



#MARICOLENBRUGGE

**Naar de derde graad
van het secundair onderwijs**

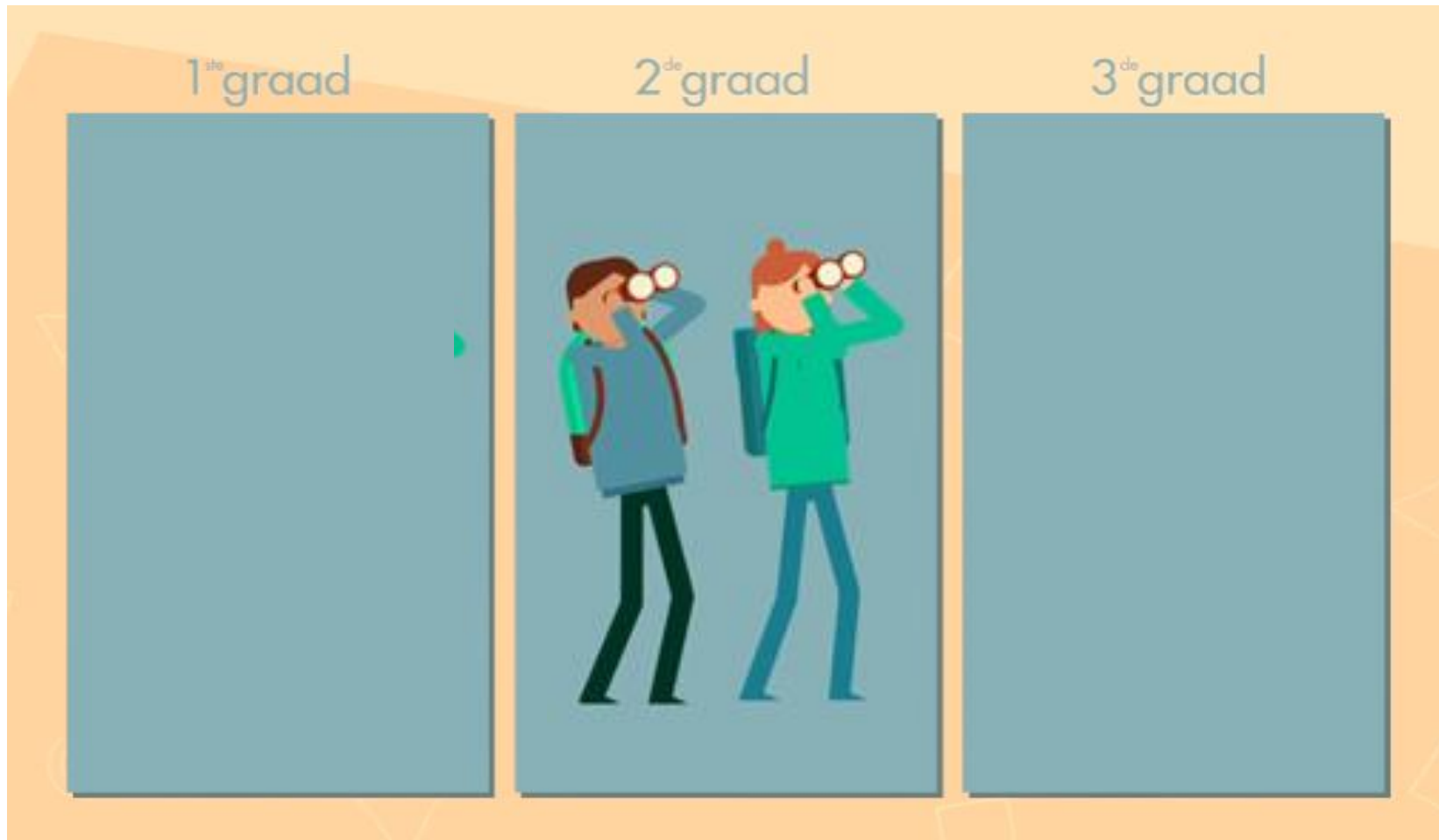


Op het programma

1. Algemene info over de derde graad
2. Studieaanbod Maricolen Brugge
 - **STEM**
 - Kunst en Creatie
 - Maatschappij en Welzijn
3. Vragenronde



Algemene info over de derde graad



3 finaliteiten (= focus, mikpunt, doel)

