



11B	Σίδηρος(II) (σύρμα κουζίνας) + Θειικός Χαλκός(II) + →	
12	Χαλκός (II) (κομμάτια) + Νιτρικός Άργυρος + →	

**Ερωτήσεις :**

1. Στις αντιδράσεις 11B και 12 να εξηγήσετε τη μεταβολή χρώματος  
α. του διαλύματος

β. του μετάλλου

2. Τι χρώμα έχει το καθένα από τα επόμενα ιζήματα.

Ίζημα	Χρώμα	Διάλυση σε αραιή NH <sub>3</sub>	Ίζημα	Χρώμα
AgCl			Fe(SCN) <sub>3</sub>	
AgBr			PbI <sub>2</sub>	
AgI			Fe(OH) <sub>3</sub>	
BaSO <sub>4</sub>			Cu(OH) <sub>2</sub>	

3. Πως ανιχνεύουμε ποιοτικά τα ιόντα ?

4. Σε ποιες αντιδράσεις παράγεται αέριο και ποιο ?

5. Ποιες από τις παραπάνω αντιδράσεις δεν γίνονται και γιατί ? Ποια είναι η βασική προϋπόθεση να πραγματοποιηθεί μια χημική αντίδραση ?

6. Ποιες αντιδράσεις από τις παραπάνω είναι απλής και ποιες διπλής αντικατάστασης ?  
Απλής:

Διπλής: