

1. Scrabble met het periodiek systeem.

Vorbereiding:

Neem alle letters van een scrabble spel. Voer hier ook de elementen van het periodieke systeem aan toe.

Spelregels + puntentelling:

De spelregels zijn identiek hetzelfde als bij een gewoon scrabble spel. Bijkomend zijn de elementen van het periodieke systeem.

Wanneer de deelnemers een woord kunnen vormen met een element van het periodieke systeem moeten volgende regels toegepast worden;

- Het element zelf heeft geen puntenwaarde. Wanneer de deelnemer de volledige naam van het element kan geven, worden de *punten van het woord verdubbelt*.
- Wanneer de deelnemer de volledige naam van het element niet kan geven, maar wel kan zeggen of het element een metaal, niet-metaal of een edelgas is, dan krijgt de deelnemer de *punten van het woord + 1 extra punt*.
- Wanneer de deelnemer de naam van het element niet kan geven en ook niet kan zeggen of het element een metaal, niet-metaal of edelgas is, dan krijgt de deelnemer *geen punten*.

Uitwerping letters:

H	Na	S	Mn	Br
---	----	---	----	----

Li	Mg	Cl	Fe	Ag
----	----	----	----	----

Au	Pu	Xe	Be	Al
----	----	----	----	----

K	Co	Cd	Hg	Rn
---	----	----	----	----

B	Si	P	Ca	Ni
---	----	---	----	----

Sn	Sb	Pb	He	C
----	----	----	----	---

V	Cu	I	Bi	Ne
---	----	---	----	----

N	Cr	Zn	Ba	At
---	----	----	----	----

Ar	O	Ge	W	U
----	---	----	---	---

F	Se	As	Pt	Kr
---	----	----	----	----

2. Scrabble variant chemie.

Vorbereiding:

Iedereen neemt een periodiek systeem. En gaat in groepjes samenzitten.

Spelregels

Elk groepjes krijgt 5 minuten de tijd om woorden te zoeken door combinaties te vormen met de letters van het PSE.

De gevonden woorden schrijf je neer op een blad.

Als de tijd om is moet iedereen het PSE omdraaien zodat ze de elementen niet meer kunnen lezen.

Vervolgens moeten ze de woorden spellen die ze hebben gevonden, door de volledige naam van het element dat in het woord zit te benoemen.

Puntentelling:

Voor elk woord krijgt de groep 1 punt.

Per element dat ze juist kunnen benoemen in het woord krijgen ze een extra punt.

	1 1A																	18 8A
1	1 H	2 2A											13 3A	14 4A	15 5A	16 6A	17 7A	2 He
2	3 Li	4 Be											5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne
3	11 Na	12 Mg	3 3B	4 4B	5 5B	6 6B	7 7B	8 8B	9	10	11 1B	12 2B	13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
4	19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
5	37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
6	55 Cs	56 Ba	57 La	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
7	87 Fr	88 Ra	89 Ac	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110	111	112		114		116		

Lanthanides	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu
Actinides	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr

Enkele voorbeelden

AlGeBRa	KrIK	TIn	NiCoTiNe	SeKS	GeEsTeN	TaBaK
BrONWAtEr	NiAtPaC	IS	HoEr	LaAg	MoGeN	AcNe
AIBErTeINSTeIN	CoBRa	BrOOS	BiNalr	BOs	PaReN	PoEs
HeLiUMgAs	BON	SchAt	RuSLaNd	KaAs	CaNNaBiS	

Een voorbeeld uitwerken:

HeLiUMgAs

He: helium

Li: lithium

U: uranium

Mg: magnesium

As: arseen

→ wanneer de leerlingen alle afkortingen van de elementen volledig kunnen benoemen krijgen ze in dit geval 5 punten en 1 punt extra voor het woord zelf.

→ Wanneer de leerlingen 1 element niet correct of volledig kunnen benoemen, maar de andere 4 elementen wel correct kunnen benoemen; dan krijgen de leerlingen 4 punten voor het benoemen van de elementen en 1 punt voor het woord.

Regels:

het woord: 1 punt

Naam van het element van het woord: 1 punt

De leerlingen die uiteindelijk de meeste punten hebben behaald zullen het spel winnen. Door dit spel te spelen leren de leerlingen zowel de elementen als de volledige naam op een speelse manier.