



id: __0__

naam: Periodiek Systeem van de Elementen

datum aangemaakt: 10-05-2023

beschrijving: Met behulp van dit leerspoor leren de leerlingen het PSE lezen en gebruiken. Dit leerspoor kan dienst doen als herhaling of voor het aanleren van nieuwe leerstof.

De leerlingen krijgen een PSE en lijst met chemische elementen aangereikt gedurende het leerspoor. Als leerkracht kan je eenvoudig je eigen documenten ter beschikking stellen in de voorziene stappen. Het is aangeraden om leerlingen voor de aanvang van het leerspoor een papieren versie te voorzien van zowel de lijst als het PSE. Op die manier worden ze gestimuleerd om aantekeningen te maken en hun notities te gebruiken tijdens het maken van de oefeningen.

start scherm tekst: Welkom

Atomen worden ingedeeld in soorten. Je spreekt dan over een atoomsoort of chemisch element. In dit leerspoor leer je over het **periodieke systeem van de elementen**, afgekort **PSE**. In het PSE staan alle chemische elementen weergegeven.

Je kan dit leerspoor gebruiken om de leerstof over het PSE aan te leren of om de leerstof te herhalen.

Veel succes!

doelen:

doel: Ik kan de indeling van het PSE toelichten en gebruiken.

doel: Ik kan de naam van de belangrijkste elementen schrijven.

doel: Ik kan de symbolische voorstelling van de belangrijkste elementen schrijven.

doel: Ik kan de namen van de belangrijkste hoofdgroepen geven.

doel: Ik kan aangeven dat de horizontale groeperingen periodes genoemd worden.

doel: Ik kan het PSE gebruiken om het atoomnummer en de atoommassa van een atoom op te zoeken.

stappen:

id: __1__

titel: Metaal of niet-metaal

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: BookWidgets

leermateriaal link: <https://www.bookwidgets.com/play/RDKRDU>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __2__

cognitie niveau: good

id: __3__

titel: Groepsnaam en periode

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: BookWidgets

leermateriaal link: <https://www.bookwidgets.com/play/ZDK5BA>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __1__

cognitie niveau: good

id: __2__

titel: Extra

type: quizStep

vragen:

tekst: Heb je nog tijd en/of zin in een creatieve uitdaging?

antwoord opties:

tekst: Ja

score: 1

tekst: Neen

score: 0

kinderen:

tak nummer: 0

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 0
eind: 0
tak nummer: 0
tak nummer: 1
kind stap id: __4__
cognitie niveau: neutral
score bereik:
start: 1
eind: 1
tak nummer: 1
id: __5__
titel: Documenten
type: learningActivityStep
kinderen:
tak nummer: 0
kind stap id: __6__
cognitie niveau: good
id: __7__
titel: PSE Blokken oefeningen
type: learningActivityStep
tool leermateriaal: Digitale Methode
leermateriaal link: <https://digitalemethode.be/nl-be/boekentas/853e7e19-93b9-4474-9594-74f8e26df1b7/hoofdstukken/7a6ed95a-3460-4432-9d7f-577c039fbd15/traject/5b64efa9-6cc1-480f-a42a-e0e07a29e883/2/oefeningen/>
kinderen:
tak nummer: 0
kind stap id: __8__
cognitie niveau: good
id: __9__
titel: Metaal of niet-metaal
type: learningActivityStep
tool leermateriaal: BookWidgets
leermateriaal link: <https://www.bookwidgets.com/play/RDKRDU>
kinderen:
tak nummer: 0
kind stap id: __2__
cognitie niveau: good
id: __6__
titel: PSE Groepen en perioden
type: learningActivityStep
tool leermateriaal: Digitale Methode
leermateriaal link: <https://digitalemethode.be/nl-be/boekentas/853e7e19-93b9-4474-9594-74f8e26df1b7/hoofdstukken/7a6ed95a-3460-4432-9d7f-577c039fbd15/traject/3a60a51b-e103-4217-8736-bfb2ee7bcde6/1/theorie/>
kinderen:
tak nummer: 0
kind stap id: __10__
cognitie niveau: good
id: __11__
titel: Introductie PSE
type: learningActivityStep
tool leermateriaal: BookWidgets
leermateriaal link: <https://www.bookwidgets.com/Iti/play/iGQHg05i-iQAExNA-cgAAA>
kinderen:
tak nummer: 0
kind stap id: __5__

