

Name: Komeill Mohammed Ali

Datum: 02.12.20.

Ort: RGR / PH1

Doppelstunde

es fehlte: keiner

Thema: Atommodelle

### TOP 1 - Vorträge

-Die Vorträge werden verschoben und somit erst nach den Weihnachtsferien begonnen  
-> Grund: Man weiß nicht wann der Präsenzunterricht eingestellt wird, somit erst die Dinge erledigen, die nach einer Einstellung nicht möglich sind

Ablauf der Vorträge:

- erstmal eine theoretische Vorstellung beziehungsweise Darstellung des Themas
- danach ein praktisches Beispiel anhand einer (Abitur-)Aufgaben

-Die Abituraufgaben von 2016-2020 lassen sich alle mit der Lösung auf der Internetseite nibis.de finden.

### TOP 2 - Abiturprüfung

-Die Abituraufgaben von 2016-2020 lassen sich alle mit der Lösung auf der Internetseite nibis.de finden.

-Ablauf der Prüfung: zwei Vorschläge, die Zeit zum Auswählen beträgt 30 Minuten.

### TOP 3 – Thema Atommodelle angefangen

-nach **Demokrit** ca. 400v. Chr: Stoffe bestehen aus kleinsten unteilbaren Teilchen, es gibt unendlich viele von diesen kleinsten unteilbaren Teilchen

-nach **Dalton** ca. 1803 n. Chr.: er ergänzte, beziehungsweise ersetzte das Modell: Atome eines Elements sind identisch in Volumen und Masse; - Bei chemischen Reaktionen werden die Atome der Ausgangsstoffe neu angeordnet und in bestimmten Anzahlverhältnissen miteinander verknüpft; -Umwandlung eines Atoms ist nicht möglich, das heißt man kann aus Eisen kein Gold machen z.B

-nach **Thomson** ca.1903 n. Chr.: -Rosinenkuchenmodell, Atome bestehen aus negativen und positive Teilchen, welche im Atom verteilt sind ähnlich wie beim Rosinenkuchen die Rosinen verteilt sind

-nach **Rutherford** ca. 1911. N. Chr.: -der Rutherford-Versuch( Fortsetzung, siehe nächstes Stundenprotokoll)

Hausaufgabe: keine

Komeill Mohammed Ali

Protokollant