

NOMENKLATUR ALKOHOLE

Name: _____

Benenne folgende Moleküle:

	W*	S*
$ \begin{array}{cccc} \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ & & & \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ & & & \\ \text{H} & \text{H} & \text{OH} & \text{H} \end{array} $		
$ \begin{array}{ccccc} \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ & & & & \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ & & & & \\ \text{H} & \text{OH} & \text{OH} & \text{H} & \text{H} \end{array} $		
$ \begin{array}{ccccccc} & & \text{H} & & & & \\ & & & & & & \\ \text{H} & \text{H} & \text{H}-\text{C}-\text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \\ & & & & & & \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ & & & & & & \\ \text{H} & \text{H} & \text{OH} & \text{OH} & \text{H} & \text{H} & \end{array} $		
$ \begin{array}{ccccc} \text{H} & \text{OH} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ & & & & \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ & & & & \\ \text{H} & \text{OH} & \text{OH} & \text{H} & \text{H} \end{array} $		
$ \begin{array}{ccccccc} & & \text{H} & & & & \\ & & & & & & \\ \text{H} & \text{H} & \text{H}-\text{C}-\text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \\ & & & & & & \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ & & & & & & \\ \text{H} & \text{H} & \text{H}-\text{C}-\text{OH} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \\ & & & & & & \\ & & \text{H} & & & & \end{array} $		

W* ... Schreibe in die Spalte die Einteilung nach der Wertigkeit des Alkohols

S* ... Schreibe in die Spalte die Einteilung nach der Struktur des Alkohols

Zeichne folgende Moleküle und ergänze die Einteilung nach Struktur und Wertigkeit:

3,4-Dimethylhexan-3-ol

3,4-Diethylheptan-3,4-diol

3-Methylhexan-2,3,4-triol

NOMENKLATUR ALKOHOLE

Lösungserwartung

Benenne folgende Moleküle:

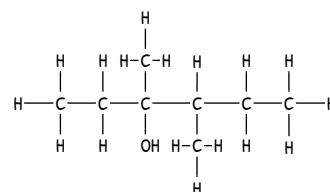
		W*	S*
$ \begin{array}{cccc} \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ & & & \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ & & & \\ \text{H} & \text{H} & \text{OH} & \text{H} \end{array} $	Butan-2-ol	1	S
$ \begin{array}{ccccc} \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ & & & & \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ & & & & \\ \text{H} & \text{OH} & \text{OH} & \text{H} & \text{H} \end{array} $	Pentan-2,3-diol	2	S S
$ \begin{array}{ccccccc} & & \text{H} & & & & \\ & & & & & & \\ \text{H} & \text{H} & \text{H}-\text{C}-\text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \\ & & & & & & \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ & & & & & & \\ \text{H} & \text{H} & \text{OH} & \text{OH} & \text{H} & \text{H} & \end{array} $	3-Methylpentan-2,3-diol	2	T S
$ \begin{array}{ccccc} \text{H} & \text{OH} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ & & & & \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ & & & & \\ \text{H} & \text{OH} & \text{OH} & \text{H} & \text{H} \end{array} $	Pentan-2,2,3-triol	3	S S S
$ \begin{array}{ccccccc} & & \text{H} & & & & \\ & & & & & & \\ \text{H} & \text{H} & \text{H}-\text{C}-\text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \\ & & & & & & \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ & & & & & & \\ \text{H} & \text{H} & \text{H}-\text{C}-\text{OH} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \\ & & & & & & \\ & & \text{H} & & & & \end{array} $	2-Ethyl-2-Methylbutan-1-ol	1	P

W* ... Schreibe in die Spalte die Einteilung nach der Wertigkeit des Alkohols

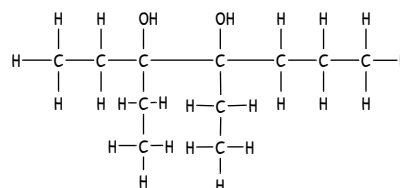
S* ... Schreibe in die Spalte die Einteilung nach der Struktur des Alkohols

Zeichne folgende Moleküle und ergänze die Einteilung nach Struktur und Wertigkeit:

3,4-Dimethylhexan-3-ol



3,4-Diethylheptan-3,4-diol



3-Methylhexan-2,3,4-triol

