

Chemie Arbeit 10. Klasse

Thema: Organik

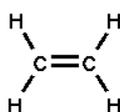
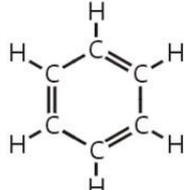
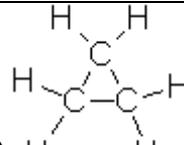
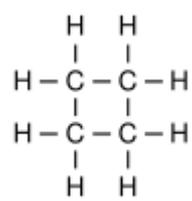
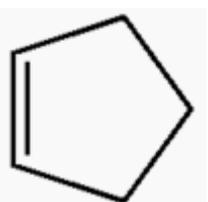
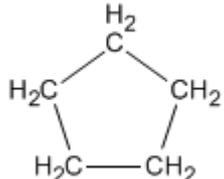
Name: _____

Klasse: _____

Datum: _____

Nr.	Aufgabenstellung	Lösung	Soll	Ist
1	Erklärung homologe Reihe		2	
2	Allgemeine Summenformel a) Alkane b) Alkene c) Alkine		3	
3	Ausführliche Strukturformel für Ethen		1	
4	Strukturformel und Summenformel für Benzol		2	
5	Strukturmerkmal der a) b) c) siehe Aufgabe 2.		3	
6	zeichne Strukturformeln für a) Cyclopropan b) Cyclobutan c) Cyclopenten d) Cyclopentan e) Cyclobuten		10	
7	Reaktionsgleichung a) Für Buten (Oxidation) b) Hydrierung v. Butan c) Pentan → Halogenpentan		9	
Summe		/ 10 Formpunkte	40	

LÖSUNGSVORSCHLAG:

Nr.	Aufgabenstellung	Lösung	Soll	Ist
1	Erklärung homologe Reihe	-Zunahme um CH ₂ -ähnliche Eigenschaften	2	2
2	Allgemeine Summenformel a) Alkane b) Alkene c) Alkine	a) C _n H _{2n+2} b) C _n H _{2n} c) C _n H _{2n-2}	3	3
3	Ausführliche Strukturformel für Ethen		1	1
4	Strukturformel und Summenformel für Benzol	 C ₆ H ₆	2	2
5	Strukturmerkmal der a)b)c) siehe Aufgabe 2.	a)Einfachbindung b)Zweifachbindung c)Dreifachbindung	3	3
6	zeichne Strukturformeln für a) Cyclopropan b) Cyclobutan c) Cyclopenten d) Cyclopentan e) Cyclobuten	a)  b)  c)  d)  e) 	10	

7	Reaktionsgleichung a) Für Buten (Oxidation) b) Hydrierung v. Butan c) Pentan → Halogenpentan	a) Buten + O ₂ -> H ₂ O+CO ₂ b) Butan+H ₂ ->Buten c) Pentan+Cl ₂ -> Halogenpentan	9	
Summe		/ 10 Formpunkte	40	