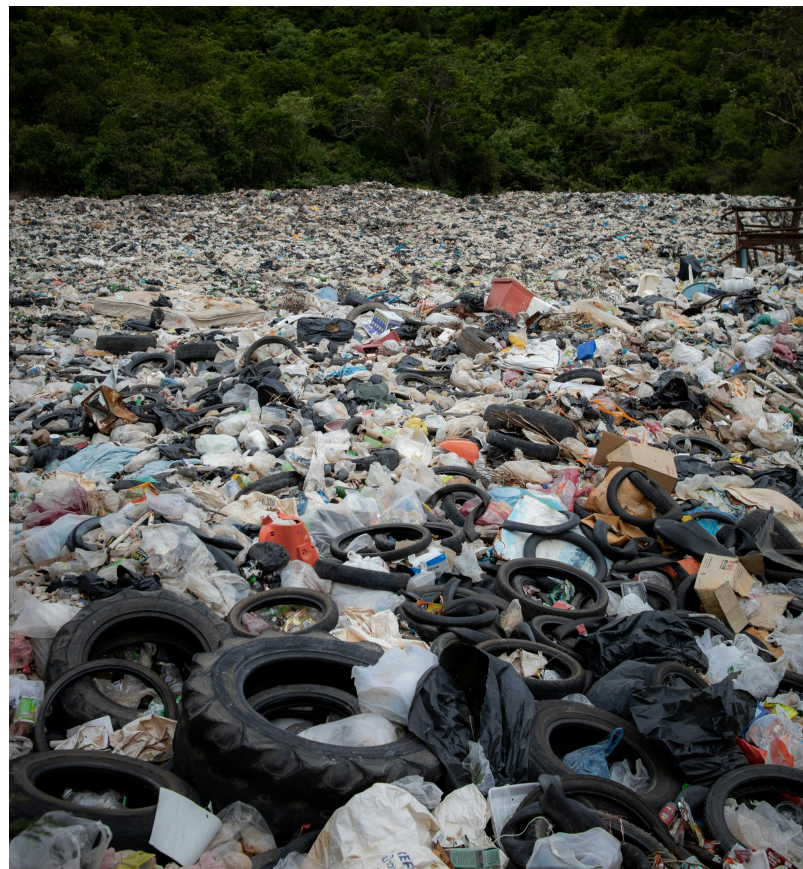




IMPACTUL TEHNOLOGIEI ASUPRA VIETII COTIDIENE ȘI A MEDIULUI

Prof. Grădinaru Doru-Nicolae
Colegiul Național „Grigore Moisil”

CE ESTE TEHNOLOGIA?

- Tehnologia reprezintă ansamblul descoperirilor și aplicațiilor științifice create de om.
- Scopul tehnologiei este ușurarea vieții, creșterea eficienței și transformarea mediului înconjurător.
- Tehnologia este rezultatul progresului științific și al nevoilor societății.
- Dezvoltarea unei civilizații este direct proporțională cu capacitatea acesteia de a controla mediul înconjurător.



