Arbeitsplan Physik/Chemie Klasse 8 a,c,d vom 29.06 - 03.07.2020

Hallo liebe Schülerinnen und Schüler,

da wir uns vor den Ferien wohl nicht mehr sehen werden, wünsche ich euch auf diesem Wege schöne und erholsame Ferien. Erholt euch gut und kommt gesund und munter nach den Ferien wieder in die Schule.
Ich hoffe wir sehen uns dann dort wieder.

Liebe Grüße
Sarah Birkenhayer

Arbeitsaufträge

1. Bearbeite die folgenden Rätsel zum Periodensystem

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

Rätselhaftes Periodensystem

RÄTSEL

1. Markiere die in diesem Rätsel versteckten Begriffe.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	G	V	B	R	O	M	A	A	J	I	V	C	M	X	W	S
2	O	E	G	A	D	S	E	L	E	M	E	N	T	Q	Z	A
3	D	D	W	T	P	I	D	N	A	A	L	T	R	H	D	U
4	E	E	U	O	P	E	R	I	O	D	E	I	L	U	X	E
5	F	L	J	J	A	K	L	O	P	W	K	R	O	R	P	R
6	L	G	K	D	F	L	S	D	A	K	T	E	R	D	I	S
7	L	A	A	P	F	S	C	X	C	Q	R	J	D	E	Z	T
8	A	S	B	Q	G	Z	H	I	C	I	O	K	N	M	I	O
9	S	E	N	R	V	P	R	O	T	O	N	S	U	F	W	F
10	P	A	M	B	X	A	I	Z	I	S	A	R	N	P	T	F
11	G	R	U	P	P	E	J	U	H	A	L	O	G	E	N	L
12	Q	V	L	K	U	A	W	U	R	O	S	B	S	R	E	S
13	U	Y	T	D	P	A	L	S	J	W	D	M	Z	H	Y	T
14	M	A	S	S	E	N	Z	A	H	L	F	C	A	O	A	L
15	P	R	T	O	A	W	Q	R	K	M	G	X	H	E	I	I
16	F	G	U	C	D	P	Y	C	S	C	H	A	L	E	K	T
17	K	O	L	W	A	S	S	E	R	S	T	O	F	F	P	H
18	D	N	P	V	Z	Z	O	N	I	B	L	V	A	D	G	I
19	R	T	S	N	E	O	N	M	N	B	K	Y	U	X	H	U
20	T	E	T	V	T	G	M	L	T	N	A	T	R	I	U	M

2. Sortiere die gefundenen Begriffe in die Tabelle ein. Trage in die erste Spalte Elementnamen und in die zweite Spalte Bezeichnungen aus dem Periodensystem (PSE) ein.

