



# RICHTING·WIJZER

## BIOTECHNOLOGISCHE STEM-WETENSCHAPPEN

### BASISVORMING

| Leerjaar                 | 3 <sup>de</sup> | 4 <sup>de</sup> |
|--------------------------|-----------------|-----------------|
| Eigen cultuur en religie | 2               | 2               |
| Lichamelijke opvoeding   | 2               | 2               |
| Nederlands               | 4               | 4               |
| Frans                    | 3               | 3               |
| Engels                   | 3               | 3               |
| Wiskunde                 | 3               | 3               |
| Aardrijkskunde           | 1               | 1               |
| Geschiedenis             | 2               | 1               |
| Maatschappelijke vorming |                 | 1               |
| Toegepaste informatica   | 1               |                 |
| Cultuurbeschouwing       |                 | 1               |

### SPECIFIEKE GEDEELTE

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| Wiskunde                            | 1 | 1 |
| Technisch-wetenschappelijke vorming |   |   |
| Biologie                            | 2 | 2 |
| Chemie                              | 2 | 2 |
| Fysica                              | 2 | 2 |
| Project STEM                        | 2 | 3 |
| Informaticawetenschappen            | 1 |   |

### SCHOOLSPECIFIEKE GEDEELTE

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| Mentoruur | 1 | 1 |
|-----------|---|---|

### TOTAAL

|        |    |    |
|--------|----|----|
| Totaal | 32 | 32 |
|--------|----|----|



## RICHTING·WIJZER

### BIOTECHNOLOGISCHE STEM-WETENSCHAPPEN

#### WAT JE MOET WETEN OVER DEZE RICHTING

- je krijgt een brede algemene basisvorming
- op het einde van het 6<sup>de</sup> jaar krijg je een onderwijskwalificatie 4 (OK4) wat je rechtstreeks toegang geeft tot hoger onderwijs waar exacte wetenschappen en wetenschappelijk onderzoek centraal staan
- dit is wat je leert:
  - biologie
    - het belang van micro-organismen (bacteriën, protozoa, schimmels, virussen)
    - structuur en voortplanting van micro-organismen
  - chemie
    - het verband leggen tussen de structuur en de eigenschappen van stoffen
    - opstellen van een reactievergelijking van een eenvoudige anorganische reactie
  - fysica
    - analyseren van de verticale worp en de eenparig cirkelvormige beweging
    - concepten arbeid, energie en het verband ertussen
- het is een studierichting in de doorstroomfinaliteit wat betekent dat je wordt opgeleid om verder te studeren

#### JE HEBT INTERESSE IN

- natuurwetenschappen en het uitvoeren van wetenschappelijk onderzoek
- natuur en milieu
- wiskunde
- het werken met een computer
- probleemoplossend denken