

Wochenplan vom 26.3. bis 1.4.

Aufgabe 1: Schreibe die Sätze in dein Heft ab und fülle die Lücken aus:

Ethen ist ein _____ . Viele Ethenmoleküle können ein _____ bilden. Ein Ethenmolekül weist eine _____ auf. Viele Ethanmoleküle bilden **keine** Polymerketten, weil das Ethanmolekül **keine** _____ aufweist.

Lösungswörter: Doppelbindung, Monomer, Doppelbindung, Polymer

Aufgabe 2: Stelle zu den folgenden Summenformeln die Strukturformeln auf. Welche Moleküle eignen sich für eine Polymerisation, welche nicht? Begründe (5 Sätze).

Summenformel	Strukturformel
C_2H_6	$\begin{array}{c} H & H \\ & \\ H-C & -C-H \\ & \\ H & H \end{array}$
C_2H_4	
C_3H_8	
C_2H_3Br	
C_3H_6	

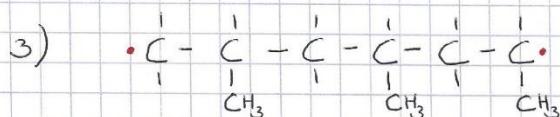
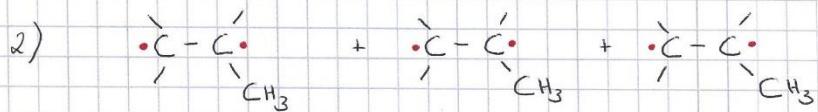
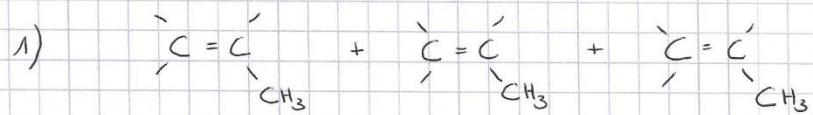
Begründung:

C_2H_6 eignet sich **nicht** zur Polymerisation, da das Molekül **keine** Doppelbindung ausweist.

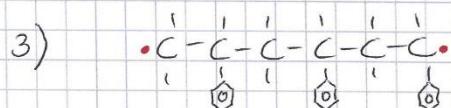
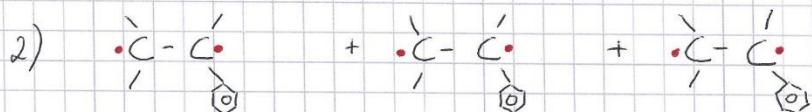
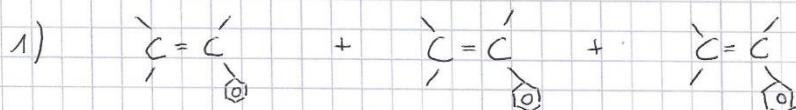
C_2H_4 ...

Lösungen zu den letzten Hausaufgaben:

a) Polypropylen:



b) Polystyrol:



c) Polyacrylnitril:

