

Scheikunde

A Vaardigheden

A1 Informatievaardigheden
gebruiken

HAVO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

A Vaardigheden

A2 Communiceren

HAVO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

A Vaardigheden

A3 Reflecteren op leren

HAVO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

A Vaardigheden

A4 Studie en beroep

HAVO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

A Vaardigheden

A5 Onderzoeken

HAVO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

A Vaardigheden

A6 Ontwerpen

HAVO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

A Vaardigheden

A7 Modelvorming

HAVO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

A Vaardigheden

A8 Natuurwetenschappelijk
instrumentarium

HAVO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE





LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020

Scheikunde

A Vaardigheden

A9 Waarderen en oordelen

HAVO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

A Vaardigheden

A10 Gebruiken van chemische concepten

HAVO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

A Vaardigheden

A11 Redeneren in termen van context-concept

HAVO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

A Vaardigheden

A12 Redeneren in termen van structuur-eigenschappen

HAVO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

A Vaardigheden

A13 Redeneren over systemen, verandering en energie

HAVO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

A Vaardigheden

A14 Redeneren in termen van duurzaamheid

HAVO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

A Vaardigheden

A15 Redeneren over ontwikkelen van chemische kennis

HAVO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

B Kennis van stoffen en materialen

B2 Eigenschappen en modellen

HAVO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE





LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020

Scheikunde

B Kennis van stoffen en materialen

B3 Bindingen en eigenschappen

HAVO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

B Kennis van stoffen en materialen

B4 Bindingen, structuren en eigenschappen

HAVO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

B Kennis van stoffen en materialen

B5 Macroscopische eigenschappen

HAVO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

C Kennis van chemische processen en kringlopen

C1 Chemische processen

HAVO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

C Kennis van chemische processen en kringlopen

C2 Chemisch rekenen

HAVO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

C Kennis van chemische processen en kringlopen

C3 Energieberekeningen

HAVO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

C Kennis van chemische processen en kringlopen

C4 Chemisch evenwicht

HAVO

- ☐ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

C Kennis van chemische processen en kringlopen

C5 Technologische aspecten

HAVO

- ☐ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE





LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020

Scheikunde

C Kennis van chemische processen en kringlopen

C6 Reactiekinetiek

HAVO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

C Kennis van chemische processen en kringlopen

C7 Behoudswetten en kringlopen

HAVO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

C Kennis van chemische processen en kringlopen

C8 Classificatie van reacties

HAVO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

D Ontwerpen en experimenten in de chemie

D1 Chemische vakmethodes

HAVO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

D Ontwerpen en experimenten in de chemie

D2 Veiligheid

HAVO

- ☐ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

D Ontwerpen en experimenten in de chemie

D3 Chemische procesontwerpen

HAVO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

D Ontwerpen en experimenten in de chemie

D4 Molecular modelling

HAVO

- ☐ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

E Innovatieve ontwikkelingen in de chemie

E1 Kenmerken van innovatieve processen

HAVO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE





LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020

Scheikunde

E Innovatieve ontwikkelingen in de chemie

E2 Duurzaamheid

HAVO

- ☐ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

E Innovatieve ontwikkelingen in de chemie

E3 Innovatieve processen

HAVO

- ☐ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

F Processen in de chemische industrie

F1 Industriële processen

HAVO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

F Processen in de chemische industrie

F2 Procestechnologie en duurzaamheid

HAVO

- ☐ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

F Processen in de chemische industrie

F3 Energieomzettingen

HAVO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

F Processen in de chemische industrie

F4 Risico en veiligheid

HAVO

- ☐ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

F Processen in de chemische industrie

F5 Kwaliteit en gezondheid

HAVO

- ☐ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

G Maatschappij en chemische technologie

G1 Chemie van het leven

HAVO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE





LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020

Scheikunde

G Maatschappij en chemische technologie

G2 Milieueisen

HAVO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

G Maatschappij en chemische technologie

G3 Duurzame chemische technologie

HAVO

- ☐ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

G Maatschappij en chemische technologie

G4 Groene chemie

HAVO

- ☐ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

G Maatschappij en chemische technologie

G5 Ketenanalyse

HAVO

- ☐ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

A Vaardigheden

A1 Informatievaardigheden gebruiken

VWO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

A Vaardigheden

A2 Communiceren

VWO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

A Vaardigheden

A3 Reflecteren op leren

VWO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

A Vaardigheden

A4 Studie en beroep

VWO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE





LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020

Scheikunde

