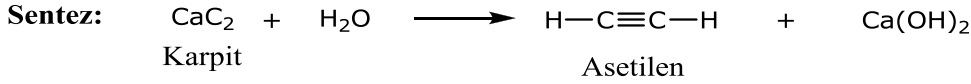
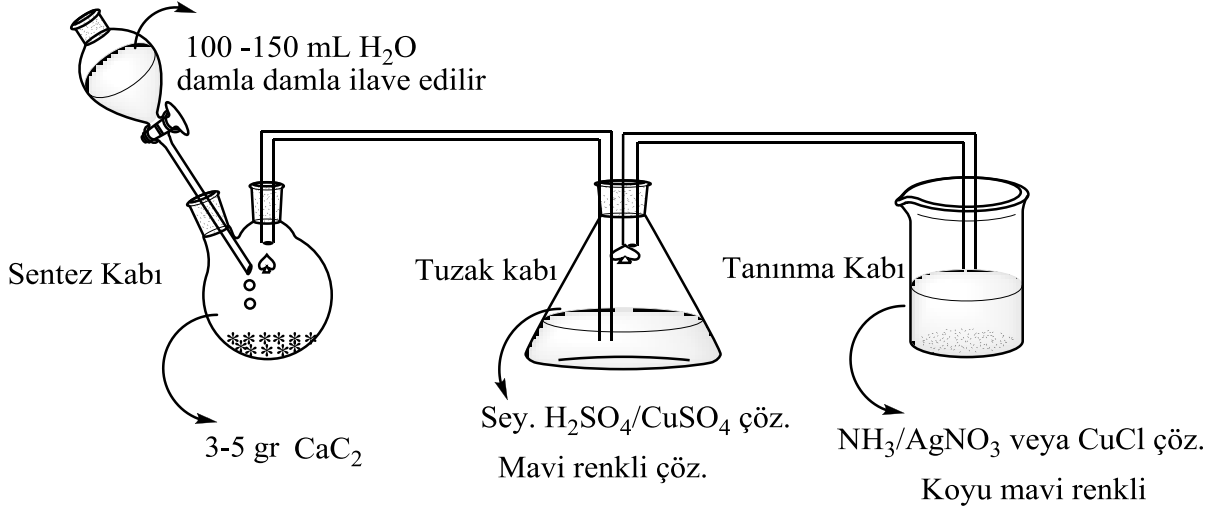
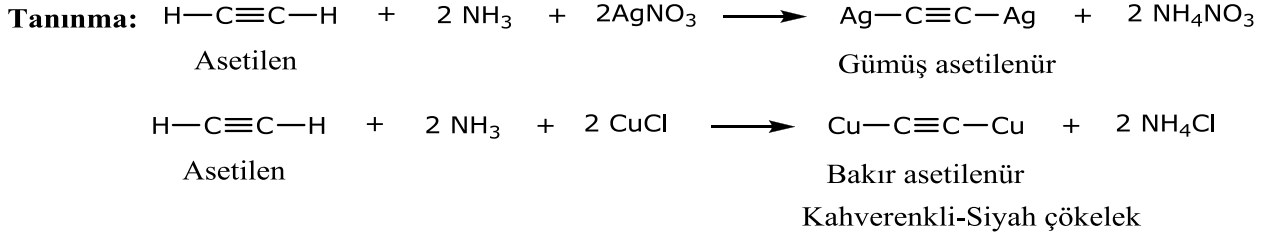


ASETİLEN SENTEZİ



Tuzak: Fosfor, arsenik, fosfin türevleri ve kükürtün hidrürleri burada tutulur.



Dikkat edilecek hususlar;

- Asetilen–hava karışımı **patlayıcı** olduğundan deney düzeneğine kesinlikle **atesle yaklaşılmalıdır**.
 - Suyun karpitle reaksiyonu oldukça ekzotermik olduğundan, aşırı ısınmanın önüne geçmek için su karpit üzerine **damla damla ve yavaş** bir şekilde ilave edilmelidir.
 - Karpitin konulduğu balon kesinlikle **kuru** olmalıdır.
 - Metal asetilenür türevleri patlayıcı olduğundan kuruluğa kadar buharlaştırılmamalıdır.
 - Ürün safsızlık olarak fosfor, arsenik ve kükürtün hidrürlerini az miktarda içerir. Çok zehirli bir bileşik olan fosfini oluşmaktadır. Oluşan fosfinde CuSO₄ sey. H₂SO₄ çözeltisinden geçirilerek tutulur.
- ✓ Asetilen yanıcı bir gazdır. Bu nedenle sanayide “Kaynakçılıkta” kullanılır.