D

= doorstroomfinaliteit

D/A

= dubbele finaliteit

A

= arbeidsmarktgericht

denkkraft

daadkracht

abstract

concreet

onderzoekend leren

toepassend leren

algemeen

specifiek

3 finaliteiten

DOORSTROOM D		DUBBEL D/A	ARBEIDSMARKT A
domeinoverschrijdend (aso)	domeingebonden (kso/tso)	(kso/tso)	(bso/dbso)
diploma secundair onderwijs: onderwijskwalificatie 4		diploma secundair onderwijs: onderwijskwalificatie 4	diploma secundair onderwijs: onderwijskwalificatie 3
<p>Wie verder wil studeren, stroomt door naar</p> <ul style="list-style-type: none"> - academische bacheloropleidingen H.O. - professionele bacheloropleidingen H.O. (graduaatsopleidingen) - (beroepsgerichte Se-n-se) - Se-n-se bijzondere wetenschappelijke vorming - Se-n-se bijzondere beeldende/muzikale vorming, dans, woordkunst/drama 		<p>Wie verder wil studeren, stroomt door naar</p> <ul style="list-style-type: none"> - specifieke professionele bacheloropleidingen H.O. - graduaatsopleidingen (hbo5) - beroepsgerichte Se-n-se - Se-n-se bijzondere wetenschappelijke vorming - Se-n-se bijzondere beeldende/muzikale vorming, dans, woordkunst/drama 	<p>Wie verder wil studeren, stroomt door naar</p> <ul style="list-style-type: none"> - graduaatsopleidingen (hbo5) - beroepsgerichte Se-n-se - Se-n-se voorbereiding H.O.

3 domeinen in Maricolen Brugge

**WETENSCHAP
DAT IS ER
BOENK OP!**



**DOMEIN
STEM**

**IK HEB
HET
VOOR
MENSEN**



**DOMEIN
MAATSCHAPPIJ
EN WELZIJN**

**IK KIES
CREATIEF**



**DOMEIN
KUNST EN
CREATIE**



studieaanbod in de 3e graad

DOORSTROOM	DUBBEL	ARBEIDSMARKTGERICHT
Architecturale vorming	Architectuur en interieur	Decor, etalage en publiciteit
Beeldende vorming	Beeldende kunst	
	Mode	
	Grafimedia	
Welzijnswetenschappen	Opvoeding en begeleiding	Assistentie in wonen, zorg en welzijn
	Gezondheidszorg	Haarverzorging
	Wellness en schoonheid	Schoonheidsverzorging
		Moderealisatie
Biotechnologische en chemische STEM-wetenschappen	Biotechnologische en chemische technieken	



Domein STEM

DERDE GRAAD

DOORSTROOM

Biotechnologische en chemische STEM-wetenschappen

DUBBEL

Biotechnologische en chemische technieken

ARBEIDSMARKTGERICHT



Domein STEM

Biotechnologische en chemische STEM-wetenschappen

DOORSTROOM

Universiteitsopleiding

Biomedische wetenschappen, Farmaceutische wetenschappen, Industriële wetenschappen (biochemie, biotechnologie, biologie, chemie),...

Bacheloropleidingen

Biotechniek

Gezondheidszorg

Onderwijs



Domein STEM

Biotechnologische en chemische STEM-wetenschappen

	5 ^{de} jaar	6 ^{de} jaar
Aardrijkskunde	2	0
Artistieke vorming & mens en samenleving	1	0
Economische vorming	0	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	0	2
Godsdienst	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	3	3
Wiskunde	5	5



Domein STEM

Biotechnologische en chemische STEM-wetenschappen

Specifieke vakken

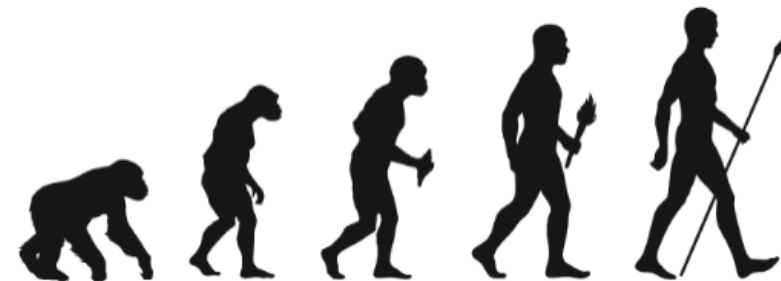
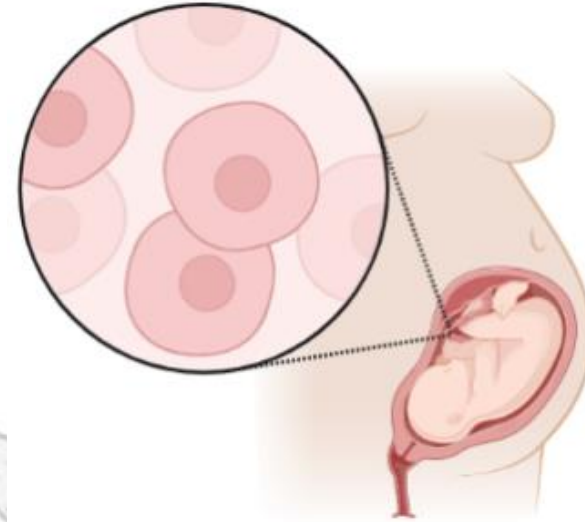
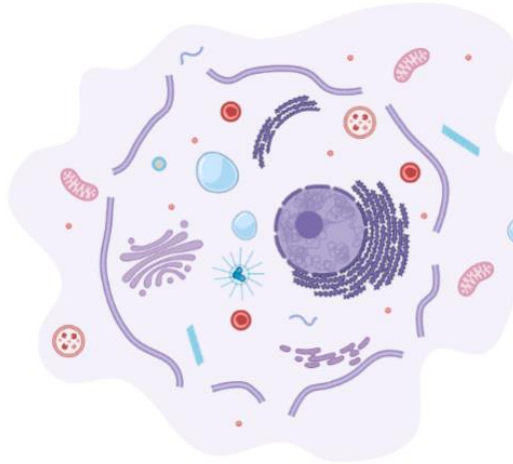
	5 ^{de} jaar	6 ^{de} jaar
Biologie	3	3
Chemie	3	3
Fysica	3	3
Informaticawetenschappen	1	1
STEM-project	3	3
<i>Totaal specifieke vakken</i>	13	13
<i>Totaal</i>	32	32



