

**Aufgabe 1:**

Benennen Sie die folgenden Verbindungen nach IUPAC.

Strukturformel	IUPAC-Bezeichnung
$  \begin{array}{c}  \text{H} \\    \\  \text{H}-\text{C}-\text{H} \\    \\  \begin{array}{ccc}  \text{H} & & \text{H} \\    & &   \\  \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\    & &   \\  \text{H} & & \text{H} \\    \\  \text{H}-\text{C}-\text{H} \\    \\  \text{H}  \end{array}  \end{array}  $	
$  \begin{array}{c}  \text{H} \\    \\  \text{H}-\text{C}-\text{H} \\    \\  \begin{array}{cccc}  \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{H}  \end{array}  \end{array}  $	
$  \begin{array}{c}  \text{OH} \text{OH} \text{OH} \\    \quad   \quad   \\  \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\    \quad   \quad   \\  \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H}  \end{array}  $	
$  \begin{array}{ccccccc}  \text{H} & \text{H} & & \text{O} & \text{H} & \text{H} & \\    &   & &    &   &   & \\  \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{O}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\    &   & & &   &   & \\  \text{H} & \text{H} & & & \text{H} & \text{H} &   \end{array}  $	
$  \begin{array}{ccccc}  \text{H} & \text{H} & & \text{H} & \\    &   & &   & \\  \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{O}-\text{C}-\text{H} \\    &   & &   & \\  \text{H} & \text{H} & & \text{H} &   \end{array}  $	
$  \begin{array}{ccc}  \text{H} & \text{H} & \\    &   & \\  \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{Cl} \\    &   & \\  \text{H} & \text{H} &   \end{array}  $	
$  \begin{array}{ccc}  \text{H} & \text{O} & \text{H} \\    &    &   \\  \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\    & &   \\  \text{H} & & \text{H}  \end{array}  $	
$  \begin{array}{ccc}  \text{H} & \text{H} & \text{O} \\    &   & // \\  \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C} \\    &   & \backslash \\  \text{H} & \text{H} & \text{H}  \end{array}  $	
$  \begin{array}{ccc}  \text{H} & & \text{O} \\    & & // \\  \text{H}-\text{C}-\text{C} \\    & & \backslash \\  \text{H} & & \text{OH}  \end{array}  $	
$  \begin{array}{ccc}  \text{H} & \text{H} & \\    &   & \\  \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{OH} \\    &   & \\  \text{H} & \text{H} &   \end{array}  $	

**Aufgabe 2:**Zeichnen Sie alle Isomere des C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O.