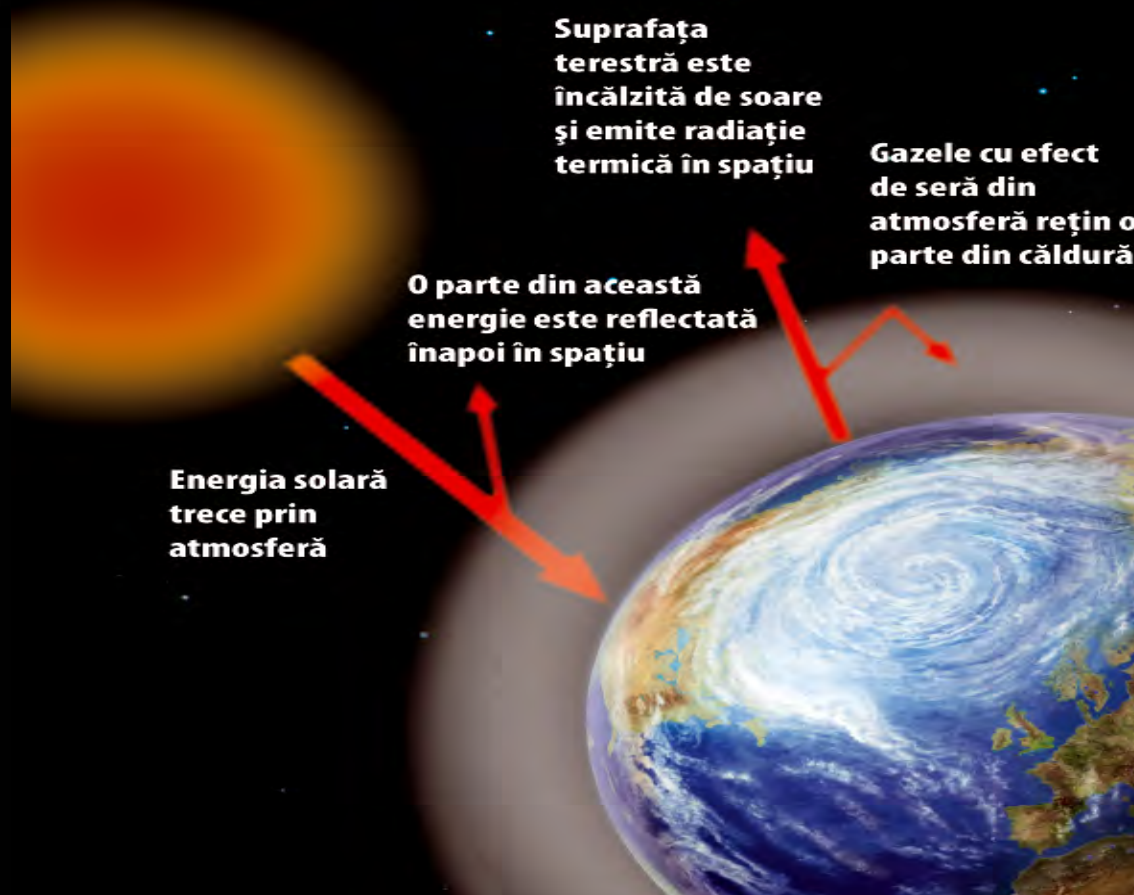
Schimbările climatice si efectul de sera



ORA PAMANTULUI

Ce este efectul de sera?

Efectul de seră



Efectul de sera si viata pe pamant

- Atmosfera acționează ca pereții de sticlă ai unei sere: permite accesul luminii vizibile și absoarbe energia infraroșie înainte de a ieși, menținând căldura în interior
- Lipsa „efectului de sera”, ar face ca temperatura medie globală a planetei să fie de -18°C , față de $+15^{\circ}\text{C}$ în momentul de față.
- „Efectul de sera” este un fenomen natural, benefic, datorat gazelor cu efect de seră existente în atmosferă: Vaporii de apă, Dioxid de carbon (CO_2), Dioxid de azot (N_2O), Metan (CH_4), Hidrofluorocarburi (HFCs), Perfluorocarburi (PFCs)

Ce sunt schimbările climatice ?

