# Inhoudsopgave Nova NAsk2 release 2021-2022

## Deel 3A

**Hoofdstuk 1 Stoffen en mengsels**

1 Stofeigenschappen

2 Fasen en faseovergangen

3 Zuivere stoffen en mengsels

4 Mengsels

5 Chemische reacties

**Hoofdstuk 2 Water**

1 Water is overal

2 Schoonmaken met water en zeep

3 Verzorging van huid, haar en gebit

4 Zure en basische oplossingen

5 Zuur-basereacties

**Hoofdstuk 3 Mengsels scheiden**

1 Soorten mengsels

2 Samenstelling en concentratie

3 Bezinken en filtreren

4 Indampen en destilleren

5 Extraheren en adsorberen

## Deel 3B

**Hoofdstuk 4 Nieuwe stoffen maken**

1 Stoffen veranderen

2 Atomen en moleculen

3 Reactievergelijkingen kloppend maken

4 Stoffen veranderen door ontleden

5 Ontledingsreacties

**Hoofdstuk 5 Chemische reacties**

1 Reacties en reactieproducten

2 Reactievergelijkingen opstellen

3 Rekenen aan reacties

4 Versterkt broeikaseffect

**Hoofdstuk 6 Metalen**

1 Eigenschappen van metalen

2 Reacties van metalen

3 Productie van metalen

4 Duurzaam gebruik van metalen

## Deel 4A

**Hoofdstuk 7 Stoffen en deeltjes**

1 Elementen en het periodiek systeem

2 Het atoommodel

3 Enkelvoudige ionen

4 Samengestelde ionen

5 Molecuulmassa en massapercentage

6 Chemisch rekenen

**Hoofdstuk 8 Verbrandingen**

1 Verbrandingsreacties

2 Brand blussen

3 Rekenen aan verbrandingsreacties

4 Volledige en onvolledige verbranding

5 Brandstoffen en milieuvervuiling

6 Reactiesnelheid

**Hoofdstuk 9 Zouten**

1 Zouten oplossen en indampen

2 Zoutoplossingen bij elkaar brengen

3 Slecht oplosbare zouten

4 Ongewenste ionen verwijderen

5 Zouten herkennen

## Deel 4B

**Hoofdstuk 10 Zuren en basen**

1 Zure, neutrale en basische oplossingen

2 Eigenschappen van zuren

3 Eigenschappen van basen

4 Toepassingen van zuur-basereacties

5 Zuren en basen in het milieu

6 Titraties

**Hoofdstuk 11 Koolstofchemie**

1 Aardolie

2 Alkanen en alkenen

3 Kunststoffen maken

4 Toepassingen van kunststof

**Hoofdstuk 12 Examentraining**