

# Das Periodensystem der Elemente

Die Elementgruppen

# Stundenfahrplan für die nächsten Wochen

## 1. Doppelstunde

Erarbeitung:

1. Einzelrecherche im Internet zu einem Element
2. Zusammenfassung der Informationen der Elementgruppen
3. Reflexion

## 2. Doppelstunde

Ergebnispräsentation:

1. Das PSE mal anders
2. Galeriegang zu den Elementgruppen
3. Kahoot-Quiz zu den Elementgruppen



*Ich verbessere meine Fähigkeit im Internet zu recherchieren, indem ich wichtige und unwichtige Informationen unterscheide. Ich kenne die wichtigsten Eigenschaften der Elementgruppen.*

# 1. Doppelstunde: Erarbeitung

## 1. Einzelarbeit: (30 min)

Recherchiere die wichtigsten Eigenschaften, Vorkommen und Verwendungen zu deinem Element. Suche auch nach spannenden oder interessanten Fakten.

## 2. Gruppenarbeit (50 min):

- a) Findet euch in den Elementgruppen zusammen.
- b) Erstellt eine Übersicht eurer Elementgruppe mit Padlet
  - Achtet besonders darauf Gemeinsamkeiten, Unterschiede und Trends herauszustellen.
  - Geht auch auf die Atome der Element ein.

# 3. Reflexion

*Ziel (zur Erinnerung): Ich verbessere meine Fähigkeit im Internet zu recherchieren, indem ich wichtige und unwichtige Informationen unterscheide. Ich kenne die wichtigsten Eigenschaften der Elementgruppen.*

- Was habt ihr in Hinblick auf Internetrecherche und im Umgang mit digitalen Medien gelernt?
- Wie unterscheidet man wichtige und unwichtige Informationen im Internet?
- Würdet ihr Programme, Apps oder Internetseiten zum darstellen von Informationen in Zukunft nutzen? (z.B. Padlet) Welche Vor- und Nachteile gibt es gegenüber analogen Darstellungsmöglichkeiten (Zettel+ Stift)

# Das Periodensystem der Elemente

Die Elementgruppen

# Stundenfahrplan für die nächsten Wochen

## 1. Doppelstunde

Erarbeitung:

1. Einzelrecherche im Internet zu einem Element
2. Zusammenfassung der Informationen der Elementgruppen
3. Reflexion

## 2. Doppelstunde

Ergebnispräsentation:

1. **Das PSE mal anders**
2. **Galeriegang zu den Elementgruppen**
3. **Kahoot-Quiz zu den Elementgruppen**



*Ich verbessere meine Fähigkeit im Internet zu recherchieren, indem ich wichtige und unwichtige Informationen unterscheide. Ich kenne die wichtigsten Eigenschaften der Elementgruppen.*



