**Concept Map Atombau**

Einzelarbeit

1. Schneide die folgenden Begriffe aus.
2. Sortiere die Begriffe. Auf einen Stapel kommen alle Begriffe, zu denen du mindestens einen erklärenden Satz sagen kannst, auf den zweiten Stapel kommen die Begriffe, bei denen du das nicht kannst.

Partnerarbeit

1. Vergleicht eure Stapel und erklärt euch gegenseitig die Begriffe, die ihr nicht konntet.
2. Sind immer noch Begriffe übrig, die ihr nicht erklären könnt? Dann nehmt euer Heft und/oder das Chemiebuch zu Hilfe und schlagt diese Begriffe nach.

Einzelarbeit

1. Sortiere nun erneut die Kärtchen. Welche gehören inhaltlich zusammen?
2. Lege eine Concept Map aus den Begriffen. Lege dazu alle Kärtchen, die zusammen passen zusammen und verbinde sie mit Pfeilen. Beschrifte die Pfeile, so dass man die Zusammenhänge erkennen kann. Schaffe möglichst viele Querverbindungen und achte darauf, dass die Concept Map übersichtlich und verständlich wird. Wenn Du Hilfe dabei brauchst, kannst Du Dir am Pult Unterstützung holen.
3. Wenn Du alle Kärtchen verbunden hast, klebe sie auf.
4. Wenn Du möchtest, kannst Du nun Deine Concept Map ergänzen – vielleicht fallen Dir noch weitere passende Begriffe ein, oder Du visualisierst Deine Concept Map.

**Wichtige Begriffe zum Thema Atombau:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dalton | Rutherford | Kern-Hülle-Modell | Bohr |
| Schalenmodell | Elektronen | Elektronen | Kugel |
| massiv | Kern | Kern | Protonen |
| Neutronen | Schalen | Marienkäfer | Fußballfeld |
| neutral | negativ | positiv |  |

Eventuell:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Thomson | Rosinenkuchen-modell | Elektronen | Positive Masse |
| Rosinen | Teig |  |  |

**Concept Map Atombau – Schwierigkeitsstufe 2**

**Concept Map Atombau – Schwierigkeitsstufe 1**

Marienkäfer

**Concept Map Atombau – Schwierigkeitsstufe 3: keine Vorgaben**

Neutronen

Neutronen

Schalen

Schalenmodell

Hülle

Negativen Elektronen

Rosinenkuchenmodell

Rutherford

Dalton

**Concept Map Atombau - Lösungsvorschlag**

Dalton

Rutherford

Bohr

Thomson

Atom ist

massiv

Rosinenkuchenmodell

Rosinen

Teig

Negative Elektronen

Positive Masse

Atom besteht aus

Kern-Hülle-Modell

Kern

Hülle

Atom besteht aus

Protonen

Elektronen

besteht aus

Schalenmodell

Schalen

Atom besteht aus

Protonen

Elektronen

Kern

Neutronen

und

und

Neutronen

Größen-verhältnis wie

besteht aus

entspricht

Fußballfeld

Marienkäfer

zu