

Chemie/ Physik

<https://youtu.be/cG770N48Hzk>

Seht euch folgendes Video über das Bohr'sche Atommodell an!

Arbeite folgende Fragen aus! Die Arbeit ist ziemlich umfangreich, deshalb gebe ich euch nichts für Physik auf.

Schreibe die Fragen ins Heft.

Die Antworten sollen einen zusammenhängenden Text ergeben! Schreibe daher die Antworten ohne Fragen auf. Dieser Text wird benotet, also versuche bitte eine gute Arbeit zu machen. Arbeite genau und ausführlich, wenn du eine Skizze machst, bekommst du Extrapunkte.

Am Ende sollst du verstehen, wie die Elektronen um den Kern angeordnet sind.

Überschrift: Das Schalenmodell nach Niels Bohr

Womit hat sich Niels Bohr beschäftigt und welches Modell hat er entwickelt?

Wir wissen schon einiges über Atome. Beschreibe kurz. ( Aufbau, Kern, Masse, Teilchen)

Wonach werden die Elemente im Periodensystem eingeteilt?  
Jede Atomsorte hat eine bestimmte Anzahl von .....

Niels Bohr hat sich überlegt, warum die Elektronen nicht in den Kern fallen. Erkläre seine Überlegung ( Fliehkraft, elektrische Anziehungskraft).

Er hat herausgefunden, wie sich die Elektronen um den Kern bewegen. Wie nannte er diese erlaubten Bahnen?

Wieviele Elektronen dürfen sich auf einer Schale befinden? Wieviele Elektronen haben Platz?  
(Name der Schalen, Anzahl der Elektronen)