

Natur/teknologi

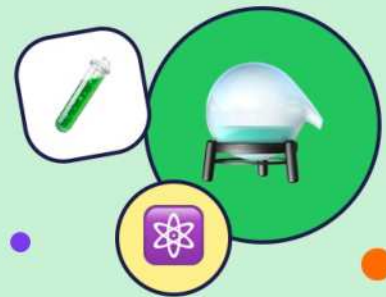
7. klasse

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.

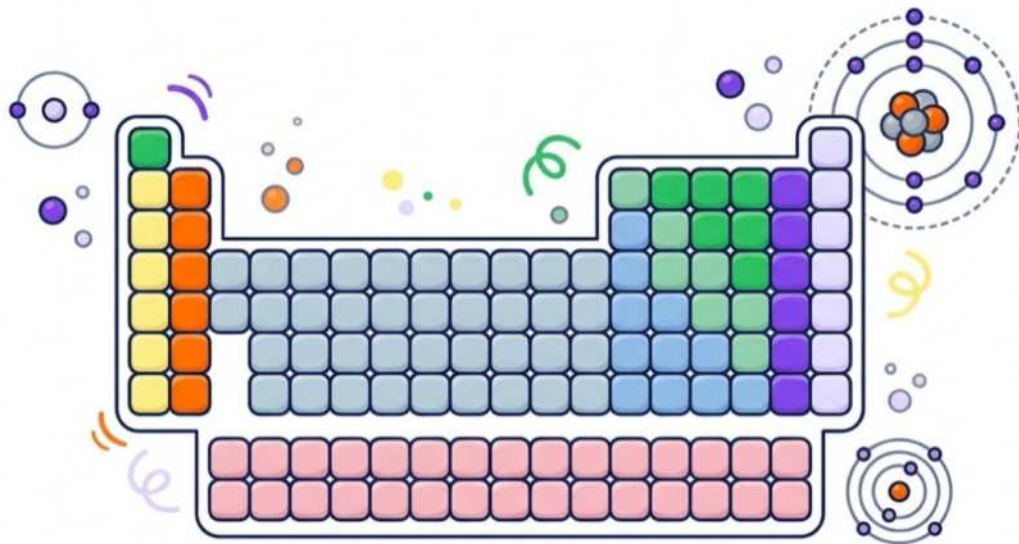


1



Udfyld tabellen

Udfyld de tomme felter.



Grundstof	Kemisk tegn	Metal eller ikke-metal?
Ilt		
Jern		
	Na	
Kulstof		
	Au	

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.

☐

K



● A. calcium

☐

Cu



● B. kalium

☐

Ag



● C. bly

☐

Pb



● D. kobber

☐

Ca



● E. sølv

6



Inde i atomet

Brug ordbanken til at gøre sætningerne færdige.

ORDBANK

protoner

elektroner

neutroner

periode

atomnummer

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

2. De negative partikler uden om kernen er _____.

3. Partikler i kernen uden ladning hedder _____.

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

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

7 Metal eller ikke-metal?

Skriv hvert grundstof i den rigtige boks.

kobber

svovl

magnesium

kvælstof

aluminium

klor

zink

neon

Metal

Ikke-metal

8 Tæl atomerne

Udfyld de tomme felter.

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

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