Domein STEM

Biotechnologische en chemische STEM-wetenschappen

BIOLOGIE



WETENSCHAP
DAT IS ER
BOENK OP!



DOMEIN
STEM

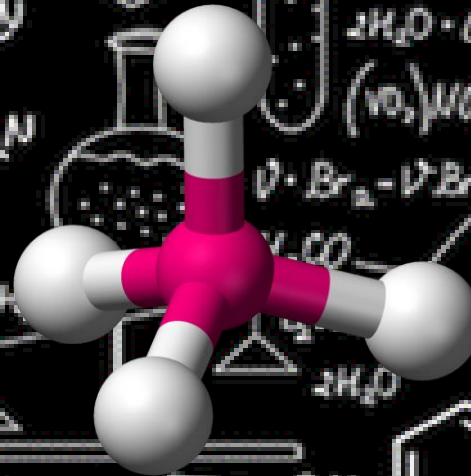
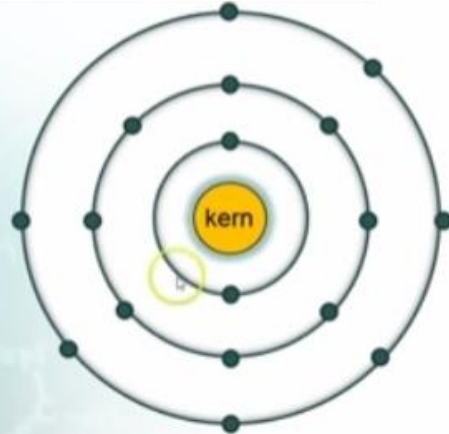
Domein STEM

Biotechnologische en chemische STEM-wetenschappen

CHEMIE

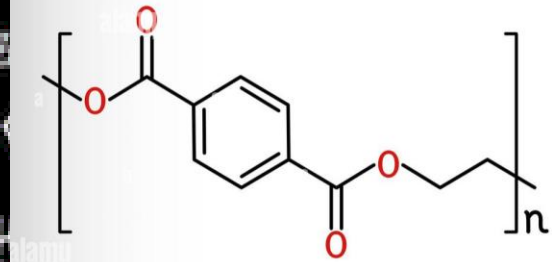
Elektronenconfiguratie Chloor

- Chloor: 17 elektronen
- Eerste schil: 2
- Tweede schil: 8
- Derde schil: 7
- Elektronenconfiguratie: 2,8,7