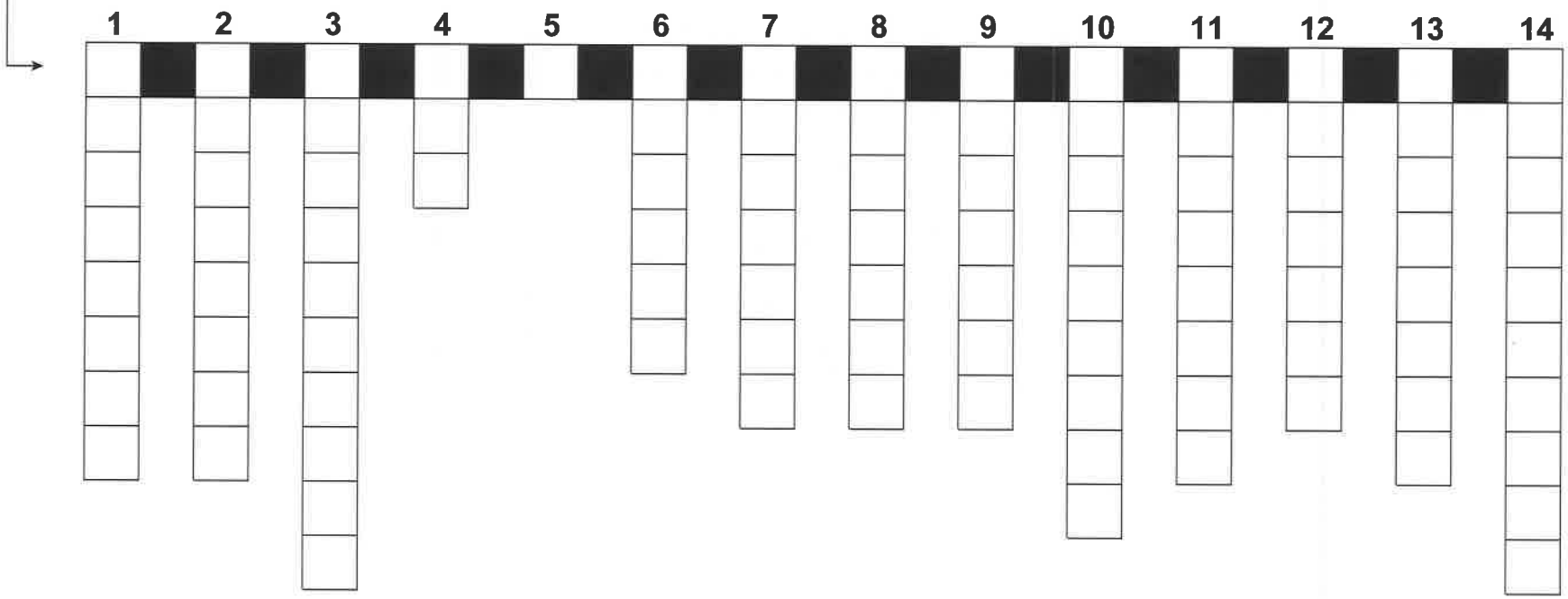
Elemente	Bezeichnungen aus dem PSE

© 2016 Schroedel, Braunschweig

Rätselhaftes Periodensystem

© 2016 Schroedel, Braunschweig

Lösungswort: Schafft Ordnung und Übersicht



1. Die Anzahl dieser Teilchen bestimmt die Atomart.
2. Unreaktive Elemente
3. Ist ein Element …, kann es von selbst zerfallen.
4. Halogen aus der VII. Hauptgruppe
5. Symbol für ein lebenswichtiges Element, das über die Lunge aufgenommen wird
6. Sein einfaches Atommodell kannte noch keine Elektronenladung.
7. Ein solcher Stoff lässt sich chemisch nicht weiter zerlegen.
8. Dieses Teilchen hat keine elektrische Ladung.
9. In diesen Bereichen der Atomhülle bewegen sich die Elektronen.
10. Seltenes Element mit 70 Protonen
11. Gelbes Nichtmetall
12. Wasserstoff-Isotop
13. Das kleinste und leichteste Teilchen im Atom
14. Diese Zahl steht oben links am Elementsymbol.

