

## Prüfungsprotokoll

### Chemie

1. Formeln zeichnen für diverse Verbindungen (Kaliumiodid/ Dichlormethan/ Wasser)
2. Zwischenmolekulare Kräfte Wasser und Dichlormethan
3. Wasserstoffbrücken zwischen Wassermolekülen aufzeichnen
4. Pent - 1 - en zeichnen  
Was passiert wenn es mit Brom reagiert?  
Was passiert wenn es mit Bromwasserstoff reagiert?  
(Art der Reaktionen / Produkte mit Lewisformeln aufzeichnen)
5. Reaktion von Kaliumiodid und Brom aufschreiben

### Bio

1. Gezeigt: 2 Bilder einer Zelle unter dem Lichtmikroskop
2. Oberes Bild, ist das eine pflanzliche oder tierische Zelle, warum?
3. Unteres Bild (Osmose), Fragen zu hypertonisch, hypotonisch und isotonischer Umgebung.
4. Bild einer Membran (gezeichnet) fragen zum Transport durch die Membran
5. Bild eines Körpers „Erklären Sie den Verdauungsvorgang“
6. 3 Begriffe (Homologie / Quastenflosser/ Meiose) „Wählen Sie einen Begriff aus und erklären Sie ihn“

### Physik

#### Mäppchen mit 2 Blättern

1. Blatt 1 „Horizontaler und Senkrechter Wurf“
2. Erläutern Sie
3. Zeigen Sie die Kräfte auf
4. Energieerhaltung
5. Blatt 2 „Lorenzkraft“
6. Erläutern Sie
7. 2 parallele, stromdurchflossene Leiter, was passiert?

### Mathe

1. Schreiben Sie  $1/x$
2. Leiten Sie ab, was ist das Ergebnis an der Stelle 1
3. Was bedeutet das?
4. Herleitung über Differentialquotienten
5. Kombinatorik: 5 Kugeln in einer Urne (1,2,3,4,5), Sie nehmen 3 raus, zählen Sie die Möglichkeiten auf
6. Binomialkoeffizienten / Rechenregeln