

# PROIECT EDUCAȚIA GLOBALĂ 2020

**Unitatea de învățământ:** Liceul Tehnologic Nr. 1 Sighișoara

**Profesor:** Ștef Ioan

**Disciplina:** Consiliere și orientare

**Data:** 20.11.2020

**Clasa:** a IX a F (24 elevi)

**Titlul lecției:** Poluarea mediului

**Resurse de timp:** 50 minute

**Tipul lecției:** comunicare și însușire de noi cunoștințe

**Scopul lecției:** Să conștientizeze principalele cauze de deteriorare a mediului, fiind capabili la sfârșitul activității să realizeze acțiuni pe protecție și conservare a mediului

Mod de desfășurare online.

## **Competențe specifice :**

- 2.1 Utilizarea de mijloace și metode adecvate explorării/investigării ecosistemelor
- 4.1 Formarea deprinderilor de documentare și de comunicare
- 5.2 Demonstrarea înțelegerii consecințelor propriului comportament în raport cu mediul

## **Competențe derivate:**

La sfârșitul activității, elevii trebuie să fie capabili să realizeze următoarele:

- C1:- definirea termenilor specifici tipurilor de poluare
- C2:- identificarea/evidențierea principalelor cauze de deteriorare a mediului;
- C3: - precizarea măsurilor de prevenire ale poluării ;
- C4:- formarea unei atitudini pozitive de protecție a mediului.

**Resurse procedurale:** conversația euristică, explicația, observația, problematizarea.

**Resurse materiale:** Aplicații Google Meet, Google Classroom, Whatsapp, device-uri.

**Tipul de organizare a activității:** online.

**Prezentare PPT**

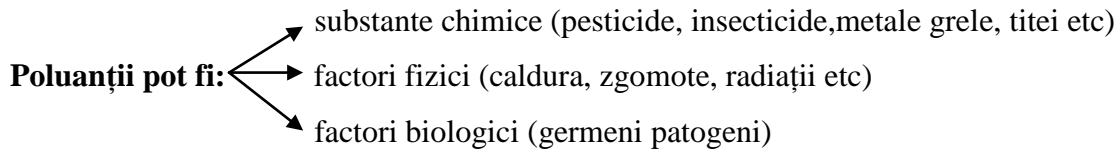
## Poluarea mediului (schiță)

### Poluarea

- constă în deteriorarea mediului cu diferite substanțe (poluanți) datorită activității umane.
- **acționează la nivel de: atmosferă, apă și sol**

### Poluanții

- orice substanța solidă, lichidă sau gazoasă care introdusă în mediu produce dezechilibre



### Cauze și surse ale poluării

#### Poluarea atmosferei:

- Poluanți
  - Gazoși: - CO<sub>2</sub>, CO
    - compuși ai N<sub>2</sub>
    - gazele de eșapament
  - Solizi: - praful de cărbune, ciment, vapori de apă, particule radioactive și microorganisme
- ploi acide
- formarea smogului

#### Poluarea apei

- apelor reziduale industriale
- apelor menajere
- diferitelor substanțe folosite în agricultură
- dezvoltarea fitoplanctonului

#### Poluarea solului:

- exploatarea nerațională- prin monoculturi
- folosirea incorectă a îngrășămintelor chimice, a pesticidelor și erbicidelor
- lipsa unor lucrări de combatere a eroziunii solului
- tăierea nejudicioasă a pădurilor
- aruncarea de reziduuri industriale, deșeuri