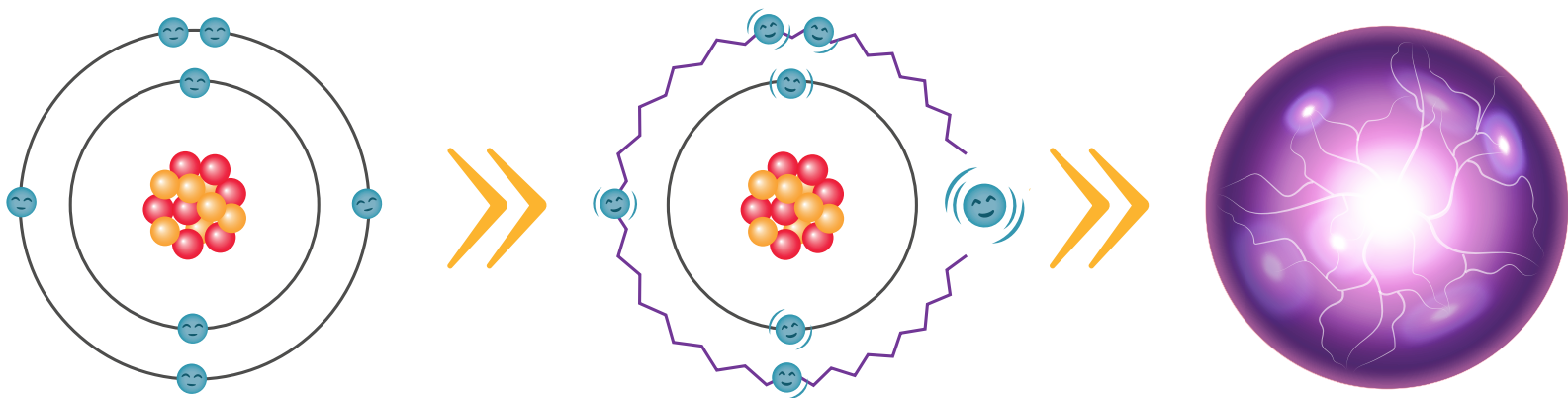


Qué es plasma?



Fundamentos básicos



CUARTO ESTADO DE LA MATERIA

Después de sólido, líquido y gaseoso, el plasma es un estado de la materia en el que las partículas gaseosas pierden o ganan electrones, dando lugar a partículas con carga positiva o negativa llamadas iones. Este proceso de ionización se produce a altos niveles de energía.

EL PODER DE LOS IONES

Combinando alta temperatura, campos eléctricos y presión variable, y logrando reacciones químicas con otros gases, los iones pueden alcanzar una elevada energía cinética, que es la clave de la nitruración por plasma.

MÁXIMA EFICIENCIA

En un entorno gaseoso a baja presión (atmósfera de vacío), la energía cinética de los iones aumenta, ya que encuentran menos moléculas u 'obstáculos' con los que chocar y que frenen su movimiento.

A TRAVÉS DE LOS MATERIALES

El proceso de nitruración por plasma tiene lugar en un entorno de plasma formado por iones, electrones y especies neutras altamente energéticas. Estas partículas cargadas y neutras tienen la capacidad de penetrar en la estructura superficial de las piezas metálicas.

