



CAMPANIE DE CONȘTIENTIZARE PE PROBLEME DE MEDIU
ÎN COLEGIUL TEHNOLOGIC "GRIGORE CERCHEZ".

EFECTELE GAZELOR DE SERĂ ASUPRA MEDIULUI ȘI EFICIENȚA ENERGETICĂ A CLĂDIRILOR



CE E PROGRAMUL ASAP?

ÎN 2019, FUNDAȚIA THE INSTITUTE A LANSAT UN PROGRAM AMBIȚIOS, ASAP (ARMATA SELECTĂRII ATENTE A PLASTICULUI), CARE URMĂREȘTE SĂ GENEREZE SCHIMBARE ÎN COMPORTAMENTUL TINERILOR FAȚĂ DE PLASTIC, DE LA UTILIZARE LA COLECTAREA SEPARATĂ ȘI RECICLARE. PRINTR-O COMBINAȚIE UNICĂ DE EDUCAȚIE ȘI ACȚIUNE, ASAP ÎȘI PROPUNE SĂ CREEZE CEA MAI MARE REȚEA DE COLECTARE SEPARATĂ ÎN ȘCOLILE DIN ȚARĂ, INSPIRÂND ASTFEL GENERAȚII ÎNTREGI SĂ ADOPTO OBICEIURI MAI SUSTENABILE, MAI ÎNTÂI LA ȘCOALĂ, APOI ACASĂ ȘI ÎN COMUNITATE.

EDUCAȚIE PENTRU MEDIU: PRIN MATERIALE DIDACTICE INTERACTIVE ȘI ACTIVITĂȚI CREATIVE, ASAP ÎI ÎNVAȚĂ PE ELEVII DESPRE IMPORTANȚA RECICLĂRII ȘI A ECONOMIEI CIRCULARE.

ACȚIUNI CONCRETE: PROGRAMUL SUSȚINE ȘCOLILE ÎN IMPLEMENTAREA SISTEMELOR DE COLECTARE SEPARATĂ, OFERIND CONSULTANȚĂ ȘI SPRIJIN PENTRU DIMENSIONAREA INFRASTRUCTURII NECESARE.

IMPACT LA NIVEL NAȚIONAL: PESTE 1.600 DE ȘCOLI ȘI APROAPE 600.000 DE ELEVII SUNT DEJA IMPLICAȚI ÎN ACEST PROIECT, CONTRIBUIND LA REDUCEREA CANTITĂȚII DE DEȘEURI CARE AJUNG LA GROAPA DE GUNOI ȘI LA PROTEJAREA MEDIULUI.

ASAP OFERĂ ȘCOLILOR SUPTUL NECESAR PENTRU A IMPLEMENTA SISTEME EFICIENTE DE COLECTARE SEPARATĂ. PRIN SFATURI PRACTICE ȘI MONITORIZARE CONTINUĂ, NE ASIGURĂM CĂ DEȘEURILE SUNT SORTATE CORECT ȘI RECICLATE ÎN MOD OPTIM.

ÎN PLUS, ELEVII CARE PARTICIPĂ LA PROGRAME DE EDUCAȚIE PENTRU SUSTENABILITATE SUNT MAI CONȘTIENȚI DE PROBLEMELE MEDIULUI ȘI GĂSESC SOLUȚII CREATIVE PENTRU A LE REZOLVA. ASAP PUNE ACCENT PE ÎNVĂȚARE ȘI ACȚIUNE, OFERINDU-ȚI INFORMAȚII UTILE DESPRE COLECTAREA SELECTIVĂ ȘI RECICLARE. ÎN PLUS, TE ÎNCURAJĂM SĂ EXPLOREZI DIFERITE PERSPECTIVE ASUPRA PROBLEMELOR DE MEDIU ȘI SĂ DEZVOLȚI ABILITĂȚI DE GÂNDIRE CRITICĂ.

WWW.ASAP-ROMANIA.RO



CERCHEZ ÎNVĂȚĂ ASAP!

