***KOORDINACIJSKE SPOJINE***

1. **Pri raztapljanju bakrovega (II) sulfata (VI) CuSO4 v vodi se raztopina obarva \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ob dodatku amonijaka pa se obarva ­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Z dodatkon natrijevega klorida (NaCl) pa se raztopina bakrovega (II) sulfata (VI) CuSO4 obarva \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**
2. **Zakaj se barve raztopin spremenijo?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Kako imenujemo nastale spojine?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Na kaj so vezani anioni ali molekule v koordinacijskih ionih?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Kako se imenuje kovinski ion? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
2. **Kako se imenujejo molekule in anioni, ki so vezani na centralni ion? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
3. **Ligandi so lahko \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_molekule in \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ki imajo vsaj \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ elektronski \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .**
4. **S čim se veže ligand na centralni ion?**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Nevezni elektronski par postane \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ elektronski par med \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .**
2. **Kako se ligandi razporedijo okoli centralnega iona?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Kakšen mora biti odboj med elektronskimi pari?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Posledica tega je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kompleksnega \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .**
2. **Kaj je značilno za vsako kovino?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Od česa je odvisno koordinacijsko število?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Kako zapišemo formulo koordinacijskega iona ali spojine?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Najprej zapišemo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, nato \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ligandov kot \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, za oglastim oklepajem pa še \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ iona, če gre za koordinacijski ion.**
2. **Ko so ligandi anioni imajo končnico \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (npr. Cl- - kloro), centralni ioni pa dobijo končnico \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ali \_\_\_\_\_\_\_\_. Na primer: Fe \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Al\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .**
3. **Z dodatkom trdnega natrijevega klorida v raztopino bakrovih ionov se raztopina obarva \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . Reakcija je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**