

Übeblatt Cu / Ag

1. Vollständige Elektronenkonfiguration von Cu, Cu⁺, Cu²⁺, Ag, Ag⁺, Ag²⁺
2. Geben Sie 3 Unterschiede zwischen den Alkali-Metallen und der (alten) 1. Nebengruppe an
3. An trockener Luft bildet sich Cu₂O (geben Sie die RG an), die grüne Patina entsteht wann und hat welche Formel?
4. Geben Sie in Worten und als RG an, wie aus Kupferkies Roh-Cu aufgearbeitet werden kann
5. Wie viel L SO₂ können aus 1 t Kupferkies, wie viel aus 1 t Kupferglanz erwartet werden?
6. Woraus besteht die Goldfarbe des Goldenen Dachl in Innsbruck? Woraus die Kugel der Müllverbrennung Spittelau?
7. Wie lautet die genaue Formelzusammensetzung von Kupfer(II)sulfatpentahydrat
8. Welche Formel und Farbe haben eine ammoniakalische Kupfer(II)-Lösung?
9. Wie lautet die genaue Dissoziationsgleichung für Kupfer(II)chlorid?
10. Wieso wird Kupfervitriol als Spritzmittel im Weinbau verwendet?
11. Wieso löst Schweizer-Reagens Cellulose?
12. Warum wird Kupfer von Salzsäure bei Anwesenheit von Luft gelöst?
13. Welche Stoffe reagieren bei der Fehling-Reaktion?
14. Durch eine mit Kupfer(II)sulfat-Lösung gefüllte Elektrolyse-Zelle werden genau 200.000 Coulomb geschickt. Wie viel g Cu werden abgeschieden?
15. Wie viel Coulomb sind geflossen, wenn aus einer Ag⁺-Lösung 0,872 g Ag abgeschieden worden sind? Wie groß war die Stromstärke wenn die Abscheidung in 15 Minuten erfolgte?
16. Formulieren Sie die Halbreaktion für die Elektrodenvorgänge an inerten Elektroden bei der Elektrolyse von CuCl₂(aq)
17. Formulieren Sie die Halbreaktion für die Elektrodenvorgänge an inerten Elektroden bei der Elektrolyse von CuSO₄(aq)
18. Wie viel g Ag ist in der 50-Schilling-Sammler-Münze enthalten? (Masse 20 g)
19. Geben Sie die RG für die Cyanidlaugerei von Hornsilber an
20. Geben Sie die RG für die Cyanidlaugerei von Ag₂S an
21. Was versteht man unter Anreiberversilberung?
22. Warum löst Königswasser Au und Pt? Geben Sie die Gleichung für Goldauflösen in Königswasser an und unterstreichen Sie die Substanz die das Lösen überhaupt erst möglich macht
23. Wie viel Au enthält eine Kette mit dem Aufdruck 585? wie viel eine mit 18 Karat?
24. Sterlingsilber enthält neben dem namensgebenden Metall Cu. Wie viel g Cu ist in einer Tonne Sterlingsilber enthalten? Was wäre er aktuelle Preis für das enthaltene Ag, was für das enthaltene Cu? (in €)
25. Ein Schöpfer hat eine Silberpunze, die Graz als Herstellungsort und das Jahr 1840 angibt. Welcher Ag-Gehalt ist enthalten?
26. Eine Schale, 500 g, wird vergoldet. Wie viel g Au werden verwendet?
27. Eine Schale, 100 g, wird Gold plattiert. Wie viel g Au werden verwendet?
28. Ein Armband (50 g) wird mittels Golddoublé-Verfahren vergoldet. Wie viel g Au wird eingesetzt?
29. Welche Schmuckmetalle kommen gediegen vor?
30. Wie verhält sich Ag im photographischen Prozess
31. Nennen Sie Schmucklegierungen (Zusammensetzung + Farbe) Wo kauft der Schmuckhersteller das Material? Kauft er Metalle oder Legierungen und warum?