Wie schwer ist ein Atom? (Heftüberschrift)

- Schau dir hierzu folgendes Video an https://www.youtube.com/watch?v=xQaafi2zLik und lies im Buch S. 90/91.
- 2. Notiere dir in deinem Heft übersichtlich und nachvollziehbar Informationen zu folgenden Fragen:
 - In welcher Einheit wird die Atommasse gemessen?
 - Wieviel Gramm entspricht diese Einheit? (notiere dir die ausgeschriebene Zahl und die Zahl als Zehnerpotenz)
 - Wo genau kann man die Atommasse für ein bestimmtes Atom ablesen?
 Welches ist das leichteste, welches das schwerste Atom (mit Angabe ihrer Masse)?
 - Wie wurde aus der Masse eines Kohlenstoffatoms die genaue Atommasseneinheit ermittelt?
 - Wieviel Kohlenstoffatome befinden sich in 12g Kohlenstoff?
- 3. Bearbeite im Buch S. 91, A1-A4.

 Hinweis zu A2: es muss richtig heißen: "...dass 1 g Wasserstoff 6·10²³ Atome enthält."
- 4. Wie kann man die Masse von Atomen ermitteln? Erkläre in deinem Heft kurz das Verfahren der Massenspektrometrie mithilfe des Buches S. 168.

Siehe ggf. auch: https://www.youtube.com/watch?v=onVfiL4yBZM

Hinweis zu den Abkürzungen:

N = Anzahl

m = Masse