Schimbări climatice = Schimbarea vremurilor = schimbări de climat , care sunt atribuite direct sau indirect unei activități omenești, care alterează compoziția atmosferei la nivel global și care se adaugă variabilității naturale a climatului observat în cursul unor perioade comparabile :

a) fenomene meteorologice extreme frecvente și mai puternice în ultimii ani (furtuni, inundații, secete , valuri de căldură);

-b) creșteri ale temperaturilor aerului la viteze fără precedent

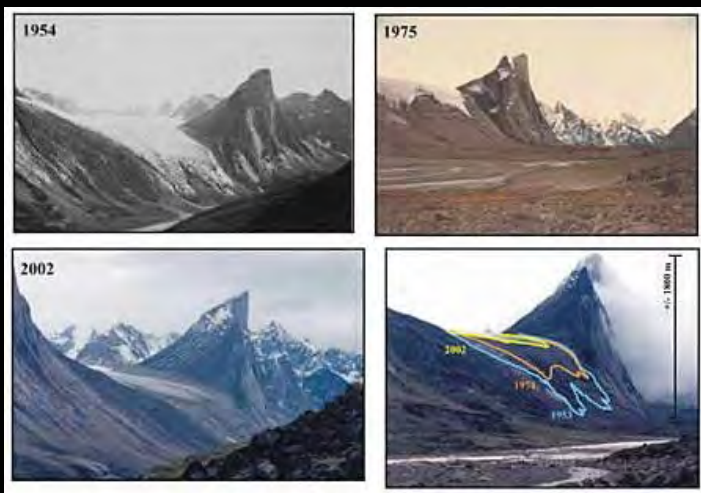
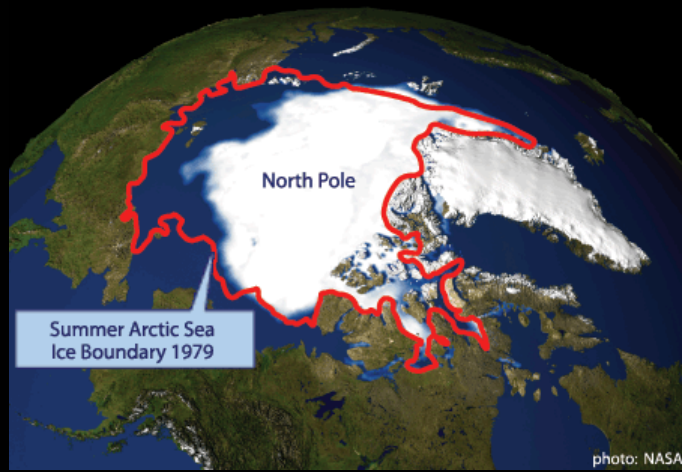
Realități despre schimbările climatice

- Ghețarii Europei au pierdut 2/3 din masă din 1850 până în prezent – și tendința este în creștere
- Gheața polară se topește, iar nivelurile apelor mărilor cresc cu o viteză dublă față de acum 50 de ani
- Milioane de oameni de pe glob sunt amenințați de sărăcie, foamete și lipsa apei





Agenția Locală pentru Eficiență Energetică și Mediu Vaslui – ALEEM Vaslui



Realizat cu sprijinul financiar al Comisiei Europene

Energy Management Agency

Intelligent Energy  Europe



Efectele schimbarilor climatice



- Temperaturile Europei au crescut cu $0,8^{\circ}\text{C}$ din 1850
- O creștere cu încă $1,2^{\circ}\text{C}$ ar însemna schimbări de mediu ireversibile, pe scară largă și potențial catastrofice
- 90% din dezastrele naturale din Europa, din 1980 până în prezent, au fost cauzate de vreme și climă

Care sunt cauzele?



- Oamenii eliberează în atmosferă mai multe gaze cu efect de seră, din care cel mai important este CO₂, care fac ca în interiorul „serei» să se păstreze mai multă căldură
- Emisiile de gaze cu efect de seră provocate de om au crescut cu 70% din 1970,
- Cele mai mari cantități de emisii datorate activităților umane sunt cele generate de combustibilii fosili utilizați la producerea de energie și în transport.
- În Europa combustibilii fosili asigură 80% din consumul energetic
- Jumătate din emisiile de gaze cu efect de seră provin de la sistemele de încălzire a locuințelor și din transportul privat.

- Dovezi concludente că încălzirea globală se datorează activităților umane
- Dacă temperaturile cresc cu mai mult de 2°C, efectele vor fi neașteptate și ireversibile
- Încă avem timp să încetinim sau să ne adaptăm la schimbările climatice
- Deja există multe tehnologii cu utilitate economică
- ... dar e nevoie de măsuri urgente acum!





- Schimbările în comportament pot reduce emisiile
- Toată lumea poate contribui la lupta împotriva schimbărilor climatice
- Luarea de măsuri de combatere a schimbărilor climatice poate economisi bani

Ce poti face tu?

Activitățile simple de fiecare zi joacă un rol major în lupta împotriva schimbărilor climatice:

- Reciclează
- Economisește apa caldă făcând un duș, în loc de baie (de patru ori mai puțină energie)
- Plantează un copac la școală, în grădina ta sau în cartier
- Folosește transportul în comun, mergi cu bicicleta, pe jos
- Nu lăsa aparatele electrocasnice în modul așteptare – folosește butonul de pornire și oprire al aparatului
- Nu lăsa încărcătorul telefonului în priză dacă nu-l încarci