



Aerul
-amestec omogen-



**Aerul –principalul
component al atmosferei,
amestec omogen format din
azot, oxigen și alte gaze.**



— Atmosfera —

este învelișul gazos al Pământului, pe lângă aer ea mai conține vapori de apă;

- principalii componenți ai aerului, azotul și oxigenul reflectă culoarea albastră din lumina solară (de culoare albă), motiv pentru care, ochii noștri percep cerul albastru;
- odată cu creșterea altitudinii, aerul se rarefiază (densitatea aerului scade
- alpiștiștii au nevoie de butelii de oxigen pentru ascensiunea pe vârfurile înalte, cabinele avioanelor sunt presurizate);

The background is a vibrant, abstract space-themed illustration. It features a gradient of colors from deep red on the left to light blue on the right. Scattered throughout are various celestial bodies: a planet with blue and white stripes in the top left, a ringed planet with yellow and red stripes in the bottom right, and several smaller, dark, irregular shapes representing asteroids or moons. Small white stars are also scattered across the background.

Compoziție:

- azot, N_2 – 78%;
- oxigen, O_2 – 21%
- alte gaze – 1%



Poluarea aerului

- alterarea calității aerului cu substanțe nocive, numite poluanți

Surse de poluare:

a) naturale:

- descompunerea resturilor vegetale și animale;
- emanații vulcanice.

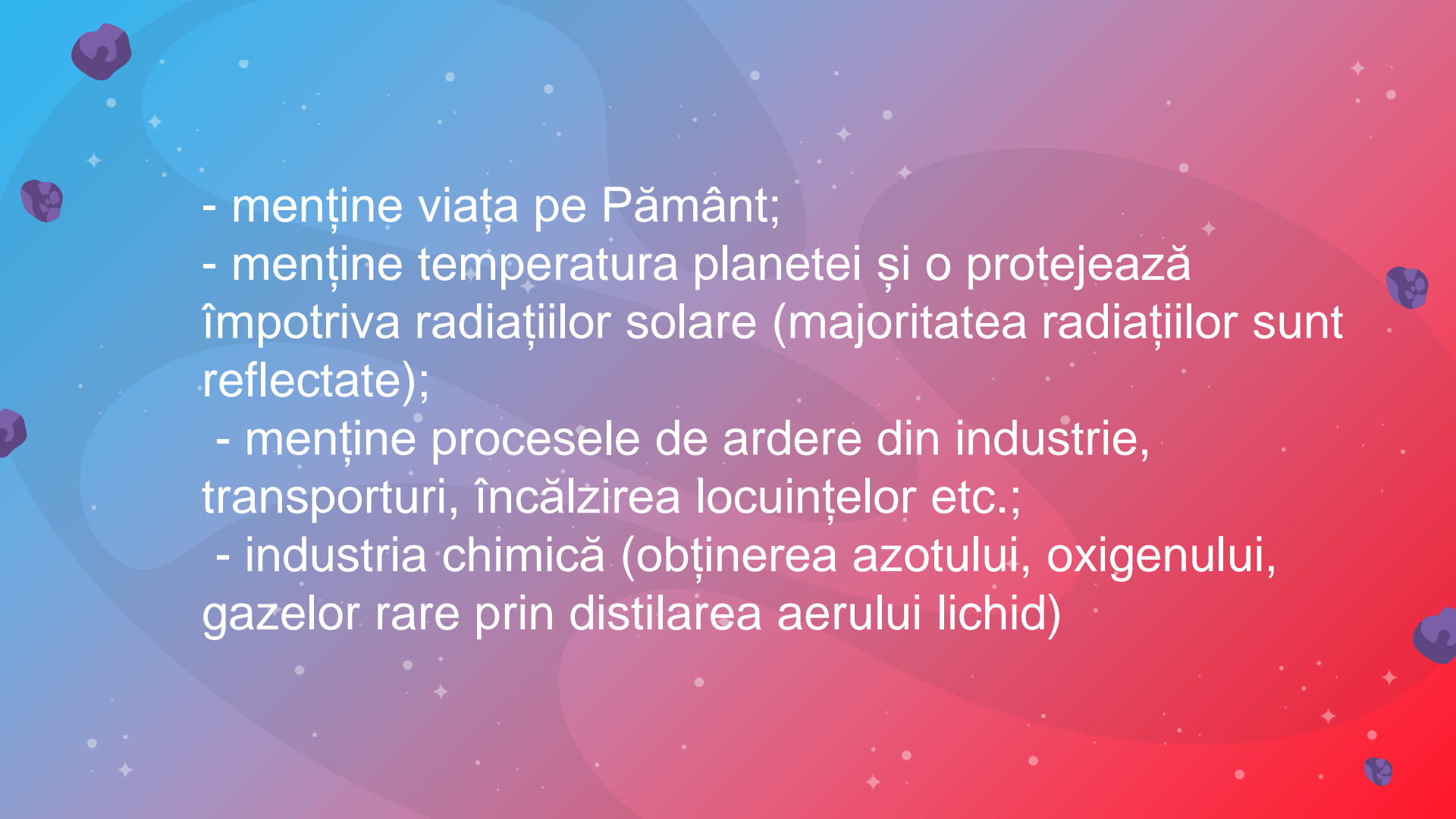
b) artificiale:

- transporturile;
- industria;
- agricultura.

- Poluanți: oxizi de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi, cenușă, pesticide etc.



Importanța aerului:

- 
- menține viața pe Pământ;
 - menține temperatura planetei și o protejează împotriva radiațiilor solare (majoritatea radiațiilor sunt reflectate);
 - menține procesele de ardere din industrie, transporturi, încălzirea locuințelor etc.;
 - industria chimică (obținerea azotului, oxigenului, gazelor rare prin distilarea aerului lichid)