



groepje 1

De sleutel van het geheimschrift (5 vakjes zijn dichtgelakt!)

A 	B 	C 	D 	E 	F 	?	H 	I
?	?	L 	M 	N 	O 	P 	Q 	R
S 	T 	U 	?	?	X 	Y 	Z 	

$\Pi \Gamma \Pi \Gamma$, $\cdot \Gamma < \Gamma \Gamma \Gamma \square \wedge \Gamma > > \square \square \cdot$

$\square \cdot \neg \neg \square \vee \bot \cdot \square > \square \square \quad \neg \square \quad \neg \square \quad \bot \cdot \bot \neg \vee$

□ > ∇ ⊥ ⊤ □ > ∇ ◻ ◻ ◻ ◻ ◻ ◻

$\lfloor \cdot \rfloor$, $\lceil \cdot \rceil$, $\square$, $\triangleright$, $\vee$, $\wedge$

$\neg$ $\neg$ $\cdot$ $\square$ $\square$ $\vee$ $\vee$ $\square$ $\neg$ $\neg$ $\square$ $\vee$ $\neg$ $\neg$ $\square$

Typ het in op het bord,
bij jullie kleur!



De vijf assistenten

Logicaraadsel · Groep 8

groepje **2**

Professor Kwak heeft vijf assistenten. Ze zitten naast elkaar op vijf krukken, van links naar rechts: Bram, Sanne, Mo, Lotte en Daan. Iedereen heeft een eigen huisdier, een eigen drankje en een labjas in een eigen kleur. Gebruik de aanwijzingen en het rooster. Vraag: welk dier heeft de assistent met de GROENE jas?



Bram
kruk 1



Sanne
kruk 2



Mo
kruk 3



Lotte
kruk 4



Daan
kruk 5

← links rechts →



Aanwijzingen

1. De assistent met de kat drinkt melk.
2. De melkdrinker zit direct links van de assistent met de rode jas.
3. De assistent met de gele jas drinkt water.
4. De assistent met de uil drinkt thee.
5. De spin zit naast de assistent met de groene jas.
6. De limonadedrinker zit naast de assistent met de rat.
7. Lotte draagt géén rode jas.
8. Daan drinkt limonade.
9. De assistent met de witte jas zit direct links van de coladrinker.

	Bram	Sanne	Mo	Lotte	Daan
Huisdier					
Drankje					
Labjas					

Huisdieren: uil, rat, slang, kat, spin · **Drankjes:** thee, cola, melk, limonade, water · **Jassen:** groen, rood, blauw, geel, wit

Tip: gebruik potlood, dan kun je gummen!

Ons antwoord: _____

Typ het in op het bord,
bij jullie kleur!



De verdwenen formule

Zoektocht · Groep 8

groepje **3**

Professor Kwak heeft zijn geheime formule in stukjes geknipt en door het lokaal verstopt. Zoek de 7 briefjes met een  erop. Op elk briefje staat een letter en een getal. Leg de letters op volgorde van het getal. Let op: het getal moet je eerst uitrekenen!



Zoek 7 briefjes met dit teken!

Leg de letters hier op volgorde

1

2

3

4

5

6

7



Afspraken

- Verdeel je groepje: zoek niet allemaal op dezelfde plek.
- Laat alles netjes achter: niets kapotmaken of omgooien.
- Vindt een ander groepje een briefje met  ? Dan brengen ze het naar jullie.



Let op

Op de briefjes staat geen gewoon getal, maar een som. Reken hem uit: dat is de plek van de letter.

Ons antwoord: _____

Typ het in op het bord,
bij jullie kleur!

✂ Knipvel voor de spelleider – knip de briefjes uit en verstop ze vóór de les door het lokaal (niet in laden, tassen of kastjes).



B

nummer: **10 – 9**



L

nummer: **8 : 4**



I

nummer: **15 : 5**



K

nummer: **2 × 2**



S

nummer: **25 : 5**



E

nummer: **3 + 3**



M

nummer: **49 : 7**



Het laboratorium

Woordzoeker · Groep 8

groepje **4**

In deze woordzoeker heeft professor Kwak 31 woorden uit zijn lab verstopt. Ze kunnen in alle richtingen staan: ook schuin en achterstevoren. Streep ze allemaal weg. De letters die overblijven vormen, van links naar rechts en van boven naar beneden gelezen, een geheime zin.

