

## Proiect etwinning ENVIRONMENTALMATH

În acest an școlar colaborăm pe platforma Etwinning împreună cu mai multe școli din Turcia și Macedonia de Nord într-un proiect care atrage atenția asupra problemelor mediului înconjurător. Problemele actuale ale mediului înconjurător sunt diverse și interconectate, având impact semnificativ asupra sănătății ecosistemelor și a vieții umane.



Putem contribui la reducerea acestor probleme prin :

- ✓ Reducerea emisiilor de carbon prin utilizarea energiei regenerabile.
- ✓ Promovarea reciclării și utilizarea produselor sustenabile.
- ✓ Conservarea biodiversității prin protejarea habitatelor naturale.
- ✓ Reducerea consumului excesiv și adoptarea unui stil de viață mai responsabil.

Aceste provocări necesită acțiuni la nivel global, dar și eforturi individuale.

Deși proiectul este abia la început, echipa s-a conturat pentru a susține și completa activitățile proiectului Erasmus+ cu aceeași temă, dar proiectul etwinning permite o mai largă participare atât în școală cât și pe platforma etwinning.



Matematica mediului este un domeniu interdisciplinar care aplică metode matematice pentru a studia și rezolva problemele legate de mediul înconjurător. Aceasta integrează elemente din matematică, ecologie, geografie, fizică, chimie și științele sociale pentru a analiza fenomenele naturale și impactul activităților umane asupra mediului. Matematica mediului este esențială pentru a sprijini luarea deciziilor bazate pe date și pentru a preveni degradarea continuă a ecosistemelor.

Un grup dintre etwinners s-au întâlnit cu colegi parteneri din Școala Secundară "Gotse Delchev", Kumanovo, Macedonia de Nord într-o activitate de studiu în Macedonia de Nord.

Au realizat astfel un studiu comparativ asupra calității aerului în localitățile Veliko Târnovo, Skopje, Kumanovo, Ohrid și București și au analizat modul în care aceste orașe răspund provocărilor schimbărilor climatice descoperind povești despre reînnoirea urbană.



## City specific insights

Veliko Tarnovo:	Skopje:	Kumanovo:	Ohrid:	Bucharest:
<p>Air quality is moderately affected by tourism-related traffic and nearby agricultural practices. Local initiatives focus on expanding green spaces to mitigate urban heat and pollution.</p>	<p>Experiences seasonal spikes in PM2.5 due to winter heating methods and industrial zones. Urban renewal projects aim to modernize infrastructure and reduce emissions.</p>	<p>Air pollution stems from transportation and localized industrial emissions. Challenges include limited monitoring and regulation of smaller industries.</p>	<p>Maintains relatively clean air due to its lakeside location and natural surroundings. Growing tourism, however, poses new challenges, such as increased vehicle emissions.</p>	<p>The city's dense traffic and older industrial zones contribute to higher PM and NO2 levels. Recent policies emphasize expanding public transport and encouraging electric vehicles.</p>

