

Físico-Química é a interseção da física e química que explora as leis que governam a energia, a matéria e suas interações.

Estuda a termodinâmica, que examina as trocas de calor e energia em sistemas químicos.

A eletroquímica cobre reações que envolvem a transferência de elétrons, importantes em baterias e eletrólise.

Cinética examina as taxas de reação e os fatores que as influenciam, enquanto o equilíbrio químico foca nas condições em que as reações atingem um estado de equilíbrio.

As leis dos gases ideais descrevem o comportamento dos gases em diferentes condições de pressão, volume e temperatura.