L	S	K	E	X	P	E	R	I	M	E	N	T	A	P	R
A	C	N	S	A	T	E	L	L	I	E	T	O	M	S	F
B	H	O	O	E	S	E	I	S	C	O	R	K	S	C	F
J	U	V	W	R	P	A	K	S	R	T	K	Z	A	H	O
A	I	S	E	P	T	R	P	O	O	C	S	E	L	E	T
S	M	U	U	R	I	U	O	V	S	L	E	G	P	I	S
G	I	R	O	S	G	L	E	T	C	A	P	T	E	K	R
N	D	U	T	N	H	R	S	N	O	A	H	X	N	U	E
I	E	A	B	C	D	M	O	S	O	H	T	L	E	N	T
D	L	S	G	R	O	E	P	O	P	C	A	M	R	D	A
N	E	O	A	K	E	A	R	H	T	S	H	U	G	E	W
I	E	N	T	I	N	E	A	Z	E	G	M	I	I	E	W
V	K	I	O	N	O	M	G	R	O	E	L	L	E	R	D
T	U	D	I	I	E	R	A	A	L	E	K	A	H	C	S
I	S	N	O	R	T	K	E	L	E	W	K	K	S	S	L
U	G	I	R	E	T	E	M	O	M	R	E	H	T	J	M

De woordenlijst staat op blad 2.



Het laboratorium – blad 2

Woordzoeker · Groep 8

groepje **4**

Deze 31 woorden zitten erin:

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ CHLOOR | ☐ KALIUM | ☐ REAGEERBUIS | ☐ TOVERDRANK |
| ☐ DINOSAURUS | ☐ KRISTAL | ☐ SATELLIET | ☐ UITKOMST |
| ☐ DRUPPEL | ☐ LABJAS | ☐ SCHAKELAAR | ☐ UITVINDING |
| ☐ ELEKTRON | ☐ LASER | ☐ SCHEIKUNDE | ☐ VERGROOTGLAS |
| ☐ ENERGIE | ☐ MICROSCOOP | ☐ SCHUIM | ☐ VONK |
| ☐ EXPERIMENT | ☐ NEUTRON | ☐ SPANNING | ☐ WATERSTOF |
| ☐ EXPLOSIE | ☐ ONDERZOEK | ☐ TELESCOOP | ☐ WEEGSCHAAL |
| ☐ HAMER | ☐ PLASMA | ☐ THERMOMETER | |

De letters die overblijven:

Ons antwoord: _____

Typ het in op het bord,
bij jullie kleur!



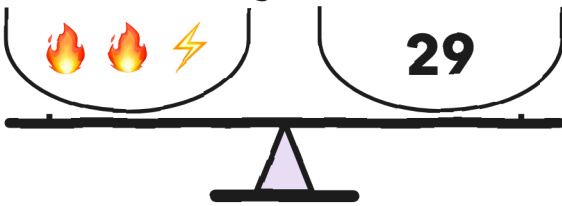
De weegschalen

Symbolisommen · Groep 8

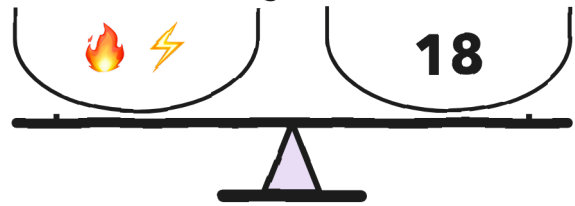
groepje **5**

Professor Kwak weegt zijn geheime stoffen af. Elk symbool staat voor een getal. Zoek uit welk getal bij welk symbool hoort. Reken daarna de code uit en maak van elk getal een letter: A=1, B=2, C=3 ... Elke weegschaal is in evenwicht: links weegt precies evenveel als rechts.

