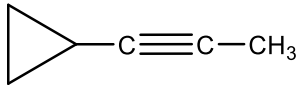
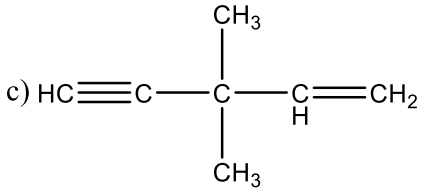


ALİŞTIRMA SORULARI (Alkinler)

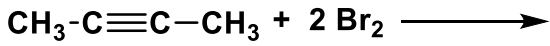
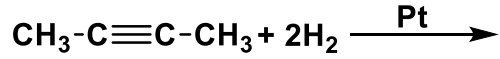
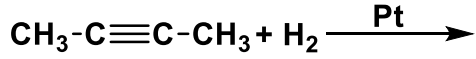
1. Asetilen, kireçtaşı (CaCO_3) ve kok kömüründen $[\text{C}_{(k)}]$ çıkılarak üç basamakta elde edilir. Bu basamaklar nelerdir?
2. Bir alkinin uç (terminal) mu yoksa iç alkin mi olduğunu **Kimyasal yöntemlerle** nasıl anlarsınız.
3. Aşağıda yapı formülleri verilen alkinleri, IUPAC-sisteminde adlandırınız.

a) $(\text{CH}_3)_2\text{CH}-\text{C}\equiv\text{CH}$

b) 

c) 
4. Aşağıda adları verilen alkinlerin yapı formüllerini yazınız.
a) 2-pentin b) Disiklopropiletin c) 4-brom-1,1-diklor-2-hekzin
5. 1-pentin ve 2-pentine su katılması tepkimesine ilişkin reaksiyon denklemini, oluşacak **enol ve keton**'un yapı formüllerini yazınız.

6. Oluşacak ürünleri yazınız



7. Aşağıdaki sentezleri nasıl yaparsınız?

a) propin $\longrightarrow$ 2-butin (Baz+Alkil halojenür)

b) 1-butin $\longrightarrow$ 3-heksen (Baz+Alkil halojenür+Hidrojenasyon)

c) $\text{RCH=CHR} \longrightarrow \text{R-C}\equiv\text{C-R}$ (Önce çift bağ yok et sonra üçlü bağ yap)

8. Yapısı verilen bileşik için aşağıdaki soruları cevaplayınız?

a) **sp² ve sp** hibritleşmesi yapan karbon atomlarını bulunuz.

