

# Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2024 - 2025

## **MAVO 4**

### Regionale Scholengemeenschap Noordoost - Veluwe

Het schooljaar is verdeeld in 4 perioden. Elke periode wordt afgesloten met een toetsweek.  
Het Schoolexamen wordt na periode 3 afgesloten, in periode 4 vindt het Centraal Examen plaats.

Voor schooljaar 2024 - 2025 is de indeling als volgt:

Periode 1: 26 augustus t/m 25 oktober 2024  
Periode 2: 4 november('24) t/m 24 januari 2025  
Periode 3: 27 januari t/m 12 april 2025

Toetsweek 1: 16 oktober t/m 25 oktober 2024  
Toetsweek 2: 15 januari t/m 24 januari 2025  
Toetsweek 3: 2 april t/m 12 april 2024

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:MAVO 4

Vak:biologie

## Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende exameneenheden:

BI/K/1 Oriëntatie op leren en werken  
BI/K/2 Basisvaardigheden  
BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie  
BI/K/4 Cellen staan aan de basis  
BI/K/5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk  
BI/K/6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend  
BI/K/7 Mensen beïnvloeden hun omgeving  
BI/K/8 Houding, beweging en conditie  
BI/K/9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding  
BI/K/10 Bescherming  
BI/K/11 Reageren op prikkels  
BI/K/12 Van generatie op generatie  
BI/K/13 Erfelijkheid en evolutie  
BI/V/1 Bescherming en antistoffen  
BI/V/2 Gedrag bij mens en dier  
BI/V/3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie  
BI/V/4 Vaardigheden in samenhang

Het centraal examen richt zich op BI/K/3, BI/K/4, BI/K/6, BI/K/9, BI/K/11, BI/K/12, BI/K/13, BI/V/1, BI/V/2 en BI/V/4.

## Schoolexamens

Het examen bestaat uit het Centraal Examen (CE) en het Schoolexamen (SE). Het CE wordt aan het einde van het laatste jaar schriftelijk afgenomen in een zitting van 2 (klok)uren. SE en CE tellen beide voor 50% mee in het examencijfer.

In onderstaand overzicht staan alle onderdelen die meetellen voor het SE-cijfer.

## Handelingsdelen

Voor biologie zijn er geen handelingsdelen.

## Toetsen

### Thema 5 Stevigheid en beweging en Thema 7 Duurzaam leven

Moment: LJ3-TW4 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: 90 min Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type toets:  
Herkansing: Ja

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE Bi/K/1, BI/K/2, BI/K3, BI/K/4  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

### Thema 1 Organen en cellen Practicum 'Microscopie dierlijke cel en plantaardige cel

Moment: LJ4-PER1 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: 45 min Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Practicum  
Herkansing: Nee

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE BI/K/1, BI/K/2, BI/K/3  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:MAVO 4

Vak:biologie

## Praktische opdracht uitvoeren

Moment: LJ4-PER1 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: 90 min Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

### Examenstof:

- verplicht SE  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

### Eindtermen:

BI/K/1, BI/K/2, BI/K/3, BI/V:

## Thema 9 Planten en Thema 12 Voeding en vertering

Moment: LJ4-TW1 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Hulpmiddelen: geen  
Wijze van toetsing: S  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

### Examenstof:

- verplicht SE  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

### Eindtermen:

BI/K/6, BI/K/9

## Ordering Basisstof 4.2

Moment: LJ4-PER2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 45 min Leerstof:  
Wijze van toetsing: S  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee

### Examenstof:

- verplicht SE  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

### Eindtermen:

BI/K/5

## Thema 10 Regeling, Thema 11 Zintuigen

Moment: LJ4-TW2 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Hulpmiddelen: geen  
Wijze van toetsing: S  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

### Examenstof:

- verplicht SE  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

### Eindtermen:

BI/K/11

## Thema 2 Voortplanting en seksualiteit Informatiefolder soa's Basisstof 2.6 veilig vrijen

Moment: LJ4-PER3 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: 45 min Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

### Examenstof:

- verplicht SE  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

### Eindtermen:

BI/K/10

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:MAVO 4**

**Vak:biologie**

**Thema 13 Transport en afweer Thema 14 Gaswisseling en uitscheiding**

Moment: LJ4-TW3 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: 90 min Leerstof:  
Wijze van toetsing: S  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE BI/K/9,10  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

---

## Herkansing

Na elke toetsperiode mag één dossiertoets worden herkanst.

De kandidaat kiest voor welk vak van deze mogelijkheid gebruik gemaakt wordt en is zelf verantwoordelijk voor het tijdig inschrijven voor de herkansing.