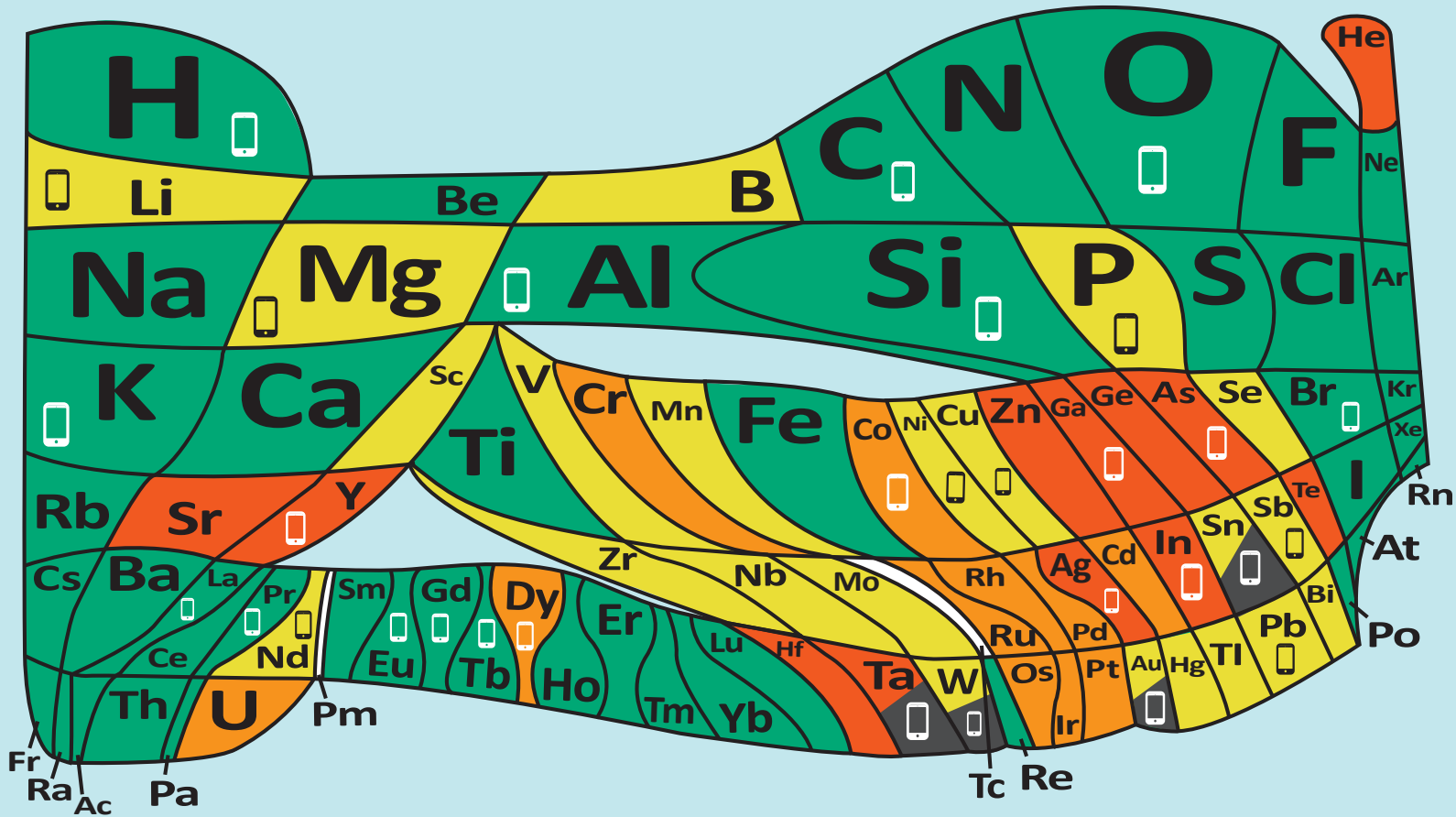
United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



2019  
IYPT  
International Year  
of the Periodic Table  
of Chemical Elements

# 90 Elemente, die unseren Alltag bestimmen

*Wie hoch ist das Vorkommen? Reicht es aus?*



- Ernsthafter Mangel in den nächsten 100 Jahren
- Steigender Mangel durch vermehrte Nutzung
- Begrenzte Verfügbarkeit, zukünftiges Versorgungsrisiko
- Reichliches Vorkommen
- Synthetisch
- Aus Konfliktmineralien gewonnen
- ☎
 Elemente, die im Smartphone eingesetzt werden

Erfahre mehr und mach beim Videospiel mit auf <http://bit.ly/euchems-pt>



Dieses Werk ist unter den Creative Commons Attribution-NoDerivs CC-BY-ND lizenziert



Basiert auf der Vorlage von WF Sheehan's 'A Periodic Table with Emphasis' veröffentlicht in Chemistry, 1976, 49, 17-18

# Reflexion



Das habe ich heute entdeckt...



Ich bin wieder einen Schritt weiter gekommen...



Darüber denke ich noch nach...



Es war anstrengend als...



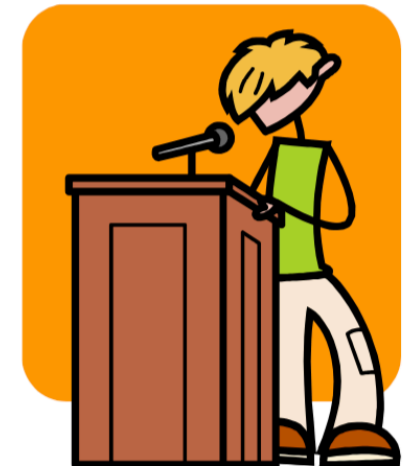
Das finde ich ganz wichtig!



Das möchte ich noch genauer erforschen...



Eine Frage die mich beschäftigt...



Ich kann jetzt Neues zu unserem Thema sagen...