Rätselhaftes Periodensystem

RÄTSEL

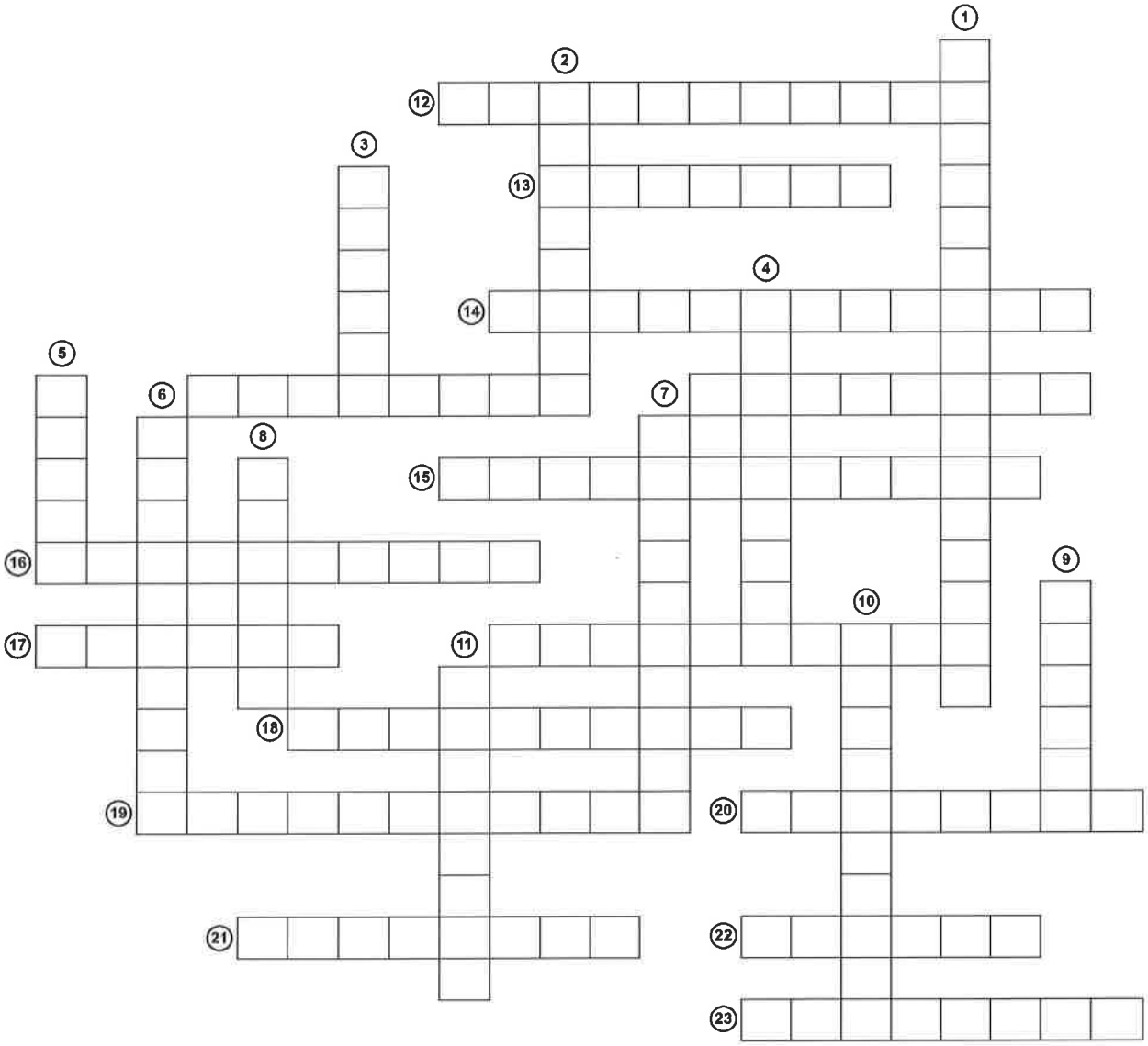
1. Trage die Begriffe im Wortgitter ein. Beachte: ä = ae, ö = oe, ü = ue.

senkrecht

1. Beryllium ist ein Element dieser Gruppe
2. Kleinstes und leichtestes Teilchen im Atom
3. Element mit Ordnungszahl 19
4. Teilchen ohne Ladung
5. Giftiges Gas, das zur Desinfektion von Wasser genutzt wird
6. Entwickler des PSE
7. Element mit dem Symbol N
8. Positives Teilchen
9. Bereich der Atomhülle
10. Bereich des Atoms, der Elektronen enthält
11. Element mit der Atommasse 30,97 u

waagerecht

6. Ort mit Protonen und Neutronen
7. Fünftes Alkalimetall
11. Zahl oben links am Elementsymbol
12. Flüssiges Metall mit 80 Protonen
13. Stoff, der sich nicht weiter chemisch zerlegen lässt
14. Das ist auch die Protonenzahl.
15. Spalten des PSE
16. Eigenschaft selbstzerfallender Elemente
17. Er entwickelte ein einfaches Atommodell.
18. Er entwickelte das Kern-Hülle-Modell.
19. Leichtestes Element
20. Gelbes Nichtmetall
21. Zeilen des PSE
22. Leichtestes Edelgas
23. Unreaktive Elementgruppe



© 2016 Schroedel, Braunschweig