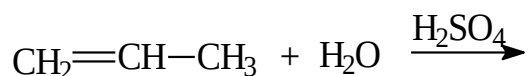
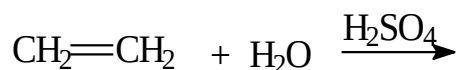


	Clasa	Fișă de învățare	Profesor
	a X-a	ALCOOLI	Cozma Elena-Ramona



1. Scrieti ecuațiile reacțiilor chimice dintre:



1. **Informatie:** Denumirea alcoolilor se face respectând următoarele etape:



- Numele hidrocarburii cu același număr de atomi de carbon + sufixul -ol;
- Cuvântul alcool + numele radicalului de hidrocarbură + sufixul - ic;
- În cazul alcoolilor care au în molecule catene ramificate sau alți substituienți, la formarea numelui trebuie să se precizeze poziția acestora prin numerotare.

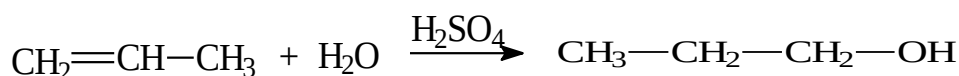
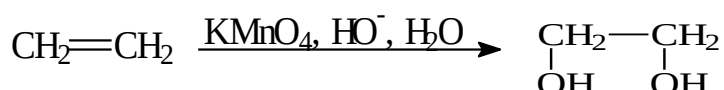
Sarcină de lucru: Folosind indicațiile de mai sus, denumiți următorii alcooli și stabiliți tipul lor:

Nr. Crt.	FORMULA ALCOOLI	DENUMIRE	TIP DE ALCOOL
1.	CH_3-OH		
2.	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{OH}$		
3.	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$		
4.	$\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{OH} \end{array}$		
5.	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$		
6.	$\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \\ \text{OH} \end{array}$		
7.	$\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{OH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$		
8.	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{OH} \end{array}$		
9.	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{OH}$		
10.	$\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{OH} \\ \\ \text{C}_6\text{H}_5 \end{array}$		
11.	$\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2 \\ \quad \quad \\ \text{OH} \quad \text{OH} \quad \text{OH} \end{array}$		

	Clasa	Fișă de învățare(ETALON)	Profesor
	a X-a	ALCOOLI	Cozma Elena-Ramona

FIȘA DE LUCRU (etalon) – ALCOOLI/ CLASA a X-a

1. Scrieți ecuațiile reacțiilor chimice dintre:



2. Completați tabelul:

Nr. Crt.	FORMULA ALCOOLI	DENUMIRE	TIP DE ALCOOL
1.	CH_3-OH	Alcool metilic, Metanol	Alcool monohidroxilic, saturat
2.	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{OH}$	Alcool etilic Etanol	Alcool monohidroxilic, saturat, primar
3.	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$	1-propanol alcool propilic	Alcool monohidroxilic, saturat, primar
4.	$\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{OH} \end{array}$	2-propanol Alcool izopropilic	Alcool monohidroxilic, saturat, secundar
5.	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$	n-butanol alcool butilic	Alcool monohidroxilic, saturat, primar
6.	$\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \\ \text{OH} \end{array}$	2-butanol Alcool sec-butilic	Alcool monohidroxilic, saturat, secundar
7.	$\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{OH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	2-metil-propanol Izobutanol	Alcool monohidroxilic, saturat, primar
8.	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{OH} \end{array}$	Alcool tert-butilic 2-metil-2-propanol	Alcool monohidroxilic, saturat, terțiar
9.	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{OH}$	Alcool alilic 3-propen-1-ol	Alcool monohidroxilic, nesaturat, primar
10.	$\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{OH} \\ \\ \text{C}_6\text{H}_5 \end{array}$	Alcool benzilic fenilmetanol	Alcool monohidroxilic, aromatic, primar
11.	$\begin{array}{ccc} \text{CH}_2 & -\text{CH}- & \text{CH}_2 \\ & & \\ \text{OH} & \text{OH} & \text{OH} \end{array}$	1,2,3-propantriol glicerina	Alcool trihidroxilic, saturat

TEST ALCOOLI (FORMULE, CLASIFICARE, DENUMIRE)

ALEGEȚI RĂSPUNSUL CORECT:

1. Alcoolii sunt compuși hidroxilici în care gruparea hidroxil se leagă de un atom de carbon al unei legături:

- a. simple; b. duble; c. triple; d. din nucleul benzenic

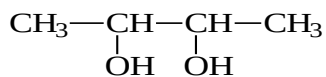
2. Alcool terțiar este:

- a. $\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_2 \\ | \quad | \quad | \\ \text{OH} \quad \text{OH} \quad \text{OH} \end{array}$
- b. $\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{OH} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$
- c. $\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\ | \\ \text{OH} \end{array}$
- d. $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\ | \\ \text{OH} \end{array}$

3. Denumirea corectă a alcoolului ce provine de la metan prin înlocuirea unui atom de hidrogen cu o grupare hidroxil este:

- a. alcool metilic
- b. etanol
- c. metanol
- d. alcool metilic și metanol

4. Alcoolul cu formula:



are următoarea denumire:

- a. alcool izobutilic
- b. butandiol
- c. 2,3-butandiol
- d. pentanol

5. Alcoolul cu formula moleculară $\text{C}_5\text{H}_{12}\text{O}$ are masa moleculară egală cu:

- a. 88
- b. 80
- c. 72
- d. 90