|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ☉ | **Die Versuche Ernest Rutherfords zum Aufbau von Atomen** | **Zusatz** |
| Erarbeite und halte einen Vortrag:  Lies im Buch den Text zu den Versuchen von Ernest Rutherford durch und führe dann das Applet „Rutherford-Streuung“ <https://phet.colorado.edu/de/simulation/rutherford-scattering> aus. Beachte: Das Applet idealisiert die Voraussetzungen.  Lasse dich bei der Gestaltung deines Vortrags u.a. von folgenden Fragen leiten:   1. Was wurde im Versuch gemessen? 2. Welchen Einfluss hat der Aufbau des beschossenen Atoms auf das Messergebnis? 3. Welche neue Erkenntnis hatte damals der Versuch erbracht? 4. Vergleiche den Applet-Versuch mit der Realität. | | |