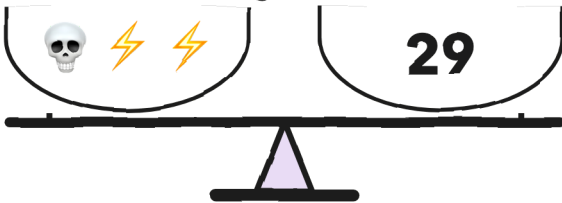
Weegschaal 1



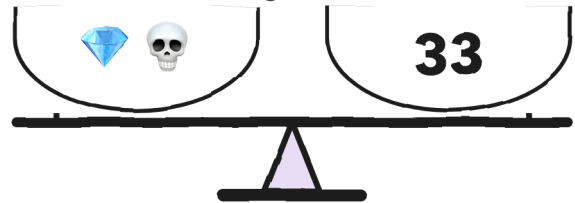
Weegschaal 2



Weegschaal 3



Weegschaal 4



Wat is elk symbool waard?

= _____ = _____ = _____ = _____

De geheime code



getal: _____ letter: _____



getal: _____ letter: _____



getal: _____ letter: _____



getal: _____ letter: _____

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Ons antwoord: _____

Typ het in op het bord,
bij jullie kleur!



Spelleidersblad groep 8 – niet voor leerlingen!

⚠ Veiligheid: houd zelf altijd een reservesleutel bij je en zorg dat de deur in een noodgeval direct open kan. De verstopte sleutel is voor het spel; de deur mag nooit écht een obstakel zijn.



Klaarzetten (vóór de les)

- Print dit pakket. Doe elk puzzelblad in een envelop met de kleur of het symbool van dat groepje, met potloden, gummen en kladpapier.
- Knip de 7 briefjes met ✂ uit en verstop ze door het lokaal (zie tips).
- Verstop de sleutel. Kies een plek van **5 tot 15 letters**, bijv. PRULLENBAK of KAPSTOK.
- Heb je het bord eerder uitgeprobeerd? Open het menu en druk eerst op **⏏ Alles resetten**. (Een spel van meer dan 3 uur geleden wist het bord zelf.)
- Open **bord-groep8.html** in Chrome of Edge op het digibord (niet in een privévenster). Druk op **F11** voor volledig scherm.
- Het bord opent met het spelleidersmenu: typ de verstoppiek in (die blijft verborgen) en druk op **Klaar: naar het startscherm**.



Tijdens het spel

- Deel de enveloppen uit, sluit de deur, zet het geluid aan en druk op **▶ Start**: professor Kwak vertelt het verhaal en daarna begint de tijd vanzelf.
- Een groepje typt zijn antwoord bij de eigen kleur. Goed? Dan verschijnen hun stukjes van de eindpuzzel: laat ze die opschrijven.
- Hintknop per groepje: 3 hints, elk kost 1 minuut (uit te zetten in het menu).
- Alle 5 goed → onderaan verschijnt een rij symbolen. Samen maken ze er het woord van: de verstoppiek.
- Sleutel gevonden en de deur open? Druk in het menu op **🔑 Ontsnapt!**



Het spelleidersmenu

Openen met **Shift** + **S**.

- **Pauze / Hervat** – timer stil (bijv. bij een onderbreking).
- **- 1 / + 1 / + 5 min** – tijd bijsturen.
- **Hint kost 1 minuut** – aan of uit.
- **Antwoord goedkeuren** – als een groepje het goed heeft maar het typen misgaat.
- **Ontsnapt!** – stopt de tijd en toont het eindscherm.
- **Alles resetten** – voor een volgende klas.
- **Esc** sluit het menu.
- Geen toetsenbord? Houd de timer 1,5 seconde ingedrukt. Werkt Shift + S niet, probeer **F2**.
- De verstoppiek en de antwoorden staan nergens in het menu: de klas mag meekijken.



Tips voor de briefjes

- Onder een stoel, achter de klok, tussen boeken op de plank, op de deurpost, onder het digibord, bij de plant, op de vensterbank.
- Niet in laden, tassen of kastjes van leerlingen.
- Verspreid ze door het hele lokaal.
- Tel ze na afloop: zijn alle 7 terug?



Is de tijd op?

Het bord meldt dat de tijd op is, maar het spel gaat gewoon door. Geef eventueel extra tijd via het menu.



