

Die Elementgruppen des PSE

1. Doppelstunde: Erarbeitung

Phase	Beschreibung / Inhalt	Material/ Medien
Einstieg 10'	Die Lehrkraft stellt den Verlauf für die nächsten beiden Doppelstunden sowie die Aufgabe für diese Doppelstunde vor.	PowerPoint Folie 1-3
Optional: Vorstellung von „Padlet“ 20'	Die Lehrkraft stellt die Plattform „Padlet“ vor, falls diese noch nicht eingeführt wurde. In diesem Fall sind für die Erarbeitung sicherlich zwei Doppelstunden nötig.	www.padlet.com
Erarbeitung 65'	Die Lehrkraft teilt jedem*r Schüler*in ein Element zu. Sinnvoll sind die ersten 3 Elemente jeder Hauptgruppe sowie einige seltene Erde Elemente. Die Schüler*innen recherchieren anschließend zu ihrem Element. Die Quellen können vom Lehrer vorgegeben werden oder die Schüler*innen recherchieren frei. Anschließend setzen sich die Schüler*innen in Elementgruppen zusammen, um eine Übersicht mit „Padlet“ zu erstellen.	Tablets, PCs oder Laptops www.padlet.com App: MERCK PSE Mögliche Quelle 1 Mögliche Quelle 2 Mögliche Quelle 3
Reflexion 15'	Lehrer stellt die Reflexionsfragen vor. Die Schüler*innen diskutieren zu den Fragestellungen.	PowerPoint Folie 4

2. Doppelstunde: Präsentation und Kontrolle

Phase	Beschreibung / Inhalt	Material/ Medien
Einstieg 20'	Die Lehrkraft stellt den Stundenverlauf vor. Die Schüler*innen interpretieren das Periodensystem der Elemente von EuChemS	Powerpoint Folie 5-7
Präsentation 40'	Die Schüler*innen bereiten ihre Tische vor, indem sie ihr „Padlet“ öffnen und sich Elementproben von der Lehrkraft abholen. Anschließend bleibt pro Gruppe ein*e Schüler*in am Platz, um das „Padlet“ vorzustellen. Die restlichen Schüler*innen gehen zu den anderen Tischen und machen sich Notizen zu den Elementgruppen. Nach 15 min tauschend die Schüler*innen die Rollen.	Padlets auf Laptops oder PCs
Kontrolle 20'	Die Schüler*innen spielen in den Elementgruppen zusammen ein Quiz zu den Elementgruppen mit der App „Kahoot“ zu den Elementgruppen.	„Kahoot“
Reflexion 10'	Die Schüler*innen suchen sich einen vorgegebenen Reflexionsanfang aus und ergänzen.	Powerpoint Folie 8