**CAMPANIE DE CONȘTIENTIZARE PE PROBLEME DE MEDIU ÎN
COLEGIUL TEHNOLOGIC "GRIGORE CERCHEZ"**

COLEGIUL TEHNOLOGIC "GRIGORE CERCHEZ" ȘI PROGRAMUL ASAP AU ÎNȚIAT UN PROIECT AMBIȚIOS PENTRU A EDUCA ȘI A ÎNSPIRA O NOUĂ GENERAȚIE DE CETĂȚENI RESPONSABILI. PE PARCURSUL ANULUI ȘCOLAR 2024-2025, PRIN ACTIVITĂȚI DIVERSE ȘI CREATIVE, ELEVII VOR ÎNVĂȚA DESPRE IMPORTANȚA RECICLĂRII, A ENERGIEI VERZI ȘI A UNUI STIL DE VIAȚĂ SUSTENABIL.

ÎN PARTENERIAT CU ASAP, COLEGIUL GRIGORE CERCHEZ ÎȘI PROPUNE SĂ TRANSFORME ȘCOALA ÎNTR-UN EXEMPLU DE BUNĂ PRACTICĂ ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI, SPRIJININD FORMAREA UNEI GENERAȚII DE TINERI CARE ÎNȚELEGE IMPORTANȚA PROTEJĂRII MEDIULUI, ȘTIE SĂ IDENTIFICE PROBLEMELE DE MEDIU DIN COMUNITATE ȘI POATE FI CAPABILĂ SĂ PROPUNĂ ȘI SĂ IMPLEMENTEZE SOLUȚII PRACTICE PE VIITOR, ÎN BENEFICIUL COMUNITĂȚII.

**MAI MULTE INFORMAȚII PE
ASAP-ROMANIA.RO/COLEGIUL-GRIGORE-CERCHEZ**



EFECTELE GAZELOR DE SERĂ ASUPRA MEDIULUI



CE SUNT GAZELE CU EFECT DE SERĂ?

GAZELE CU EFECT DE SERĂ (GES) SUNT GAZE DIN ATMOSFERĂ CARE CAPTEAZĂ CĂLDURA DE LA SOARE, MENȚINÂND ASTFEL TEMPERATURA PĂMÂNTULUI SUFICIENT DE CALDĂ PENTRU A SUSȚINE VIAȚA. ACESTEA TREC PRIN MAI MULTE STADII ÎN CICLUL LOR DE VIAȚĂ ȘI AU UN IMPACT SEMNIFICATIV ASUPRA ACTIVITĂȚILOR UMANE ȘI A MEDIULUI.

CE ESTE EFECTUL DE SERĂ?

ÎN MOMENTUL ÎN CARE CĂLDURA RĂMÂNE ÎN ATMOSFERĂ, ACEASTA CAUZEAZĂ ACUMULAREA DE GAZE CU EFECT DE SERĂ.

PRINCIPALELE GAZE CU EFECT DE SERĂ

- DIOXID DE CARBON (CO_2)
- METAN (CH_4)
- OXID DE AZOT (N_2O)
- GAZE FLUORURATE



SURSE DE EMISII ALE GAZELOR CU EFECT DE SERĂ

- SURSE NATURALE:
 - VULCANI
 - RESPIRAȚIA ORGANISMELOR VIE
 - DEGRADAREA MATERIEI ORGANICE
- SURSE ANTROPICE (GENERATE DE OM):
 - ARDEREA COMBUSTIBILILOR FOSILI (PETROL, CĂRBUNE, GAZE NATURALE)
 - DEFRIȘĂRI
 - AGRICULTURĂ (CREȘTEREA ANIMALELOR)
 - INDUSTRIE

STADIILE GAZELOR CU EFECT DE SERĂ

1. EMISIA:

- GAZELE SUNT EMISE DIN SURSE NATURALE ȘI ANTROPICE.

2. DISPERSIA ȘI TRANSPORTUL:

- GAZELE EMISE SE DISPERSEAZĂ ȘI SUNT TRANSPORTATE LA NIVEL GLOBAL.

