




Misiunea 1


# AERUL PE CARE ÎL RESPIRĂM






## Raport de teren

 Aerul este o „pătură” invizibilă care înconjoară Pământul și ne protejează de frig, radiații și meteoriți. El este format în mare parte din azot (78%) și oxigen (21%), dar conține și urme de dioxid de carbon, vapori de apă și alte gaze. ⚠️ Când echilibrul acestor elemente se schimbă, aerul devine poluat și periculos.

 Particulele invizibile

- ◆ Cele mai mici particule, invizibile pentru ochiul liber, sunt:
  -  PM10 – fragmente de praf care rămân în aer mai mult timp;
  -  PM2.5 – particule extrem de fine, care pot ajunge în sânge.


 Sursele principale de poluare

1.  Motoarele automobilelor și transportul de marfă;
2.  Fabricile și centralele care ard combustibili fosili;
3.  Focurile de vegetație și incendiile de pădure;
4.  Fumul din sobe și centrale vechi;
5.  Lipsa copacilor care filtrează aerul și produc oxigen.

 Ce spune Organizația Mondială a Sănătății


 Un aer curat are mai puțin de 5 micrograme de PM2.5 pe metru cub. În multe orașe, pragul este depășit chiar și în zilele liniștite, fără vânt.





 Situația din România

 În sezonul rece, aerul devine mai poluat deoarece mulți oameni folosesc focul pentru încălzire.

Printre orașele cu cele mai ridicate niveluri de poluare se află:


 București, Cluj-Napoca, Brașov, Iași, Sibiu și Baia Mare.

 Cele mai frecvente cauze

1.  Arderea cărbunelui și a lemnului;
2.  Fumul și gazele de la traficul intens;
3.  Activitățile industriale;
4.  Reducerea spațiilor verzi și tăierile de copaci.



☒ Mesajul misiunii

 Aerul curat este viață. De el depinde fiecare respirație, fiecare frunză și fiecare pas al nostru pe Pământ.

Când îl murdărim cu fum, gaze sau praf, ne punem în pericol sănătatea și viitorul.

## 👉 Ce ai de făcut

🌈 Acum e rândul tău să contribui la un aer mai curat! Fiecare gest mic contează pentru planeta noastră.

🌟 Iată ce poți face:

🚶♀️ Alege mersul pe jos, trotineta sau bicicleta în locul mașinii.

🔥 Evită să aprinzi focuri în curte sau să arzi gunoaie.

💬 Povestește cu prietenii și familia despre cum puteți respira un aer mai bun.

🌸 Ajută la plantarea florilor și copacilor sau la curățarea unui parc.

📊 Dacă ai de realizat un proiect, explorează cum putem măsura și proteja aerul din jurul nostru.

## 🎯 Acțiuni practice



🕵️♀️ Activitate: „Detectivii aerului”

✪ Materiale: foi colorate, creioane, abțibilduri

🖍️ Descriere: Desenează sau scrie 5 lucruri care murdăresc aerul și 5 care îl fac mai curat.

📄 Apoi, pune-le pe două panouri:

☁️ „Aer murdar” și 🌿 „Aer curat”.

📌 Scop: Să recunoști ce obiceiuri ajută sau dăunează calității aerului.



## ✿ Testul de explorator

Ce face aerul pentru planeta noastră?

- a) ☁️ Ne oferă oxigen și ne protejează de radiații
- b) 🌬️ Este doar un spațiu gol fără importanță
- c) 🏔️ Există doar în munți și păduri

Ce sunt particulele PM2.5?

- a) 💧 Picături de ploaie curate
- b) 🌫️ Particule foarte mici de praf și fum care intră în corp
- c) 🌪️ Bule de aer care ne ajută să respirăm

Când aerul devine poluat?

- a) 🌳 Când se plantează copaci
- b) 🚗 Când în aer ajung fum, gaze și praf
- c) ☔ Când ninge sau plouă

Care este limita sigură de particule PM2.5, potrivit OMS?

- a) ⚠️ 50 micrograme/m<sup>3</sup>
- b) ✅ 5 micrograme/m<sup>3</sup>
- c) 📊 25 micrograme/m<sup>3</sup>

Ce orașe din România se confruntă des cu aer poluat?

- a) 🏙️ Cluj-Napoca, București și Brașov
- b) 🌲 Sinaia, Câmpina și Bușteni
- c) 🏠 Bistrița, Curtea de Argeș și Oradea



PROIECT FINANȚAT DIN FONDUL PENTRU MEDIU

## T.E.R.R.A.

**TINERET, EDUCAȚIE, RESPONSABILITATE, RESURSE ȘI ACȚIUNE PENTRU APAHIDA**

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY /  
TEHNOLOGIE ȘI INOVARE PENTRU SOCIETATE - FILIALA SATU MARE  
PARTENER: ȘCOALA GIMNAZIALĂ „ȘTEFAN PASCU” APAHIDA



**T.E.R.R.A.**  
Tineret, Educație, Responsabilitate,  
Resurse și Acțiune pentru Apahida

VALOAREA FINANȚĂRII  
500.000 RON

PERIOADA  
13.06.2024 - 12.12.2025

PROGRAMUL PENTRU EDUCAȚIA ȘI CONȘTIINȚAREA PUBLICULUI  
PRIVIND PROTECȚIA MEDIULUI



WWW.AFM-RO