Arbeitsplan Physik/Chemie Klasse 7 b,c vom 01. - 12.06.2020

Achtung dieser Plan gilt für 2 Wochen

- 1. Lies dir die Seiten 48-51 in deinem Buch gut durch.
- 2. Schreibe die Überschrift "Reaktionen im Atommodell" ordentlich in dein Heft.
- 3. Erledige die Aufgabe 2 auf Seite 48 in dein Heft.
- 4. Bearbeite die Arbeitsblätter "Reaktionen im Atommodell ganz einfach" und "Mendelejews Periodensystem"
- 5. Lies dir die Seiten 58-59 in deinem Buch gut durch.
- 6. Schreibe die Überschrift "Salzgewinnung" ordentlich in dein Heft.
- 7. Bearbeite dazu die Aufgabe 2 auf der Seite 58.
- 8. Bearbeite die Arbeitsblätter "Kochsalzgewinnung" und "Salzbergwerke und "Hall"-Orte"

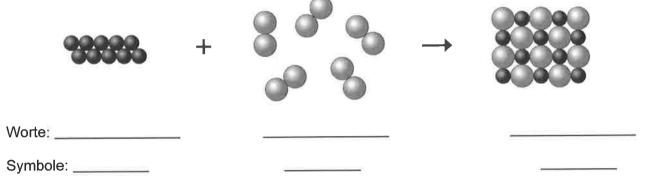
Aus organisatorischen Gründen wende dich bitte wenn dir etwas unklar ist oder du Hilfe brauchst, an Frau Dr. Reuter.

Du erreichst sie unter folgender Emailadresse:

sibylle.reuter@pfrimmtalschule.de

Reaktionen im Atommodell – ganz einfach

1. a) Beschrifte die Reaktion, die hier im Atommodell nach DALTON abgebildet ist mit den folgenden Begriffen: Magnesiumoxid · Magnesium · Sauerstoff · O₂ · 2 MgO · 2 Mg



b) Stelle die folgenden Reaktionen in ähnlicher Form dar:

Reaktion von Zink und Schwefel:					
Atommodell:	+				
Worte:	+	;			
Symbole:	<u>+</u>				
Reaktion von Sauerstoff und Wasserstoff					
Atommodell:	+				
Worte:	+				
Symbole:	+				
Reaktion von Kupfer und Sauerstoff					
Atommodell:	+				
Worte:	+				
Symbole:	+				

Mendelejews Periodensystem



Im Jahre 1869 veröffentlichte der russische Chemiker Mendelejew seinen Bericht "Über die Beziehungen der Eigenschaften zu den Atomgewichten der Elemente". Darunter verbarg sich das wichtigste Ordnungssystem der Chemie. Es wird heute als das **Periodensystem der Elemente (PSE)** bezeichnet. Wie viele Chemiker seiner Zeit hatte Mendelejew lange nach einem Ordnungssystem für die 63 damals bekannten Elemente gesucht.

MENDELEJEW übertrug das Kartenspiel Patience auf die chemischen Elemente und beschriftete Karten mit den Namen und den chemischen Eigenschaften der Elemente.

Eine erste Sortierung nach der Atommasse brachte erst noch kein befriedigendes Ergebnis.

1. Ergänze den Lückentext mit den folgenden Begriffen:

1869 · 72,9 g · chemisch verwandten · Edelgase · Ge · Germanium · Hauptgruppen · Kalium · Kernladungszahl · Natrium · nebeneinander · Si · Sn · Wasserstoff

