**Transformaciones químicas resultantes de la interacción entre materiales** Hay una diversidad de fenómenos identificables como señales de transformaciones químicas, se puede observar que en algunos casos cuando los materiales interactúan se produce como resultado:  
  
• El cambio de color (Mezcla de jugo de repollo con vinagre).  
• La liberación de algún gas (Mezcla de bicarbonato con vinagre).  
• La formación de un material sólido que inicialmente no estaba presente (Mezcla de leche con limón = ricota).  
  
 En las transformaciones químicas las propiedades que tienen los materiales de partida o reactivos, son distintos de las que tienen los productos finales, por ejemplo, pueden cambiar su color, su olor, su estado a temperatura ambiente, se pueden disolver o no en agua.  
 A veces, esas propiedades no son fáciles de observar durante los cambios químicos. Los científicos y las científicas para darse cuenta si ocurren o no cambios químicos, se ayudan observando algunas señales.  
 El calor puede producir diferentes cambios en los materiales, es decir, cuando se los calienta. Por ejemplo, algunos cambian de estado y otros se transforman químicamente.