

נושא השיעור: ניתוח ואיזון תגובות חמצון חיזור

שם המורה: אירנה אסייג

כיתת היעד: יא'-יב'

מקום השיעור ברצף הלימודי: חמצון חיזור

yschool
בנה לומדים היסוד

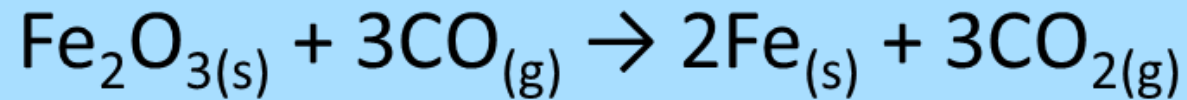


כימיה



ניתוח תגובה

- בתגובה כימית, כשדרגת החמצון של אטום מסוים **יורדת**, הוא **קיבל אלקטרונים**, ולכן הוא המחמצן (שעבר חיזור)
 - כשדרגת החמצון **עולה**, האטום **איבד אלקטרונים**, ולכן הוא המחזר (עבר חמצון)
- דוגמה:

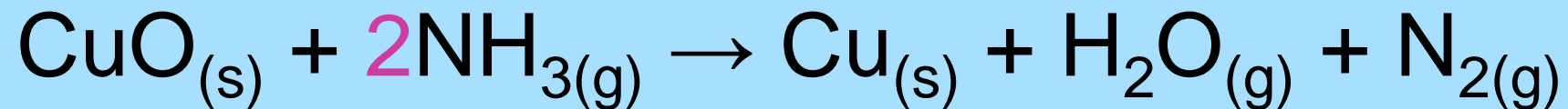


ניתוח תגובה

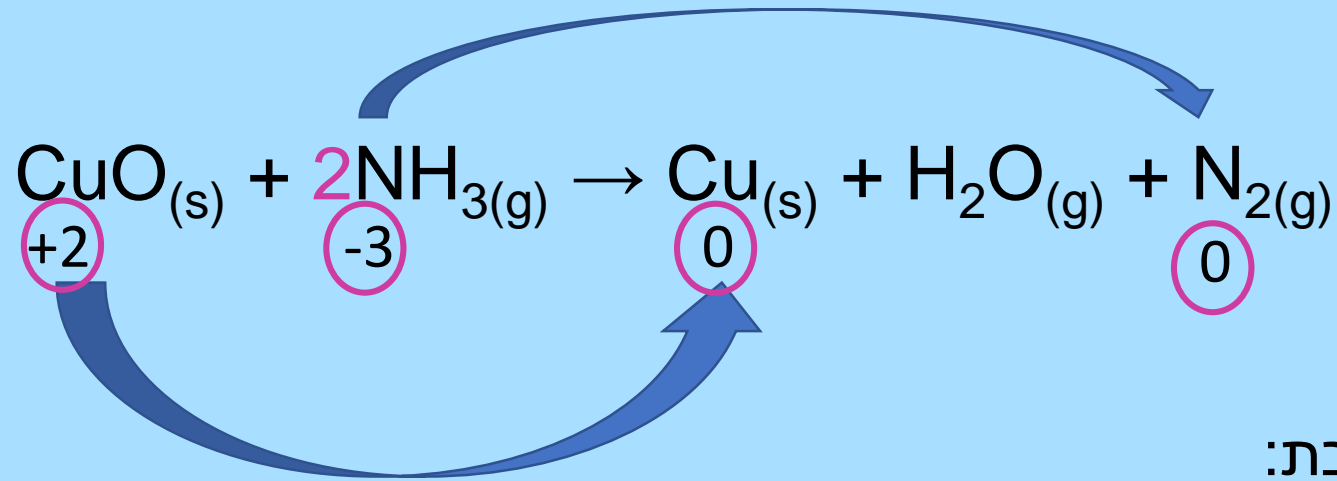
נתונה תגובה לא מאוזנת:



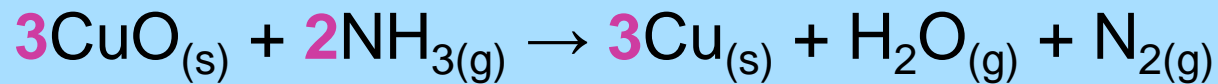
- נקבע דרגות חמצון
- נסמן בחץ את האטומים שעברו שינוי בדרגות חמצון
- נאזן כמותית במגיבים את האטומים שעברו שינוי בדרגות חמצון:



מספר האלקטרונים העוברים בתגובה:



נכפיל גם את המקדם של התרכובת:

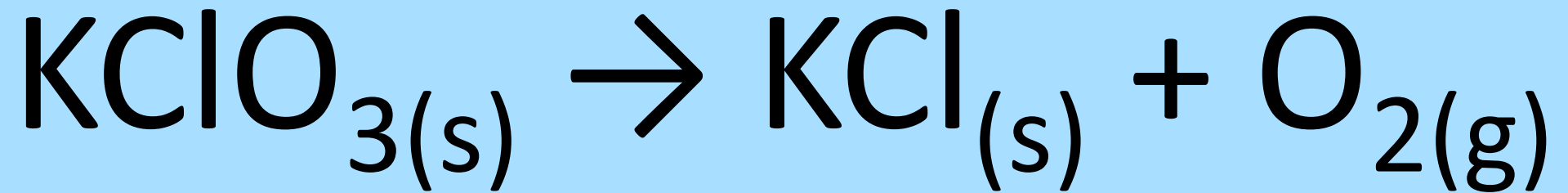


נאזן את שאר התגובה תוך התבססות על חוק שימור החומר:



תרגול

נאזן את התגובה הבאה:



yschool
בנה לומדים היסוד

כימיה

נושא השיעור הבא: קורוזיה

yschool
בנה לומדים היסוד



כימיה

