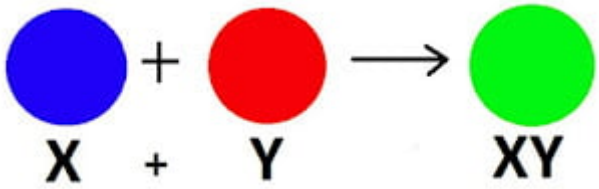
Kimyasal olarak yeni bir madde üretmektir. Basit maddelerden karmaşık olan bileşikler oluşur.
Sentez olayında madde kimyasal değişime uğrar. Kimyasal değişime uğrayan madde yeni özellikler kazanır.



X ve Y maddesinden XY sentezlenmektedir

Senteze örnekler

1.**Fotosentez**: Işık enerjisi ile karbondioksit ve sudan besin ve oksijen üretilmesi
2. **Kemosentez:** Işık enerjisi kullanılmadan kimyasal madde üretilmesi
3. **Amonyak sentezi:** Hidrojen ve azot gazlarından amonyak üretilmesidir.
4. **Suyun sentezi:** Hidrojen ve oksijen gazlarının yanması ile su sentezlenir.
5. Parfüm,ilaç, boya maddelerinin üretilmesi