

### PLAN DE LECȚIE: SCHIMBĂRI CLIMATICE ȘI DEZASTRE NATURALE

**Grup țintă:** ELEVII DE LA LICEUL DE ARTE REGINA MARIA DIN ALBA IULIA **Durata:** 90 minute

**Obiectiv general:** Înțelegerea interdependenței dintre activitățile umane, încălzirea globală și manifestarea fenomenelor extreme (inundații, secetă, eroziune).

---

#### I. Introducere: Mecanismul Schimbărilor Climatice (15 minute)

- **Definiție:** Variațiile pe termen lung ale temperaturii și precipitațiilor cauzate în principal de activitățile umane (gaze cu efect de seră).
- **Încălzirea Globală:** Creșterea temperaturii medii ce duce la topirea ghețarilor și creșterea nivelului mării.
- **Cauze antropice:** Industria, defrișările, agricultura intensivă și arderea combustibililor fosili.

#### II. Fenomene Extreme și Dezastre Naturale (25 minute)

- **Inundațiile:** Cauzate de precipitații intense și topirea zăpezii, duc la distrugerea infrastructurii și pierderea de vieți omenești.
- **Seceta:** Evaporarea rapidă a apei din sol cauzată de temperaturi ridicate, cu impact sever asupra agriculturii și ecosistemelor.
- **Eroziunea Solului:** Degradarea stratului fertil sub acțiunea apei și vântului, accelerată de practici agricole inadecvate și defrișări.

#### III. Impactul asupra Societății și Mediului (20 minute)

- **Crize alimentare:** Scăderea randamentului culturilor din cauza secetei severe.
- **Resursele de apă:** Epuizarea rezervelor de apă potabilă, provocând tensiuni între utilizatori.
- **Pierderea habitatelor:** Stres asupra vegetației și dispariția speciilor vulnerabile.

#### IV. Activitate Practică: „Arta ca Semnal de Alarmă” (20 minute)

- **Atelier de Compoziție:** Elevii pot schița o lucrare care să ilustreze dualitatea fenomenelor: de la inundații devastatoare la soluri crăpate de secetă.



- **Dezbatere pe Soluții Inovatoare:** \* Cum putem promova prin design utilizarea tehnologiilor de irigare eficientă (prin picurare)?
  - Rolul reîmpăduririi și al zonelor umede în retenția apei.
- **Campanie Locală:** Crearea unor mesaje vizuale pentru conservarea apei în perioadele de secetă în județul Alba.

### V. Strategii de Atenuare și Concluzii (10 minute)

- **Management Sustenabil:** Utilizarea eficientă a resurselor de apă în industrie și agricultură.
- **Politici Verzi:** Sprijinirea măsurilor de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră.
- **Mesaj Final:** Schimbările climatice nu sunt fenomene izolate, ci un lanț de evenimente ce necesită o acțiune colectivă urgentă pentru refacerea ecosistemelor.