

# CHEMIEAUFGABEN KL.9B A-KURS

Liebe Schüler der Chemie A-Kurses Klasse 9b,

ein wichtiges chemisches Gesetz gilt es zu wiederholen, da es bei allen chemischen Reaktionen Anwendung findet! Wir wenden das Gesetz an, wenn wir chemische Reaktionen aufstellen und ausgleichen.

- 1) Notiere dir das Wichtigste in deinen Hefter!  
Gesetz von der Erhaltung der Masse= Massenerhaltungsgesetz  
Werden Stoffe bei chemischen Reaktionen, wie zB. beim Verbrennen leichter oder schwerer?
- 2) Die Wissenschaftler Robert Boyle, Antoine L. Lavoisier und Michail W. Lomonossow führten Experimente durch. Zu welchen Schlussfolgerungen kamen sie? Informiere dich über diese Wissenschaftler im Internet und notiere kurz ihren Lebenslauf und ihre Verdienste!
- 3) Was besagt das Gesetz von der Erhaltung der Masse? Formuliere eine Definition! Welche Bedingung muss unbedingt beachtet werden?

Hier kannst du dir eine Zusammenfassung als Video anschauen:

[https://www.youtube.com/watch?v=ZZdvJ\\_mJXbg](https://www.youtube.com/watch?v=ZZdvJ_mJXbg)

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_QFOwICbTq8](https://www.youtube.com/watch?v=_QFOwICbTq8)

- 4) Notiere für die Verbrennung von Eisen die Wort- und Formelgleichung zur Wiederholung! Vergiss nicht das Ausgleichen!

Viel Erfolg!

Euer Chemiefachlehrer Herr Schemmel