	Н
Morra	in 1,0
Wwwtigh	n el
Ould	н,0

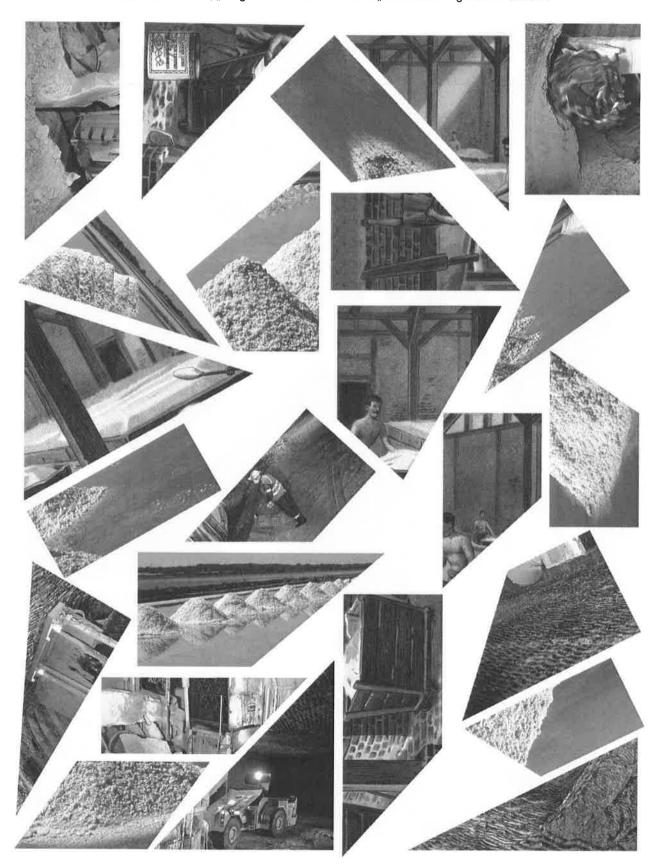
	0
Be	Mg
Atompasion 9	Attornumbers 24 ;
II+ finigrowy	Wardglant +II
Ould Be	Oned MigiCl
Chief Strike red.	Chief projet me Wazner enny Linge
Marie on Color	Witter and Colds
В	AI
Alongueich (O,B	Atompreicht 27
Wengles +III	Workplant +III
Oakl B ₂ O ₃	Onto Al ₂ O ₃
GB0 0504	003 /4-3
C	S
Atomparkon 12	Acongowichi 26
Wwighet 4TV	Wortglass +II
ned CO,	Cauld SIO
N	P
Atongosiche 14	Attengered 31
Wertoless -IIT.V	Vertighed ~III,V
Osso N.O.	Outd P ₂ O ₃
Continue net Francisco de Carre	Chief belefel mill Witness of a Silver
STORES SER CALL	77
0	S
Alexandre 18	Alerromicht 32
Wertglass -II	Wardplant -13
	Outd SO
	Charles and Tillians
F	C
Astropounité 10	Altorrepositcht 35,
Wedget	Wartglad -
	Owld
Long by Plant	Asset of Females
(managed)	Date of the State
Na	B
Alaragement 23	Atomptivent 39
Wordgladt +1	Worsigkett e
Out Na ₂ O	Ord K ₄ O
and the second s	Ond K ₄ ()

MENDELEJEW ordnete die Elementkarten nach steigenden Atommassen so un-
tereinander an, bis die Elemente wie
Lithium, in einer Reihe
standen. Der nahm
als leichtestes Element eine Sonderrolle ein.
In seiner Veröffentlichung von ließ MENDELEJEW Plätze für Ele-
mente frei, die seiner Meinung nach noch entdeckt werden müssten. Dies war
zum Beispiel zwischen (Silicium) und (Zinn) das
später entdeckte Element mit dem Symbol
und der Atommasse
Später wurde mithilfe der die Sortierung noch
einmal zur heutigen Anordnung verändert. Durch die inzwischen entdeckten
konnten 8 gebildet
werden. Die erste bis siebte Hauptgruppe entsprachen Reihen, die schon
MENDELEJEW gebildet hatte.

Kochsalzgewinnung

ARBEITSBLATT

1. Auf dieser Seite befinden sich die Puzzleteile für drei Bilder, Meeressaline und Bergmännischer Abbau und Salzsieden in großen Pfannen. Schneide die Teile aus und klebe sie auf einem neuen Blatt zu drei Bildern zusammen, unter der Überschrift "Meeressaline", "Bergmännischer Abbau" und "Salzsieden in großen Pfannen":



- 1. Auf dieser Karte sind Orte eingezeichnet, die Salzbergwerke besitzen und Orte, die die Silbe "hall" in ihrem Namen tragen. Die Orte sind mit einem Buchstaben oder mit einer Zahl versehen.
- a) Trage bei den Salzbergwerken den richtigen Buchstaben ein.
- b) Ordne den "Hall"-Orten die richtige Zahl zu.
- c) Trage in die Karte auch die Lage deines Heimatortes ein. Wie weit ist er vom nächsten Salzbergwerk entfernt?