A Vaardigheden

A5 Onderzoeken

VWO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

A Vaardigheden

A6 Ontwerpen

VWO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

A Vaardigheden

A7 Modelvorming

VWO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

A Vaardigheden

A8 Natuurwetenschappelijk
instrumentarium

VWO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

A Vaardigheden

A9 Waarderen en oordelen

VWO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

A Vaardigheden

A10 Toepassen van chemische
concepten

VWO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

A Vaardigheden

A11 Redeneren in termen van
context-concept

VWO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

A Vaardigheden

A12 Redeneren in termen van
structuur-eigenschappen

VWO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE





LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020

Scheikunde

A Vaardigheden

A13 Redeneren over systemen, verandering en energie

VWO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

A Vaardigheden

A14 Redeneren in termen van duurzaamheid

VWO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

A Vaardigheden

A15 Redeneren over ontwikkelen van chemische kennis

VWO

- ☒ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

B Stoffen en materialen in de chemie

B1 Deeltjesmodellen

VWO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

B Stoffen en materialen in de chemie

B2 Eigenschappen en modellen

VWO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

B Stoffen en materialen in de chemie

B3 Bindingen en eigenschappen

VWO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

B Stoffen en materialen in de chemie

B4 Bindingen, structuren en eigenschappen

VWO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

C Chemische processen en behoudswetten

C1 Chemische processen

VWO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE





LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020

Scheikunde

C Chemische processen en behoudswetten

C2 Chemisch rekenen

VWO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

C Chemische processen en behoudswetten

C3 Behoudswetten en kringlopen

VWO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

C Chemische processen en behoudswetten

C4 Reactiekinetiek

VWO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

C Chemische processen en behoudswetten

C5 Chemisch evenwicht

VWO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

C Chemische processen en behoudswetten

C6 Energieberekeningen

VWO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

C Chemische processen en behoudswetten

C7 Classificatie van reacties

VWO

- ☐ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

C Chemische processen en behoudswetten

C8 Technologische eigenschappen

VWO

- ☐ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

C Chemische processen en behoudswetten

C9 Kwaliteit van energie

VWO

- ☐ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE





LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020

Scheikunde

C Chemische processen en behoudswetten

C10 Activeringsenergie

VWO

- ☐ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

D Ontwikkelen van chemische kennis

D1 Chemische vakmethodes

VWO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

D Ontwikkelen van chemische kennis

D2 Veiligheid

VWO

- ☐ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

D Ontwikkelen van chemische kennis

D3 Chemische synthese

VWO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

D Ontwikkelen van chemische kennis

D4 Molecular modelling

VWO

- ☐ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

E Innovatie en chemisch onderzoek

E1 Chemisch onderzoek

VWO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

E Innovatie en chemisch onderzoek

E2 Selectiviteit en specificiteit

VWO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

E Innovatie en chemisch onderzoek

E3 Duurzaamheid

VWO

- ☐ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE





LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020

Scheikunde

E Innovatie en chemisch onderzoek

E4 Nieuwe materialen

VWO

- ☐ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

E Innovatie en chemisch onderzoek

E5 Onderzoek en ontwerp

VWO

- ☐ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

F Industriële (chemische) processen

F1 Industriële processen

VWO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

F Industriële (chemische) processen

F2 Groene chemie

VWO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

F Industriële (chemische) processen

F3 Energieomzettingen

VWO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

F Industriële (chemische) processen

F4 Risico en veiligheid

VWO

- ☐ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

F Industriële (chemische) processen

F5 Duurzame productieprocessen

VWO

- ☐ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

G Maatschappij, chemie en technologie

G1 Chemie van het leven

VWO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE





LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020

Scheikunde

G Maatschappij, chemie
en technologie

G2 Milieueffectrapportage

VWO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

G Maatschappij, chemie
en technologie

G3 Energie en industrie

VWO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



Scheikunde

G Maatschappij, chemie
en technologie

G4 Milieueisen

VWO

- ☐ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

G Maatschappij, chemie
en technologie

G5 Bedrijfsprocessen

VWO

- ☐ CE
- ☒ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

- ☐ CE
- ☐ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

- ☐ CE
- ☐ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

- ☐ CE
- ☐ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

- ☐ CE
- ☐ Moet SE
- ☐ Mag SE





LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020

Scheikunde

- ☐ CE
- ☐ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

- ☐ CE
- ☐ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

- ☐ CE
- ☐ Moet SE
- ☐ Mag SE



Scheikunde

- ☐ CE
- ☐ Moet SE
- ☐ Mag SE





LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020