

## Beilage 2:

### Interview: Klug Hans-Peter

Fragen, ob das Interview aufgezeichnet werden darf

naja

Wie geht's dir mit Chemie?

Gut

Lieblingsgegenstand:

Turnen

Periodensystem ist doch eher trocken und schwer zu verstehen:

Wie geht es dir damit, ist es dir schwer gegangen?

Eigentlich nicht

Warum nicht, was ist dir leicht gefallen?

Die Reihenfolge der Elemente

Wie hast du den Stationenbetrieb gefunden, hast du das das erste Mal gemacht?

Nein in der Volksschule schon

Wie hast du das jetzt in Chemie gefunden?

Ja eh super

Bei welcher Station hast du dir am meisten gemerkt?

Die Schrift der Chemie

Hast du das Gefühl, dass du dir das Periodensystem so leichter merkst, als wenn der L das vortragen und dann abprüfen würde?

Ungefähr gleich

Hat es dir Spaß gemacht, oder hörst eher zu

Eher Stationenbetrieb

### Arbeitsaufträge: Lösung

Bestimme mit Hilfe des Periodensystems die Anzahl der Protonen von folgenden

Elementen: Na<sub>11</sub>, P<sub>15</sub>

Al<sub>13</sub>, Mg<sub>12</sub>, , Cl<sub>17</sub>,

Ist die Anzahl der Neutronen in diesen Elementen immer gleich?

Nein,

Das Element Magnesium (= Mg ) befindet sich in der 3. Periode und 2. Hauptgruppe des Periodensystems.

Aus wie vielen Schalen setzt sich die Hülle eines Atoms zusammen? 3 Schalen

Wie viele Außenelektronen (= Valenzelektronen ) besitzt dieses Atom? 2

## Interview: **Urbanz Johanna**

Wie geht's dir mit Chemie?

**Geht so, mein Traumfach ist es nicht, aber ich hab nichts gegen Chemie**

Fragen, ob das Interview aufgezeichnet werden darf

**Ja**

Lieblingsgegenstand?

**Englisch, weil ich mir leicht tu**

Wie geht es dir mit dem Periodensystem, ist es für dich schwer zu verstehen?

**Na ja, wenn man es einmal kapiert hat, dann geht es schon**

Hast du das Gefühl, dass du dir das Periodensystem so leichter merkst, als wenn der L das vortragen und dann abprüfen würde?

**Ja es ist halt lustiger und leichter zu verstehen, wie wenn alles auf der Tafel herzeigt wird**

Welche Stationen schon gemacht

**Setzleiste, Bandolo, Memory und noch eine**

Bei welcher am meisten gelernt?

**Die Setzleiste, weil's zum Anschauen war und selber zum Erarbeiten war**

Woran kannst du dich besonders gut erinnern?

**Chrom, mit den Armaturen, weil Bilder zum Anschauen dabei waren**

### **Arbeitsaufträge:**

Das Element Magnesium (= **Mg** ) befindet sich in der 3. Periode und 2. Hauptgruppe des Periodensystems.

Aus wie vielen Schalen setzt sich die Hülle eines Atoms zusammen? **3 Schalen**

Wie viele Außenelektronen (= **Valenzelektronen** ) besitzt dieses Atom? **2**

Um welche Atome handelt es sich:

Dieses Element befindet sich in der 2.Periode und hat ein Außenelektron? **Li**

Dieses Element nennt 13 Protonen sein eigen? **Al**

Dieses Element befindet sich in der 4.Periode und in der 7. Hauptgruppe? **Br**

## Interview: Vötsch Lisa

Fragen, ob das Interview aufgezeichnet werden darf

Ja

Wie geht's dir mit Chemie, magst das?

Ja eigentlich schon

Gibt es Fächer, die du lieber magst als Chemie

Ja schon BE oder LÜ

Lieblingsgegenstand?

BE

Wie geht's dir mit dem Stoff des Periodensystems

Ja eh gut

Glaubst, dass du das gut verstanden hast?

Ja man muss es halt öfter durchlesen, dass man es sich merkt, aber so ist es eigentlich nicht schwierig

Hast du dich eigentlich auch außerhalb der Stunde ein wenig damit beschäftigt

Ja schon

Warum eigentlich weil du musstest, oder aus eigenem Interesse?

