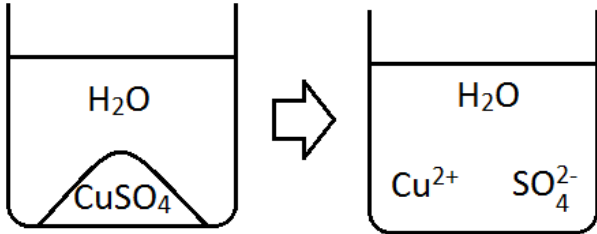


# Metallien jännitesarja, hapettuminen ja pelkistyminen

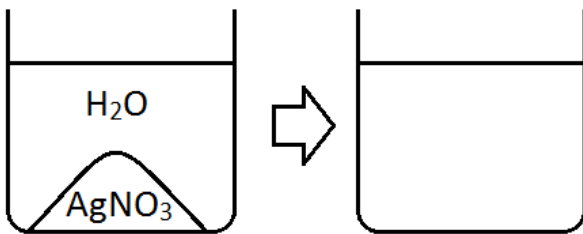
Tässä työssä käytettävät liuokset on valmistettu liuottamalla suoloja veteen. Mitä suolalle tapahtuu vesiliuoksessa?

Esimerkiksi kuparisulfaatti:

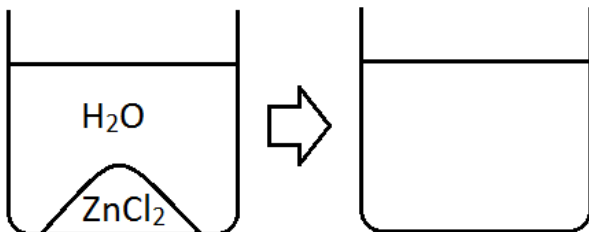


Täydennä seuraavat:

Hopeanitraatti

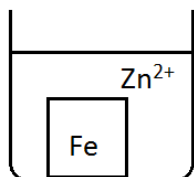


Sinkkikloridi



Tutki, mitä tapahtuu seuraavissa tapauksissa, kun laitat metallikappaleen metalli-ioneja sisältävään liuokseen.

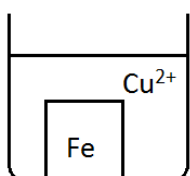
## 1. rautajauhe sinkkikloridissa



Mitä havaitset?

Mistä tämä johtuu?

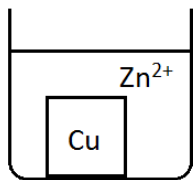
## 2. rautajauhe kuparisulfaatissa



Mitä havaitset?

Mistä tämä johtuu?

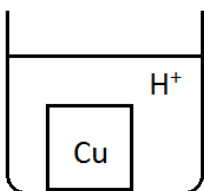
### 3. kuparipala sinkkikloridissa



Mitä havaitset?

Mistä tämä johtuu?

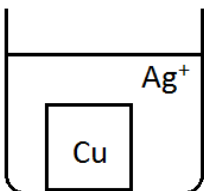
### 4. kuparipala suolahapossa



Mitä havaitset?

Mistä tämä johtuu?

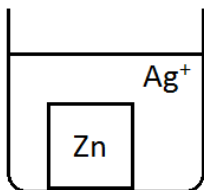
### 5. kuparipala hopeanitraatissa



Mitä havaitset?

Mistä tämä johtuu?

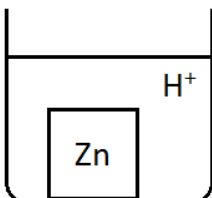
### 6. sinkkirae hopeanitraatissa



Mitä havaitset?

Mistä tämä johtuu?

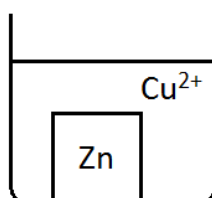
### 7. sinkkirae suolahapossa



Mitä havaitset?

Mistä tämä johtuu?

### 8. sinkkirae kuparisulfaatissa



Mitä havaitset?

Mistä tämä johtuu?