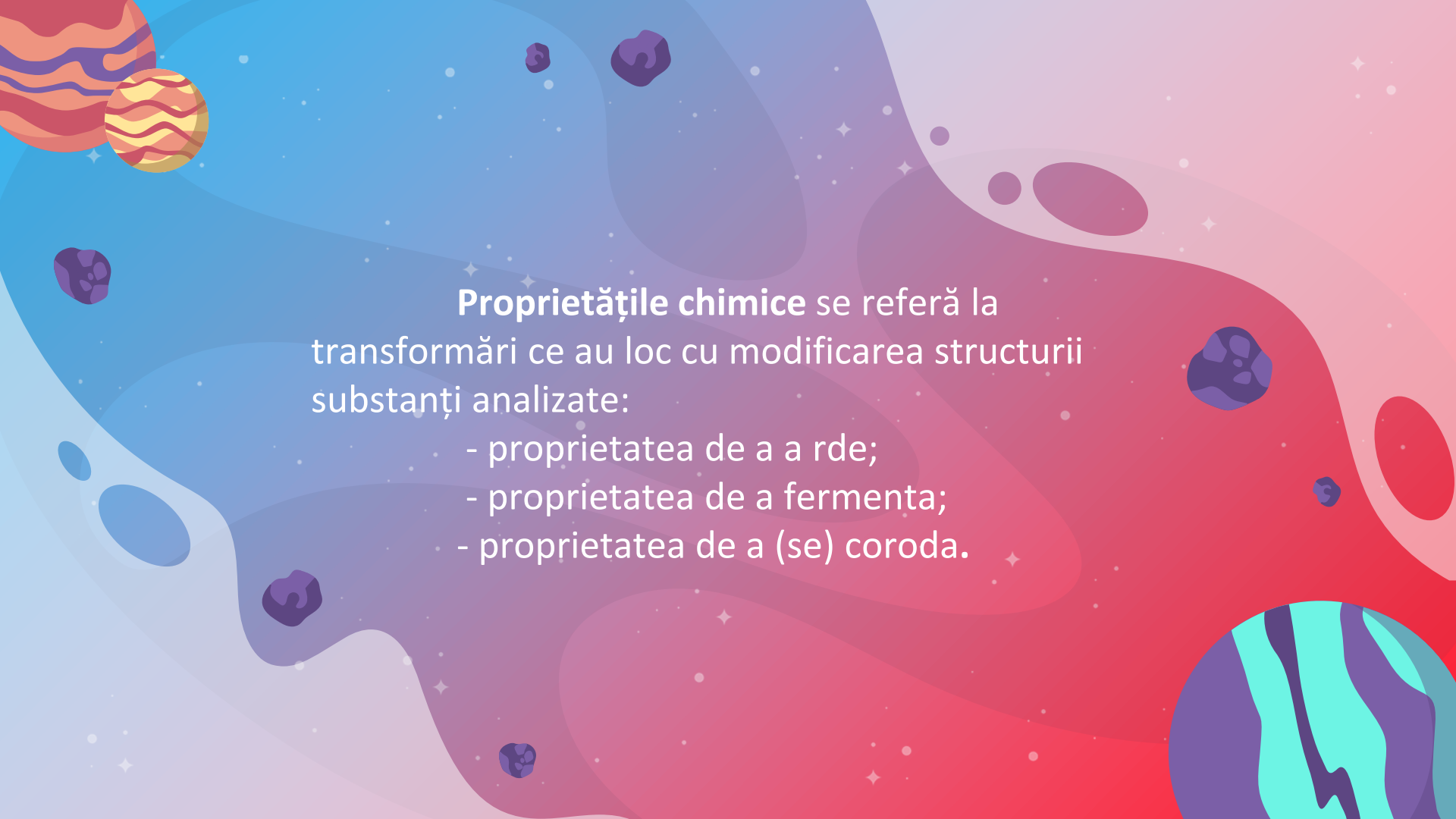


The background is a vibrant, stylized space scene. It features large, flowing nebulae in shades of pink, purple, and blue. Several planets are depicted: a large red planet with orange and yellow patterns in the top right, a yellow and orange striped planet below it, and a blue and white striped planet in the bottom left. Numerous small, dark blue and purple rocky asteroids are scattered throughout the scene, along with tiny white stars.

Proprietăți chimice.
Materie. Corp. Substanță.
Material.



Proprietățile chimice se referă la transformări ce au loc cu modificarea structurii substanți analizate:

- proprietatea de a arde;
- proprietatea de a fermenta;
- proprietatea de a (se) coroda.



Fenomene chimice – transformări care au loc cu modificarea structurii substanțelor:

• Experimente: Arderea zahărului într-o lingură, descompunerea carbonatului de cupru la încălzire.

Alte exemple:

• - arderea; - oxidarea; - fermentația; - coroziunea metalelor; - fotosinteza; - respirația



Materia este tot ceea ce ne înconjoară.

Ex. obiectele din clasă, plantele, animalele, noi înșine.

Materia prezintă următoarele proprietăți:

- apare sub diferite forme;
- ocupă un loc în spațiu;
- prezintă o masă proprie;
- se găsește în continuă mișcare și transformare;
- nu dispare și nu se creează.



— Corpurile —

Corpurile sunt porțiuni limitate de materie cu formă concretă.

După starea de agregare, corpurile pot fi:

- solide (au volum și formă proprii): o bucată de cretă;
- lichide (au volum propriu dar nu au formă proprie): apa dintr-un pahar;
- gaze (nu au volum și nici formă proprii): aerul dintr-un balon

The background is a vibrant, abstract representation of space. It features a gradient of colors from deep red and pink on the left to light blue and purple on the right. Scattered throughout are numerous small, white, four-pointed stars. Several stylized planets are depicted: in the top left, a planet with blue and green swirling patterns; below it, a planet with orange and brown horizontal stripes; in the bottom right, a large planet with yellow and red diagonal stripes and a prominent orange ring system; and several smaller, dark blue, irregularly shaped celestial bodies are scattered across the scene.

Substanțele

Substanțele sunt forme omogene de materie din care sunt alcătuite corpurile.

- simple: fier, aluminiu, aur, oxigen, azot, sulf, cupru, argint, carbon;
- compuse: apă, dioxid de carbon, acid acetic, clorură de sodiu, sodă caustică, acid sulfuric, metan, etanol.

Materialele

Materialele sunt forme neomogene de materie din care sunt alcătuite corpurile.
Ex: carton, hârtie, lemn, beton, mortar, cărămidă, sticlă etc.