

Natur/teknologi

7. klasse

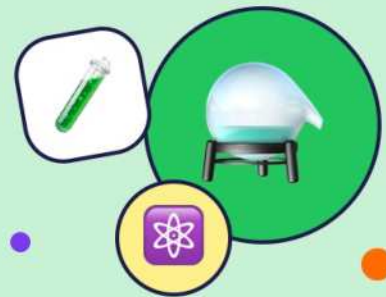
Facitliste

Det periodiske system

Mød grundstoffer, kemiske tegn og grupperne i det periodiske system.

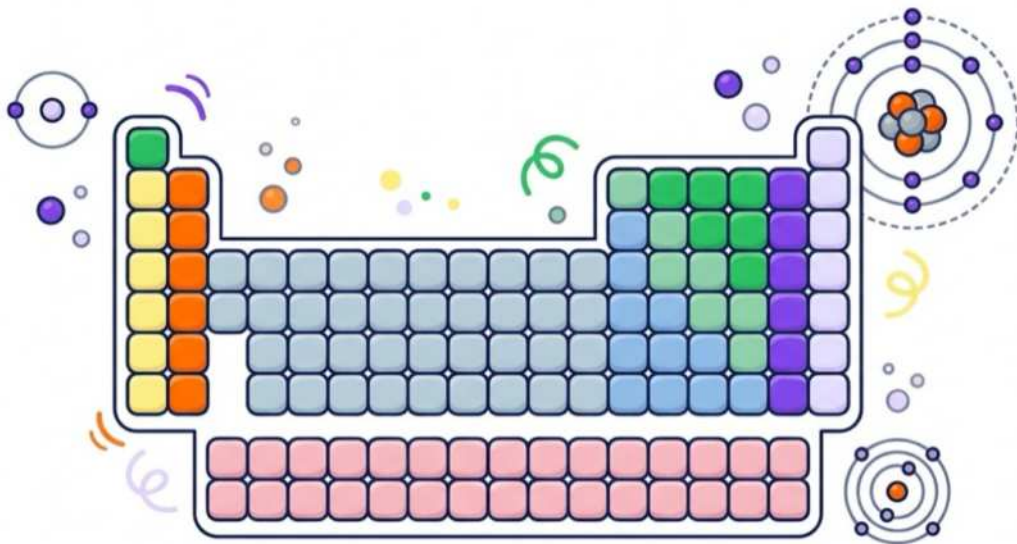


Jeg kan bruge kemiske tegn og beskrive, hvordan det periodiske system er opbygget.



1 Udfyld tabellen

Udfyld de tomme felter.



Grundstof	Kemisk tegn	Metal eller ikke-metal?
Ilt	O	ikke-metal
Jern	Fe	metal
Natrium	Na	metal
Kulstof	C	ikke-metal
Guld	Au	metal

2 Vælg svaret

Sæt ring om det rigtige svar.

1. Grundstoffer i samme gruppe har...

A lignende egenskaber

B samme masse

C samme farve

2. Hvilken er en ædelgas?

A klor

B helium

C kobber

3. Hvor mange atomer er der i H_2O ?

A 2

B 1

C 3

3 Ordjagt

Find ordene i ordgitteret.

D	H	H	Y	S	M	J	E	R	N
F	L	L	F	N	K	Æ	H	O	N
M	H	P	R	O	T	O	N	B	O
Å	R	Æ	E	A	L	Å	P	T	M
I	N	A	N	E	U	T	R	O	N
A	H	E	L	I	U	M	S	B	D
I	T	H	A	Y	I	F	L	A	Y
T	L	O	Æ	Æ	Å	N	O	G	S
V	K	N	M	I	L	T	Ø	R	Å
M	E	T	A	L	U	L	L	V	E

FIND ORDENE

- ☐ Atom
- ☐ Proton
- ☐ Neutron
- ☐ Metal
- ☐ Ilt
- ☐ Helium
- ☐ Jern

4 Sandt eller falsk

Sæt ring om sandt eller falsk.

1. Grundstofferne står i rækkefølge efter atomnummer.

Sandt

Falsk

2. De fleste grundstoffer er metaller.

Sandt

Falsk

3. Rækkerne i det periodiske system kaldes grupper.

Sandt

Falsk

4. Ædelgasser reagerer let med andre grundstoffer.

Sandt

Falsk

5. Atomkernen indeholder protoner.

Sandt

Falsk

5 Kemiske tegn

Tegn en streg fra hvert kemisk tegn til grundstoffet.

B K ●

● **A.** calcium

D Cu ●

● **B.** kalium

E Ag ●

● **C.** bly

C Pb ●

● **D.** kobber

A Ca ●

● **E.** sølv

6 Inde i atomet

Brug ordbanken til at gøre sætningerne færdige.

ORDBANK

protoner

elektroner

neutroner

periode

atomnummer

1. Antallet af protoner i et atom er dets atomnummer.

2. De negative partikler uden om kernen er elektroner.

3. Partikler i kernen uden ladning hedder neutroner.

4. En vandret række i det periodiske system kaldes en periode.

5. Kulstof har 6 protoner, så dets atomnummer er 6.

7 Metal eller ikke-metal?

Skriv hvert grundstof i den rigtige boks.

kobber

svovl

magnesium

kvælstof

aluminium

klor

zink

neon

Metal

kobber, magnesium, aluminium, zink

Ikke-metal

svovl, kvælstof, klor, neon

8 Tæl atomerne

Udfyld de tomme felter.

Formel	Antal grundstoffer	Antal atomer i alt
CO ₂	2	3
NaCl	2	2
CH ₄	2	5
NH ₃	2	4
C ₆ H ₁₂ O ₆	3	24

9 Grupper og partikler

Sæt ring om det rigtige svar.

1. Natrium og kalium står i gruppe 1. De kaldes...

A alkalimetaller

B ædelgasser

C halogener

2. Klor er...

A en ædelgas

B et halogen

C et alkalimetal

3. Hvilken ladning har en proton?

A negativ

B ingen ladning

C positiv

4. Hvilken af disse er en kemisk forbindelse?

A O₂

B H₂O

C Fe

Hvordan gik det?



Lavet med GradeAid