Na nur einmal zum Wiederholen und damit ich es in der Stunde dann besser weiß

Wie weit bist schon gekommen

6 Pflichtstationen

Wie gefällt dir das Zusammenarbeiten in der Gruppe, kommst mit der Gruppe gut zurecht?

Ja schon

Ist wirklich Teamarbeit oder sind ein paar dabei die sich auch abseilen?

Na eigentlich man muss schon mitarbeiten, sonst ermahne einem die anderen eh, es ist nämlich auch nicht lustig, wenn einer daneben sitzt und nichts tut

Das ist bei euch nicht der Fall?

Nein eigentlich nicht

Welche Stationen hast du gern gemacht und bei welchen ist auch was hängen geblieben?

Memory und Setzleiste

Könntest du mir jetzt noch ganz schnell 5 Elemente aufzählen?

Al, P, Hg, He, Pt : Verwendung und Abkürzung

Was ist dir jetzt zuerst eingefallen: das Bild, Symbol oder was?

Zuerst das Bild

## Arbeitsaufträge:

Bestimme mit Hilfe des Periodensystems die Anzahl der Protonen von folgenden Elementen: Na<sub>11</sub>, Cl<sub>17</sub>

Das Element Kalium (=K) steht in der 4. Periode und 1. Hauptgruppe des Periodensystems. Was kannst du über den Aufbau seiner Atome aussagen?

1 Elektron auf der äußersten Schale,

4 Schalen,

19 Gesamtelektronen= Protonen= Neutronen (Irrtum:Ca Verwechslung)

## Interview: **Hidden Peter**

Fragen, ob das Interview aufgezeichnet werden darf

**Ja**

Magst du Chemie

**Ja, weil ich in eine weiterführende Weinbauschule gehen möchte und da brauch ich es, wegen der Spritzmittel und deren Zusammensetzung**

Lieblingsgegenstand

**Mathematik**

Warum

**Weil es für mich leicht ist und ich mag das Rechnen**

Wen hast da

**Auch die Frau Fessler**

Periodensystem ist doch eher trocken und schwer zu verstehen:

Wie geht es dir damit?

**Etwas kompliziert, aber es geht**

Was war kompliziert?

**Das mit den ganzen Schalen, den Elektronen, Protonen und Neutronen**

Hast du das Gefühl, dass du dir das Periodensystem so leichter merkst, als wenn der L das vortragen und dann abprüfen würde?

**Stationenbetrieb ist voll cool, es geht schon viel leichter**

Welche schon?

**Memory**

**Nur das gemacht**

Merkt man sich das auf diese spielerische Art leichter?

**Ja viel leichter**

Was hat dir bis jetzt in Chemie am Besten gefallen?

**Stationenbetrieb und Punktesystem : Mitarbeit plus**

## Arbeitsaufträge:

Bestimme mit Hilfe des Periodensystems die Anzahl der Protonen von folgenden Elementen:  $Mg_{12}$

Ist die Anzahl der Neutronen in diesen Elementen immer gleich?

**Es gibt Ausnahmen**

Bestimme mit Hilfe des Periodensystems die Anzahl der Elektronen von folgenden Elementen:  $C_6$

## Interview **Schriegl Bernhard:**

Fragen, ob das Interview aufgezeichnet werden darf

**Ja**

Lieblingsgegenstand:

**Englisch**

Magst du auch Chemie:

**Ja**

Warum?

**Weil es mich interessiert, woraus Sachen zusammengesetzt sind, oder wie etwas entsteht**

Was hat dir am Besten gefallen:

**Die Elemente, weil man jetzt weiß, wie man sie einsetzen darf**

Wie findest du den Stationenbetrieb, den du gerade machst?

**Total lustig: mit Wissen und spielerischen Methoden**

Hast du das Gefühl, dass du dir auch was gemerkt hast bei dem Stationenbetrieb?

**Ja schon**

Bei welcher Station am meisten?

**Setzleiste: Kärtchen zuordnen und wer bin ich**

Was hätte man deiner Meinung nach besser machen können?

**Ich weiß nicht, eigentlich bin ich zufrieden**

Hast du das Gefühl, dass du dich auskennst?

**Mittelmäßig, muss ich erst noch alles wiederholen**

**Mit den Abkürzungen tu ich mir schwer**

**Ja, muss zwar für den Test noch einiges wiederholen, aber durch die Gruppenarbeit hab ich mir schon sehr viel gemerkt**

Hast du das Gefühl, dass du dir das Periodensystem so leichter merkst, als wenn der L das vortragen und dann abprüfen würde? Begründen lassen!

