



## **Klasse 9a, 9b, 9c und 9d (RD)**

### **Aufgaben für das Distanzlernen Chemie 11.01.-15.01.21**

Liebe Schülerinnen und Schüler,

im Anschluss findet ihr die Aufgaben für das Distanzlernen für die Woche vom 11.01. bis zum 15.01.21 verpflichtend für alle Klassen.

Die Aufgaben müssen bis Freitag, 15.01.2021 um 14 Uhr bearbeitet und zurückgeschickt worden sein!!!

### **Thema: Thermitreaktion**

#### **Hier eure heutigen Distanzaufgaben:**

Das Jahr 2020 ist nun Geschichte. Leider haben wir/ habt ihr coronabedingt nicht so experimentieren können, wie es euch vielleicht Spaß gemacht hätte.

Als kleine Entschädigung möchte ich das neue Jahr mit ein paar Chemie-Experimenten XXL begrüßen. Von Galileo gibt es dazu einige spektakuläre Videos, in denen sich Chemiker zum Ziel gesetzt haben, „verrückte“ Chemieexperimente um das Hundertfache zu vergrößern.... Bitte nicht nachmachen!!!

#### **Euren Aufgaben:**

1) Seht euch im Internet folgende Sendung dazu an:

<https://www.prosieben.de/tv/galileo/videos/extrem-chemie-experimente-clip3>

2) Habt ihr das Video aufmerksam verfolgt? Eure Aufgabe ist es nun, ein Versuchsprotokoll zum Thermitversuch im Labor zu schreiben. Denkt dabei an die einzelnen Unterpunkte, die beim Schreiben eines Versuchsprotokolls beachtet werden müssen und versucht, eure Beobachtungen genau zu schildern. Mithilfe des Videos sollte es euch auch gelingen, den Versuch auszuwerten.

Weitergehende Informationen sowie Reaktionsgleichungen findet ihr im Internet.



# Ernst – Immel – Realschule

einma(r)lig – innovativ – respektvoll und sozial

---

3) Zum Schluss beantwortet bitte folgende Fragen:

- a) Woraus besteht das Thermitgemisch?
- b) Wozu wurde/wird das Thermitgemisch im Alltag benutzt?
- c) Warum wird für das Ingangsetzen des Versuchs kein Streichholz sondern eine „Wunderkerze“ benötigt?
- d) Welches Produkt entsteht bei der Thermitreaktion?
- e) Beschreibe, welche chemischen Vorgänge bei der Thermitreaktion ablaufen, die dazu führen, dass die Pfanne schmilzt.

**Tipp:** Falls ihr Interesse an weiteren Videos zu Chemieversuchen XXL habt, so findet ihr sie bei Google unter den Stichworten „galileo extrem chemie experimente“.

Viel Spaß beim Zuschauen!

**Abgabetermin:** Freitag 15.01.2021 per eMail-Anhang an

a\_raddatz@eir-marl.com