

### LECȚIA 3. Impactul produselor de ardere asupra mediului și asupra organismului uman

Gazul poluant	Impact asupra mediului	Impact asupra organismului uman
<b>CO<sub>2</sub></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>efectul de seră</b> – reține căldura în mod asemănător pereților de sticlă a unei sere;</li> <li>- efectul se produce atunci când concentrația CO<sub>2</sub> depășește limitele normale;</li> <li>- efectul de seră produce schimbări climatice, cu afectarea mediului înconjurător și a vieții pe Pământ.</li> </ul>	
<b>CO</b>	- la concentrații monitorizate în mod uzual în atmosferă, nu produce efecte asupra plantelor, animalelor sau mediului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>în concentrații mici</b> slăbește pulsul inimii, micșorând volumul de sânge distribuit în organism;</li> <li>- reduce capacitatea fizică și acuitatea vizuală;</li> <li>- expunerea pe <b>perioadă scurtă</b> provoacă oboseală;</li> <li>- iritabilitate, migrene, respirație rapidă, greață, amețelă, reducerea capacității de concentrare;</li> <li>- <b>expunerea pe o perioadă mai lungă</b> sau la <b>concentrații mari</b> cauzează moartea.</li> </ul>
<b>NO<sub>2</sub></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prin combinarea cu vaporii de apă din atmosferă, formează <b>ploile acide</b>:</li> </ul> $\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{HNO}_3$ $\text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{SO}_3$	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gaz toxic pentru oameni și animale;</li> <li>- expunerea la concentrații mari poate cauza moartea, în concentrații mici afectează căile respiratorii și țesutul pulmonar;</li> </ul>
<b>SO<sub>2</sub></b>	- ploile acide produc dezechilibre ecologice, afectând solul, apele (în special stătătoare), culturile de plante, pădurile, monumentele, fațadele clădirilor etc.	- produce arsuri ale căilor respiratorii la expunerea pe termen scurt și infecții ale tractului respirator la expunere pe termen lung, concentrații mici.