

## **AB zum Video: Die Sendung mit dem Chemikanten – Folge 3:**

### **Natrium und Chlor: Gift im Mineralwasser?**

Info: Die Aufgaben sind parallel zum Film zu beantworten. Ihr lest euch also immer die kommende Frage durch und stoppt den Film dann, um sie zu beantworten.

Das Video ist in Kapitel a) bis d) eingeteilt. Die Zeiten der Kapitel findet ihr in der Videobeschreibung.

Zur Sicherheit hier nochmal der Videolink: [Die Sendung mit dem Chemikanten – Folge 3](#)

#### **Aufgaben zu Kapitel a)**

1. Welcher gefährliche Stoff soll im Mineralwasser enthalten sein?
2. Schreibe vom ersten Mineralwasser-Etikett die ersten 5 Inhalte ab.

#### **Aufgaben zu Kapitel b)**

3. Welche besonderen Eigenschaften hat Natrium?
4. Was erkennt man, wenn Natrium aufgeschnitten wird?
5. Beschreibe, was man erkennt, wenn Natrium in Wasser gegeben wird.
6. Was ist der Unterschied beim zweiten Versuch mit Natrium?
7. In welcher Form ist Natrium im Mineralwasser enthalten?

#### **Aufgaben zu Kapitel c)**

8. Nenne die wichtigen Eigenschaften von Chlor. Wozu wurde es früher eingesetzt?
9. Woher kennst du Chlor in der heutigen Zeit mit seinem besonderen Geruch?
10. Was kannst du erkennen, kurz nachdem die Salzsäure auf das Kaliumpermanganat (dunkles Pulver) getropft wird?

#### **Aufgaben zu Kapitel d)**

11. Was wird mit dem Stück Natrium zuerst gemacht?
12. Beschreibe, was man erkennt, wenn das Natrium in den Standzylinder mit Chlor gegeben wird.
13. Was entsteht als Reaktionsprodukt am Ende?
14. Schreibe die Reaktionsgleichung auf: \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_