



EFACTUL DE SERĂ

Obiective:

- Să înțelegem ce este efectul de seră și care sunt principalele surse.
- Să identificăm efectele asupra sănătății și mediului.
- Să discutăm modalități prin care putem reduce efectul de seră.

Introducere

Știați că, asemenea unei păături groase care ne ține de cald iarna, există o "pătură" invizibilă în jurul Pământului formată din gaze? Când această pătură se îngroașă prea mult, planeta noastră începe să se încălzească prea mult. Aceasta se numește încălzire globală și poate avea efecte neplăcute.

Efecte

- Evenimente meteorologice extreme (valuri de căldură, uragane, secete, inundații)
- Accentuarea precipitațiilor (regiunile umede devin mai umede, iar regiunile uscate devin mai uscate)
- Ridicarea nivelului mării din cauza topirii ghețarilor
- Creșterea temperaturii oceanelor



Încălzirea globală

Efectul de seră în sine nu este o problemă; dimpotrivă, permite viața pe Pământ așa cum o cunoaștem. Totuși, activitățile umane au ca rezultat emisii crescute de gaze cu efect de seră. Ele rămân prinse în atmosfera planetei, iar energia lor revine la suprafață, unde este reabsorbită. Când pe planetă intră mai multă energie decât iese, temperaturile cresc și cauzează schimbări climatice și încălzire globală.



Cum poți ajuta?

1. **Plantează copaci.** Ei absorb dioxidul de carbon, unul dintre gazele cu efect de seră, și eliberează oxigen.
2. În loc să mergi cu mașina, care produce gaze cu efect de seră, **folosește bicicleta** sau mergi pe jos.
3. **Stinge lumina** când ieși din cameră și ajută-ți părinții să folosească mai puțin curent electric. Folosirea energiei verzi, cum ar fi cea solară, este și mai bună!
4. În loc să arunci lucruri, vezi dacă le poți refolosi sau **recicla**. Așa reduci cantitatea de deșuri care ajunge să fie arsă și să elibereze gaze în atmosferă.



PLAN DE ACȚIUNE



Scrive două măsuri concrete pe care orașul tău le-ar putea implementa pentru a încuraja utilizarea energiei verzi. Explică de ce crezi că aceste măsuri ar funcționa.

Exemplu:

Măsură 1: Instalarea de panouri solare pe clădirile publice.

Explicație: Aceasta va reduce factura de energie și va oferi un exemplu pozitiv pentru cetățeni.

Notă pentru Profesori:

Ascultați podcastul acasă sau în clasă.

Folosiți fișa de lucru și rezolvați quizz-ul.

Încurajați elevii să gândească creativ și să propună soluții inovative pentru problemele discutate.