cognitie niveau: good
id: __12__
titel: PSE Blokken
type: learningActivityStep
tool leermateriaal: Digitale Methode
leermateriaal link: <https://digitalemethode.be/nl-be/boekentas/853e7e19-93b9-4474-9594-74f8e26df1b7/hoofdstukken/7a6ed95a-3460-4432-9d7f-577c039fbd15/traject/5b64efa9-6cc1-480f-a42a-e0e07a29e883/1/theorie/>
kinderen:
tak nummer: 0
kind stap id: __13__
cognitie niveau: good
id: __14__
titel: Test jezelf
type: quizStep
vragen:
tekst: Wat was je score op de test jezelf?
antwoord opties:
tekst: Ik begreep de oefening niet en wil de theorie opnieuw bekijken?
score: 0
tekst: Minder dan 30/60. We zetten een aantal kleinere oefeningen voor je klaar.
score: 1
tekst: Tussen 30 en 45/60.
score: 2
tekst: Meer dan 45/60.
score: 3
kinderen:
tak nummer: 0
kind stap id: __15__
cognitie niveau: neutral
score bereik:
start: 0
eind: 0
tak nummer: 0
tak nummer: 1
kind stap id: __16__
cognitie niveau: neutral
score bereik:
start: 1
eind: 1
tak nummer: 1
tak nummer: 2
kind stap id: __3__
cognitie niveau: neutral
score bereik:
start: 2
eind: 2
tak nummer: 2
tak nummer: 3
kind stap id: __2__
cognitie niveau: neutral
score bereik:
start: 3
eind: 3
tak nummer: 3
id: __15__

titel: Introductie PSE
type: learningActivityStep
tool leermateriaal: BookWidgets
leermateriaal link: <https://www.bookwidgets.com/iti/play/iGQHg05i-iQAEExNA-cgAAA>
kinderen:

tak nummer: 0
kind stap id: __17__
cognitie niveau: good

id: __16__

titel: Groepsnaam en periode
type: learningActivityStep
tool leermateriaal: BookWidgets
leermateriaal link: <https://www.bookwidgets.com/play/ZDK5BA>
kinderen:

tak nummer: 0
kind stap id: __9__
cognitie niveau: good

id: __13__

titel: PSE Blokken oefeningen
type: learningActivityStep
tool leermateriaal: Digitale Methode
leermateriaal link: <https://digitalemethode.be/nl-be/boekentas/853e7e19-93b9-4474-9594-74f8e26df1b7/hoofdstukken/7a6ed95a-3460-4432-9d7f-577c039fbd15/traject/5b64efa9-6cc1-480f-a42a-e0e07a29e883/2/oefeningen/>
kinderen:

tak nummer: 0
kind stap id: __2__
cognitie niveau: good

id: __10__

titel: PSE Blokken
type: learningActivityStep
tool leermateriaal: Digitale Methode
leermateriaal link: <https://digitalemethode.be/nl-be/boekentas/853e7e19-93b9-4474-9594-74f8e26df1b7/hoofdstukken/7a6ed95a-3460-4432-9d7f-577c039fbd15/traject/5b64efa9-6cc1-480f-a42a-e0e07a29e883/1/theorie/>
kinderen:

tak nummer: 0
kind stap id: __7__
cognitie niveau: good

id: __8__

titel: PSE Indeling Test jezelf
type: learningActivityStep
tool leermateriaal: BookWidgets
leermateriaal link: https://www.bookwidgets.com/iti/play/ShYGCCCy-iQAF_PRw8gAAA
kinderen:

tak nummer: 0
kind stap id: __14__
cognitie niveau: good

id: __4__

titel: Vul de zinnen aan met het correcte symbool voor een chemisch element.
type: learningActivityStep
tool leermateriaal: BookWidgets
leermateriaal link: https://www.bookwidgets.com/iti/play/D5-Uf_S_-iQAFomIkcgAAA
kinderen:

tak nummer: 0
cognitie niveau: good

id: __17__

titel: PSE Groepen en perioden

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Digitale Methode

leermateriaal link: <https://digitalemethode.be/nl-be/boekentas/853e7e19-93b9-4474-9594-74f8e26df1b7/hoofdstukken/7a6ed95a-3460-4432-9d7f-577c039fbd15/traject/3a60a51b-e103-4217-8736-bfb2ee7bcde6/1/theorie/>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __12__

cognitie niveau: good

id: __18__

titel: Documenten

type: learningActivityStep

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __8__

cognitie niveau: good

id: __19__

titel: Doel van het leerspoor

type: quizStep

vragen:

tekst: Hoe wil je dit leerspoor gebruiken?

antwoord opties:

tekst: Ik heb nog nooit over het Periodiek Systeem geleerd en wil leren hoe je het moet gebruiken.

score: 0

tekst: Ik heb ooit al de informatie over het Periodiek Systeem geleerd, maar wil de leerstof graag herhalen.

score: 1

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __11__

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 0

eind: 0

tak nummer: 0

tak nummer: 1

kind stap id: __18__

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 1

eind: 1

tak nummer: 1

eind scherm tekst: Je hebt nu de kennis en vaardigheden onder de knie om het PSE te gebruiken. Om het PSE goed te gebruiken is het belangrijk dat je de symbolen en namen van de atoomsoorten goed kent. Als dit nog moeilijk is dan kan je hier heel wat oefeningen maken.

Ook interessant Hoe ontdekken we nieuwe elementen? Via deze website kan je een interactieve versie van het PSE bekijken. Hier vind je veel meer informatie over de eigenschappen van de atoomsoorten.