

2AHC1 AC Arbeitsblatt für 17. März 2020

Antworten (eventuell als Foto) am 17. März 2020 an [eleonore.lickl@hblva17.ac.at](mailto:eleonore.lickl@hblva17.ac.at) senden.

Arbeitsblatt Metalle / Metallurgie

1. Nach welchen Kriterien kann zwischen Metallen und Nichtmetallen unterschieden werden?
2. Ist diese Unterscheidung Metall / Nichtmetall immer eindeutig oder gibt es Elemente, die in einer metallischen und einer nichtmetallischen Modifikation auftreten?
3. Suchen Sie (mit Hilfe von Unterlagen, Quellen angeben), 10 physikalische Eigenschaften von Metallen
4. Suchen Sie (mit Hilfe von Unterlagen, Quellen angeben), 7 chemische Eigenschaften von Metallen
5. Wo stehen Metalle im PSE genau?
6. Was ist die häufigste Valenzelektronenkonfiguration von Metallen und wieso?
7. Welche Metalle sind nicht grau? Wie kommt die Farbe zustande?
8. Welche Metalle kommen gediegen vor? Wo stehen diese im PSE?
9. Ein Metall wird verdampft, sind diese Gase Nichtleiter? Begründen Sie Ihre Antwort.
10. Erklären Sie wieso Metalle bei höherer Temperatur schlecht leiten? Genaues Schema zeichnen

2AHC1 AC Arbeitsblatt für 18. März 2020

Antworten (eventuell als Foto) am 18. März 2020 an [eleonore.lickl@hblva17.ac.at](mailto:eleonore.lickl@hblva17.ac.at) senden.

Arbeitsblatt Metalle / Metallurgie

1. Was bedeutet kubisch-dicht? Was kubisch-raumzentriert? Was ist jeweils die Koordinationszahl (wie viele nächste Nachbarn hat das Zentralatom)?
2. Wie sind die drei wichtigsten Kristallgitter der Metalle aufgebaut?
3. Was versteht man unter einer Legierung? Was unter einem Substitutionsmischkristall? Was unter einem Einlagerungsmischkristall? Geben Sie je 2 Beispiele
4. Definieren Sie Erz, Gangart, taubes Gestein, Edelmetall, Buntmetall, Leichtmetall, Alaun, Amalgam, Schlacke, Anodenschlamm