

## I Biologie

### Erfelijke informatie (hoofdstuk 4)

Leerdoelen die vervallen:

- posttranscriptionele wijzigingen (met inbegrip van splicing) en posttranslationele wijzigingen
- genregulatie: rol van factoren en moleculen die de transcriptie van genen beïnvloeden zoals activeren, induceren, versnellen, inhiberen (repressie), uitschakelen en blokkeren

#### **Lesstof die vervalt:**

- 4.3 alle stof onder het kopje 'splicing' (pagina 38) en onder 'Posttranslationele wijzigingen' (pagina 40-41)
- 4.4 Genregulatie in zijn geheel (pagina 43)

#### **Verwerkingsopgave die vervalt: 3**

### Evolutie (hoofdstuk 7):

Leerdoelen die vervallen:

- drift
- ontstaan van soorten en de rol van isolatie
- evolutie van de mens: factoren die een rol spelen bij hominidatie

**Lesstof die vervalt:** paragraaf 7.3 vanaf 'Een nieuwe soort kan echter pas ontstaan...' en 7.4 geheel.

#### **Verwerkingsopgave die vervalt: 3b**

### Biologieopgaven (hoofdstuk 12)

Opgaven die vervallen: 79 (Transcriptie)

## II Fysica

### Hoofdstuk 22 (Trillingen en golven)

Hoofdstuk vervalt geheel.

### Hoofdstuk 23 (Geluid)

Hoofdstuk vervalt geheel

### Natuurkundeopgaven (hoofdstuk 24)

Opgaven die vervallen: 14, 24, 52, 61, 68, 73, 91

### III Chemie:

#### Chemische binding (hoofdstuk 27):

Leerdoel die vervalt:

- invloed van intermoleculaire krachten op kook- en smeltpunt

**Lesstof die vervalt:** pagina 358 en 359, vanaf 'Kookpunt en smeltpunt'.

**Verwerkingsopgave die vervalt:** 5

#### Redoxreacties (hoofdstuk 31):

**Leerdoelen die vervallen:**

- toepassing van de spanningsreeks van metalen en niet-metalen;
- standaard reductiepotentiaal (= standaard redoxpotentiaal) en toepassing ervan
- samenstelling, werking en spanning van een galvanisch element
- samenstelling en werking van een elektrolysecel

**Paragrafen die vervallen:** 31.3 in zijn geheel.

**Verwerkingsopgave die vervalt:** 4.

#### Koolstofchemie (hoofdstuk 32):

**Leerdoelen die vervallen:**

- ketenisomerie, plaatsisomerie, functie-isomerie, cis-transisomerie en optische isomerie
- reactietypes in de koolstofchemie: substituties, eliminaties, addities, condensaties en polymerisaties (geen mechanismen)
- Belangrijkste eigenschappen van koolwaterstoffen (wel de IUPAC naamgeving leren!)

**Leerstof die vervalt:** 32.1 vanaf Isomeren (blz 409) en 32.4 Reacties in zijn geheel.

**Verwerkingsopgaven die vervallen:** 1, 2, 3, 4,

#### Scheikundeopgaven (hoofdstuk 33)

Opgaven die komen te vervallen: 22, 66, 77, 79

## IV Wiskunde

### Hoofdstuk 39 Calculus

#### **Leerdoelen die vervallen:**

- integratie
  - o berekenen van primitieven en integralen via substitutie en partiële integratie
  - o berekenen van de oppervlakte van vlakke figuren beschreven door eenvoudige functies

**Paragraaf die vervalt:** 39.4 in zijn geheel.

**Verwerkingsopgaven die vervallen:** 3 t/m 7

### 41 Kanrekening en combinatoriek

Hele hoofdstuk vervalt.

### 42 Statistiek

Hele hoofdstuk vervalt.

### 43 Wiskundeopgaven oefenen

Opgaven die vervallen: 1, 3, 7, 8, 10, 17, 18, 41, 42, 46, 49, 51, 52, 55, 60, 63, 64, 67, 74, 77, 83, 90, 94, 99.