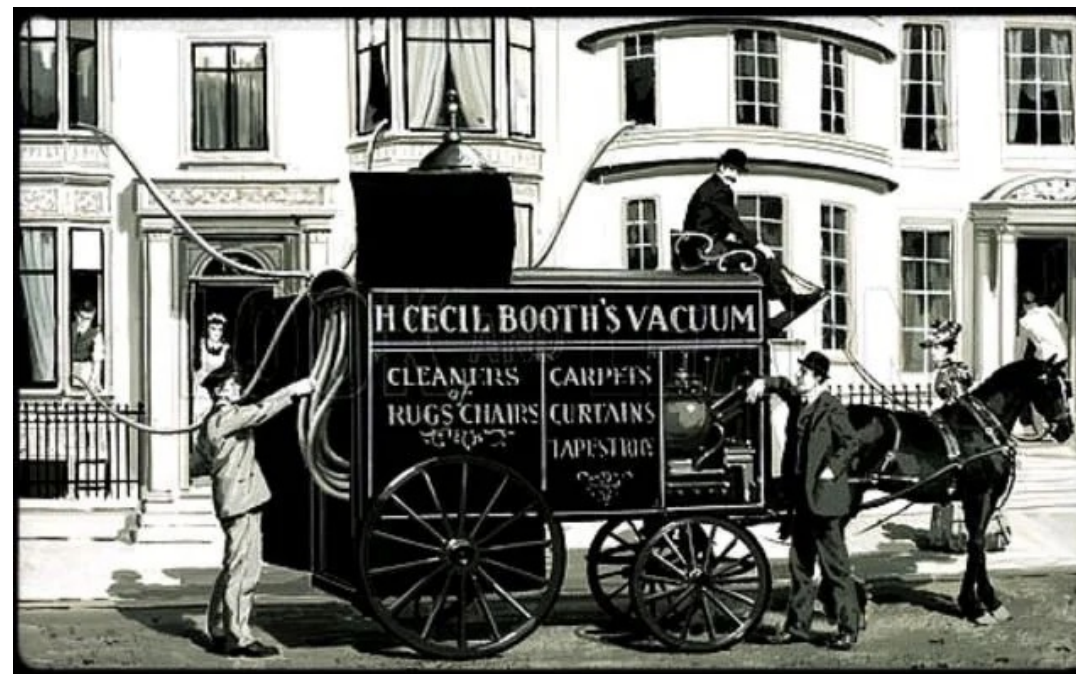
TEHNOLOGIA ȘI VIAȚA COTIDIANĂ ÎN SECOLUL AL XX-LEA

Principalele transformări:

- Munca: mecanizarea și automatizarea proceselor de producție;
- Transportul: dezvoltarea automobilului, avionului, căilor ferate moderne;
- Comunicarea: telefonul, radioul, televiziunea;
- Viața de zi cu zi: apariția aparatelor electrocasnice.

Efecte:

- creșterea confortului personal;
- economisirea timpului acordat treburilor casnice;
- schimbarea stilului de viață.





TEHNOLOGIA ȘI MEDIUL

Progresul tehnologic aduce beneficii, dar poate genera și riscuri pentru mediul înconjurător:

- Dezvoltarea industrială a dus la poluarea aerului, apei și solului;
- Utilizarea intensivă a combustibililor fosili;
- Exploatarea excesivă a resurselor naturale;
- Producerea de deșeuri industriale și tehnologice;
- Modificarea ecosistemelor naturale.



AVANTAJE ȘI RISCURILE PROGRESULUI TEHNOLOGIC

Avantaje:

- îmbunătățirea condițiilor de viață;
- dezvoltarea economică;
- progres științific și medical;
- creșterea productivității muncii.

Riscuri:

- degradarea mediului;
- dezechilibre ecologice;
- dependența de tehnologie;
- inegalități în accesul la resurse.

TEHNOLOGIA: PROGRES SAU RISC?

- Dezvoltarea industriei în secolul al XX-lea a dus la creștere economică și locuri de muncă.
- În același timp, a generat poluare și degradarea mediului.

Întrebări-problemă:

- Tehnologia este întotdeauna benefică?
- Cum poate fi redus impactul negativ asupra mediului?
- Cine este responsabil pentru utilizarea tehnologiei?



SARCINĂ DE LUCRU

Alegeți o descoperire sau o inovație tehnologică din secolul al XX-lea. Lucrând în echipă, identificați:

- impactul asupra vieții cotidiene;
- impactul asupra mediului (sol, aer, apă, vegetație, faună);
- o acțiune necesară pentru limitarea impactului asupra mediului.

Realizați, în echipă, un produs digital (text + elemente grafice), care să răspundă următoarelor cerințe:

- Prezentare clară și structurată a descoperirii/inovației;
- utilizarea corectă a elementelor științifice și grafice;
- exprimare adecvată și argumentată.

N.B. Produsul realizat va fi discutat la finalul activității.



CONCLUZII

- Tehnologia a avut un rol esențial în transformarea societății secolului al XX-lea.
- Progresul tehnologic a influențat viața cotidiană, prin schimbarea modului de muncă și de comunicare.
- Dezvoltarea tehnologică a generat efecte importante asupra mediului înconjurător.
- Utilizarea responsabilă a tehnologiei este necesară pentru protejarea mediului.
- Gândirea critică ajută la evaluarea beneficiilor și riscurilor progresului tehnologic.

