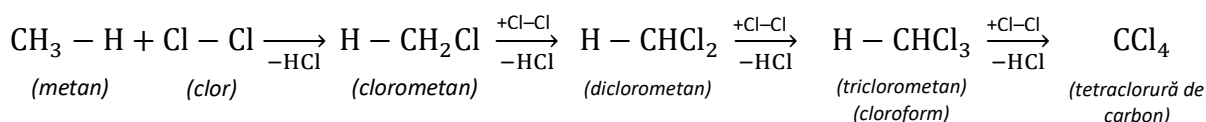


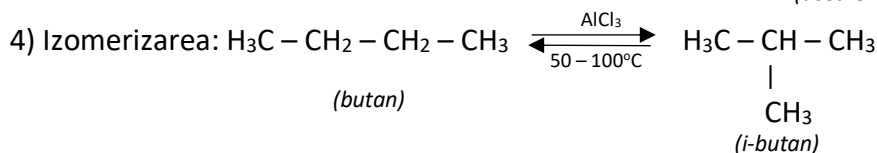
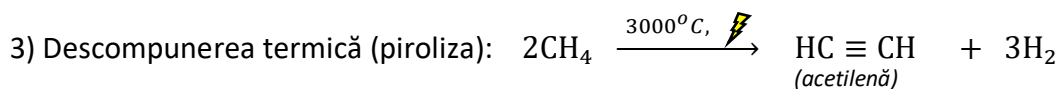
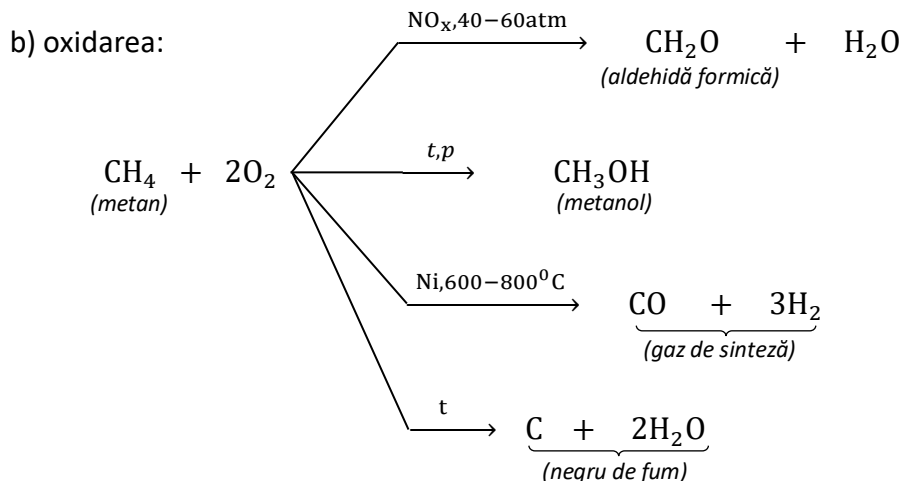
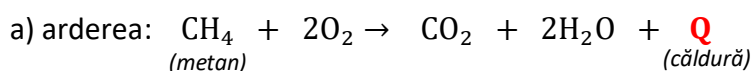
Alcani – Proprietăți chimice, utilizări, aplicații

V. Proprietăți chimice

1) Reacția de substituție – halogenarea:



2) Reacții cu oxigenul:



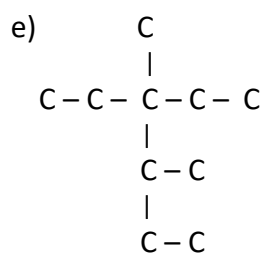
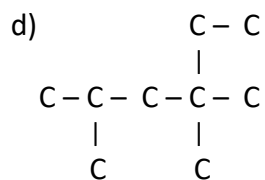
VI. Utilizări ale CH₄:

- Combustibil;
- Materie primă pentru obținerea de:
 - solvenți anestezici;
 - mase plastice;
 - amoniac;
 - acetilenă;
 - metanol;
 - negru de fum (vulcanizare, tușuri, cerneluri) etc.

VII. Aplicații

1) Scrie sau denumește următorii alcani după completarea cu atomi de H:

- a) 3-etil-2,4,4-trimetil hexan;
- b) 3,5-dietil-4-propil decan;
- c) 3-etil-3-izopropil-2,4-dimetil heptan;



2) O hidrocarbură are raportul de masă $m_C : m_H = 5:1$, iar 0,05moli reprezintă 3,6g. Scrie și denumește izomerii hidrocarburii.