3. ABSORBȚIA ȘI REEMISIA ENERGETICĂ:

- GAZELE CU EFECT DE SERĂ ABSORB RADIȚIA INFRAROȘIE EMISĂ DE SUPRAFAȚA PĂMÂNTULUI ȘI O REEMIT ÎN TOATE DIRECȚIILE, INCLUSIV ÎNAPOI CĂTRE SUPRAFAȚĂ.

4. TRANSFORMAREA ȘI DEGRADAREA:

- ÎN ATMOSFERĂ, UNELE GAZE POT SUFERI TRANSFORMĂRI CHIMICE, INFLUENȚÂND DURATA LOR DE VIAȚĂ ȘI IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI.

5. DEPUNEREA ȘI SECHESTRAREA:

- GAZELE POT FI DEPUSE SAU SECHESTRATE ÎN DIVERSE REZERVOARE NATURALE, PRECUM OCEANELE ȘI VEGETAȚIA.

6. IMPACTUL ASUPRA CLIMEI ȘI MEDIULUI:

- EMISIILE DE GES CONTRIBUIE LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE, AFECTÂND TEMPERATURA GLOBALĂ, TOPIREA GHEȚARILOR, NIVELUL MĂRII ȘI TIPARELE PRECIPITAȚIILOR.





EFECTELE GAZELOR CU EFECT DE SERĂ ASUPRA MEDIULUI

- ÎNCĂLZIREA GLOBALĂ: CREȘTEREA TEMPERATURII MEDII GLOBALE.
- SCHIMBĂRILE CLIMATICE: EVENIMENTE METEOROLOGICE EXTREME, PRECUM URAGANELE, SECETELE ȘI INUNDAȚIILE.
- TOPIREA GHEȚARILOR ȘI A CALOTELOR POLARE: CREȘTEREA NIVELULUI MĂRII.
- ACIDIFIEREA OCEANELOR: AFECTEAZĂ VIAȚA MARINĂ ȘI ECOSISTEMELE.
- PIERDEREA BIODIVERSITĂȚII: SCHIMBĂRI ÎN HABITATUL SPECIILOR, DUCÂND LA EXTINCȚII.

IMPACTUL GAZELOR CU EFECT DE SERĂ ASUPRA ACTIVITĂȚILOR UMANE

1. SĂNĂTATEA PUBLICĂ: CREȘTEREA BOLILOR TRANSMISE PRIN VECTORI (EX: MALARIA), PROBLEME RESPIRATORII DIN CAUZA POLUĂRII AERULUI.
2. SECURITATEA ALIMENTARĂ: SCHIMBĂRI ÎN PRODUCȚIA AGRICOLĂ, STRES HIDRIC, PROLIFERAREA DĂUNĂTORILOR.
3. ECONOMIE: COSTURI MARI PENTRU REFACEREA INFRASTRUCTURII DISTRUSE DE DEZASTRELE NATURALE, PRODUCTIVITATE SCĂZUTĂ A MUNCII, MIGRAȚIE FORȚATĂ.
4. RESURSELE DE APĂ: DISPONIBILITATEA ȘI CALITATEA APEI SUNT AFECTATE DE SCHIMBĂRILE CLIMATICE.
5. ECOSISTEMELE ȘI BIODIVERSITATEA: PIERDEREA HABITATELOR NATURALE ȘI DEGRADAREA SERVICIILOR ECOSISTEMICE.
6. INFRASTRUCTURA ȘI LOCUINȚELE: DAUNE STRUCTURALE ȘI CREȘTEREA COSTURILOR DE ASIGURARE.

CE



PUTEM FACE?