**Ja, weil man nicht so viel schreiben muss**

**d.h. man macht zuerst etwas, z.B.: Kärtchen zuordnen und dann schreibt man sich Stichwörter auf.**

Wie geht's dir mit der Gruppe?

**Ja gut!**

ist es nicht so dass sich einige in der Gruppe absetzen,?

**Nein im Gegenteil**

## Arbeitsaufträge:

1. Was verstehst unter Protonen, Elektronen und Neutronen?  
**Richtig**
2. Bestimme mit Hilfe des Periodensystems die Anzahl der Elektronen von folgenden Elementen: B<sub>5</sub>, C<sub>6</sub>, N<sub>7</sub>, O<sub>8</sub>  
**Konnte es richtig erklären**
3. Das Element Magnesium (= Mg ) befindet sich in der 3. Periode und 2. Hauptgruppe des Periodensystems.  
Aus wie vielen Schalen setzt sich die Hülle eines Atoms zusammen? **3 Schalen**  
Wie viele Außenelektronen (= **Valenzelektronen** ) besitzt dieses Atom? **2**
4. Versuche das Atom des Elements Stickstoff (=N ) zu zeichnen (Schalen, Elektronen)
  - a. Stickstoff findest du in der 2. Periode und 5. Hauptgruppe des Periodensystems  
**2 Schalen: 1. Schale: 2 e**  
**2.Schale: 5 e**

## Interview: **Hiden Bernhard**

Fragen, ob das Interview aufgezeichnet werden darf?

Ja

Wie geht es dir mit dem Fach Chemie?

Nicht schlecht, interessant ist es, weil wir viele Projekte machen und wir machen viele Sachen, tun Sachen ausprobieren und Spiele, damit uns Chemie leichter fällt

Was hat dir bis jetzt am Besten gefallen?

Papierprojekt, weil wir es in der Gruppe ausarbeiten mussten und dann vor Lehrern, Inspektor Eltern und Direktor aufsagen musste

Was war dann an 2. Stelle?

Ist eigentlich alles interessant, aber das Blöde ist meine Gruppe, mit denen komme ich nicht so zusammen, finde ich blöd, weil sie III LG zusammengetan hat

Was ist das Problem in der Gruppe

Dass man sich nicht richtig in der Gruppe versteht, dann kommen Streitereien heraus, dann kriegt man wieder ein Minus das ist schon recht blöd

Würdest du dir wünschen, dass ihr Leistungsmäßig da mehr zusammengemischt seid?

Ja

Wie gefällt dir jetzt der Stationenbetrieb?

Finde ich lustig, nicht schlecht, das Schlechte wird nur der Test sein

Warum?

Weil ich das alles vergessen werde was ich da mache, das merke ich mir nicht, das weiß ich jetzt schon

War eine Station dabei, wo du das Gefühl hast, da hab ich mir eigentlich recht viel gemerkt?

Ja bei wer bin ich und bei Setzleiste

Was hast du dir jetzt davon gemerkt?

**Gold: Au**

Löst sich in Königswasser

Schmuck

**sonstige Verwendung:**

Münzen

Barren

Hast du das Bild vor Augen?

Nein, Bilder merk ich mir nicht

Weißt was über den Phosphor, war der dabei?

Ja schon aber da weiß ich nichts mehr



Hast du das Gefühl, dass du dir das Periodensystem so leichter merkst, als wenn der L das vortragen und dann abprüfen würde?

Ja schon aber wäre gut wenn wir dafür mehr Zeit gehabt hätten

### Arbeitsaufträge:

Um welche Atome handelt es sich:

Dieses Element befindet sich in der 2.Periode und hat ein Außenelektron? **Li**

Dieses Element nennt 13 Protonen sein eigen? **Al**

Dieses Element befindet sich in der 4.Periode und in der 7. Hauptgruppe? **Br**

Das Element Kalium (=K ) steht in der 4. Periode und 1. Hauptgruppe des

Periodensystems. Was kannst du über den Aufbau seiner Atome aussagen? **1 Elektron auf der äußersten Schale,**

**19Schalen, Elektronen= Schale**

**Protonen= Kern**

**Neutronen= außerhalb vom Kern**

Bestimme mit Hilfe des Periodensystems die Anzahl der Elektronen von folgenden

Elementen: **C<sub>4</sub>**