

## 1. Übungsblatt zur Vorlesung AC II – Trends im PSE

- 1) Nennen Sie fünf überwiegend metallische Eigenschaften!
- 2) Definieren Sie den Begriff „Übergangsmetall“! Gehen Sie dabei auf die Bezeichnungen „früh, spät, innere und äußere“ ein.
- 3) Nennen und beschreiben Sie drei wichtige Strukturen von Metallen! Welche Koordinationszahl besitzt das Metall? Wie viele oktaedrische und tetraedrische Lücken gibt es?
- 4) Die Begriffe „edel“ oder „unedel“ werden häufig verwendet. Was hat es damit auf sich?
- 5) Erklären Sie die Begriffe „Ionisierungsenergie“ und „Elektronegativität“
- 6) In den jeweiligen Gruppen der 4d- und 5d-Metalle ähneln sich nicht nur die Metalle selbst sondern man findet oft verblüffend ähnliche chemische Eigenschaften. Erklären Sie diesen Sachverhalt!