- CONSERVAREA RESURSELOR: REDUCEREA, REUTILIZAREA ȘI RECICLAREA MATERIALELOR; PLANTAREA COPACILOR ȘI CONSERVAREA PĂDURILOR.
- CONȘTIENTIZAREA ȘI EDUCAȚIA: INFORMAREA ȘI EDUCAREA PUBLICULUI DESPRE IMPACTUL GES ȘI MĂSURILE DE REDUCERE A ACESTORA.
- REDUCEREA EMISIILOR DE GES: UTILIZAREA ENERGIEI REGENERABILE (SOLAR, EOLIAN), TRANSPORTUL ECOLOGIC ȘI CLĂDIRI CU O BUNĂ EFICIENȚĂ ENERGETICĂ.



EFICIENȚA ENERGETICĂ A CLĂDIRILOR

CE ÎNSEAMNĂ EFICIENȚĂ ENERGETICĂ?

EFICIENȚA ENERGETICĂ PRESUPUNE UTILIZAREA UNEI CANTITĂȚI MAI MICI DE ENERGIE PENTRU A OBȚINE ACELAȘI SERVICIU. DE EXEMPLU, UTILIZAREA BECURILOR LED ÎN LOCUL CELOR INCANDESCENTE SAU IZOLAREA CORESPUNZĂTOARE A CLĂDIRILOR PENTRU A REDUCE NECESARUL DE ÎNCĂLZIRE ȘI RĂCIRE.

ȘTIAȚI CĂ....

O CASĂ CONVENȚIONALĂ EMITE DE 10 ORI MAI MULTE GAZE CU EFECT DE SERĂ DECÂT O CASĂ EFICIENTĂ ENERGETIC?



METODE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE

- IZOLAȚIE TERMICĂ ADECVATĂ PENTRU PEREȚI, ACOPERIȘ ȘI PODEA.
- UTILIZAREA DE FERESTRE ȘI UȘI IZOLATE TERMIC.
- SISTEME DE ÎNCĂLZIRE, RĂCIRE ȘI VENTILARE EFICIENTE.
- INSTALAREA DE PANOURI SOLARE ȘI UTILIZAREA SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE.

EFICIENȚA ENERGETICĂ A CLĂDIRILOR ESTE CRUCIALĂ PENTRU PROTEJAREA MEDIULUI ȘI REDUCEREA COSTURILOR ENERGETICE. ESTE IMPORTANT SĂ CONSTRUIM CLĂDIRI CARE CONSUMĂ MAI PUȚINĂ ENERGIE ȘI EMIT MAI PUȚINE GAZE CU EFECT DE SERĂ.



CLĂDIRILE EFICIENTE ENERGETIC CONTRIBUIE LA SUSTENABILITATE, OFERIND AVANTAJE ECONOMICE, DE SĂNĂTATE ȘI DE MEDIU PE TERMEN LUNG. IMPLEMENTAREA ACESTOR MĂSURI ÎN CONSTRUCȚIILE NOI ȘI RENOVĂRI POATE ADUCE BENEFICII SEMNIFICATIVE PENTRU PROPRIETARI ȘI COMUNITĂȚI.

AVANTAJELE EFICIENȚEI ENERGETICE

1. REDUCEREA GAZELOR CU EFECT DE SERĂ: SCĂDEREA EMISIILOR DE CO₂ ȘI CONSERVAREA RESURSELOR NATURALE.
2. CONFORT SPORIT: CLĂDIRILE EFICIENTE MENȚIN O TEMPERATURĂ AMBIENTALĂ CONSTANTĂ ȘI CONFORTABILĂ.
3. FACTURI MAI MICI LA ENERGIE: REDUCEREA CONSUMULUI DE ENERGIE DUCEREA LA COSTURI MAI MICI.
4. CREȘTEREA VALORII DE PIAȚĂ A PROPRIETĂȚII: CLĂDIRILE EFICIENTE SUNT MAI APRECIATE PE PIAȚA IMOBILIARĂ.



[WWW.AFM.RO](http://www.afm.ro)

PROIECT FINANȚAT DIN FONDUL PENTRU MEDIU ÎN CADRUL PROGRAMULUI
VIZÂND EDUCAȚIA ȘI CONȘTIENTIZAREA PUBLICULUI PRIVIND PROTECȚIA MEDIULUI.