Hoe de eindpuzzel werkt

Het bord verdeelt de letters van de verstoppiek over de vijf groepjes, elk met een eigen symbool (bijv. ★ = P). Een groepje ziet zijn stukje pas als het zijn puzzel heeft opgelost. Aan het eind staat de hele plek als rij symbolen op het bord. Alleen als alle groepjes hun stukjes samenleggen, kunnen ze het woord lezen.



Antwoorden groep 8 – niet voor leerlingen!



Groepje 1: Het geheime briefje

KIKKER

Het briefje zegt: *HAHA! JULLIE ZITTEN OPGESLOTEN IN DE KLAS. HET WACHTWOORD IS KIKKER. GROETJES VAN PROFESSOR KWAK.* Dichtgelakt: K, W, J, G, V.

1. Begin met de letters die wél op de sleutel staan. Schrijf onder elk symbool de letter die je al weet.
2. Kijk naar een woord waar nog maar één letter ontbreekt, zoals ?LAS of ?ULLIE. Welke letter past daar?
3. Lees de zin die begint met HET ?ACHT?OORD IS ... Het antwoord is een dier dat kwaakt.



Groepje 2: De vijf assistenten

UIL

	Bram	Sanne	Mo	Lotte	Daan
dier	kat	spin	uil	rat	slang
drankje	melk	cola	thee	water	limonade
jas	wit	rood	groen	geel	blauw

1. Begin met de zekerste aanwijzingen: "Daan drinkt limonade" kun je meteen invullen. Schrijf ook op wat NIET kan.
2. "Direct links van" betekent: op de kruk er vlak naast, aan de linkerkant. Daan zit helemaal rechts, dus Daan zit nergens links van.
3. Sanne heeft de rode jas. Wie zit er dan direct links van haar, en wat drinkt die? Vul zo verder in tot je bij de groene jas bent.



Groepje 3: De verdwenen formule

BLIKSEM

Briefjes: B ($10 - 9 = 1$), L ($8 : 4 = 2$), I ($15 : 5 = 3$), K ($2 \times 2 = 4$), S ($25 : 5 = 5$), E ($3 + 3 = 6$), M ($49 : 7 = 7$).

1. De briefjes liggen niet in laden, tassen of kastjes. Kijk overal: onder stoelen, achter spullen, tussen boeken, hoog en laag.
2. Heb je er al een paar? Leg ze op volgorde en kijk welke letters er ontbreken. Het is iets wat je bij onweer ziet.
3. Het woord heeft 7 letters, begint met een B en eindigt op EM.



Groepje 4: Het laboratorium

SLIJM

Woorden: THERMOMETER, REAGEERBUIS, TOVERDRANK, VERGROOTGLAS, SCHAKELAAR, DINOSAURUS, WEEGSCHAAL, MICROSCOOP, SATELLIET, ONDERZOEK, TELESCOOP, EXPLOSIE, WATERSTOF, EXPERIMENT, UITKOMST, SCHEIKUNDE, DRUPPEL, UITVINDING, KRISTAL, NEUTRON, ELEKTRON, LABJAS, KALIUM, SPANNING, CHLOOR, ENERGIE, HAMER, LASER, PLASMA, SCHUIM, VONK. Overgebleven letters: PROFESSOR KWAK ZEGT HET GEHEIME WOORD IS SLIJM.

1. Begin met de lange woorden, zoals VERGROOTGLAS en THERMOMETER. Letters mogen door twee woorden gedeeld worden.
2. Kijk ook achterstevoren en schuin! THERMOMETER staat bijvoorbeeld op de onderste rij, van rechts naar links.
3. De zin die overblijft begint met PROFESSOR KWAK ZEGT ... Het antwoord is iets groens en plakkerigs.



Groepje 5: De weegschalen

ROOK

🔥 = 11, ⚡ = 7, 💀 = 15, 💎 = 18. Code: $18 - 15 - 15 - 11 \rightarrow$ ROOK.

1. Vergelijk weegschaal 1 en 2: het verschil is precies één 🔥. Hoeveel is 🔥 dan?
2. 🔥 = 11 en ⚡ = 7. Daarmee vind je 💀 en daarna 💎.
3. De getallen zijn $18 - 15 - 15 - 11$. Tel het alfabet af: A=1, B=2 ...