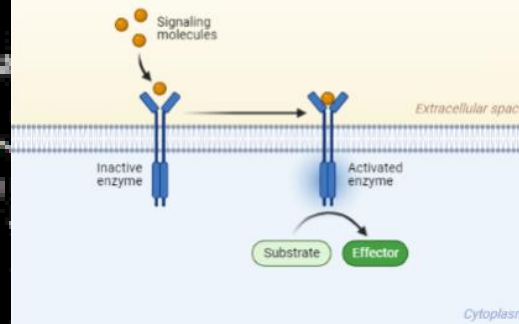


Polyethylene terephthalate

PET



Enzyme-Linked Receptors

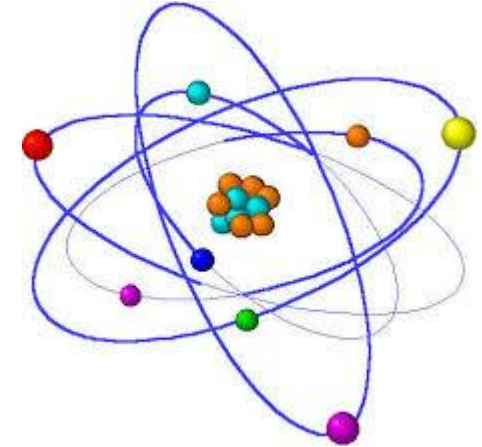
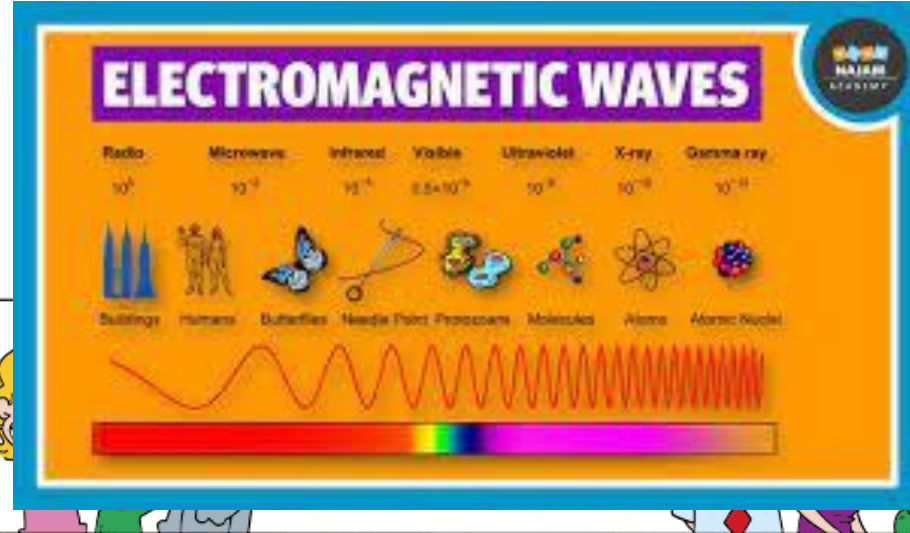
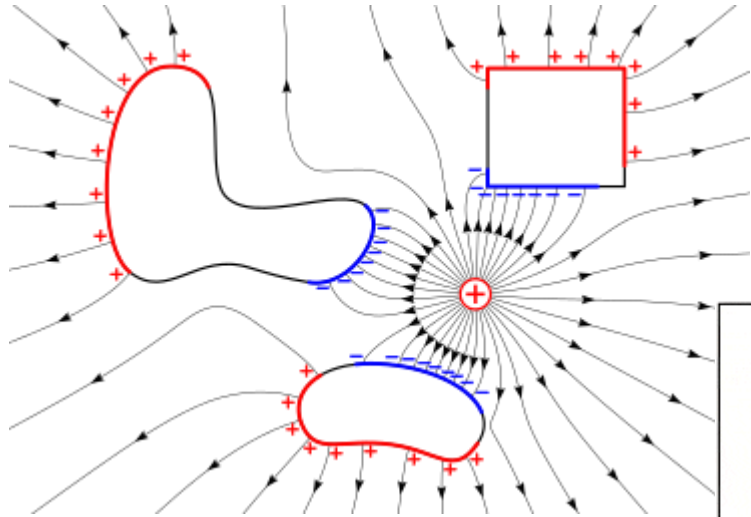




Domein STEM

Biotechnologische en chemische STEM-wetenschappen

FYSICA



$F = Ma \rightarrow a = \frac{F}{M}$
 $d = l\alpha$
 $v^2 = 2ad$
 $R = \frac{v^2 \sin(2\theta)}{2g} \left(1 + \sqrt{1 - \frac{2\Delta h g}{v^2 \sin^2 \theta}} \right)$
 $M = 0.1 \text{ kg}, g = 9.8 \text{ m/s}^2$
 $\Delta h = 0.5 \text{ m}, R = 8 \text{ m}, \theta = \frac{\pi}{4}$
 $l = 0.5 \text{ m}, \alpha = \frac{\pi}{4}$

$\therefore F = \dots$
POW!
 PHYSICISTS ALWAYS LOSE SNOWBALL FIGHTS.

WETENSCHAP
DAT IS ER
BOENK OP!



DOMEIN
STEM

Domein STEM

Biotechnologische en chemische STEM-wetenschappen

INFORMATICAWETENSCHAPPEN

```
1 from django.http import Http404
2 from django.shortcuts import get_object_or_404
3 from django.utils import timezone
4 from django.utils.translation import gettext as _
5 from django.utils.translation import gettext_lazy as _
6 from django.utils.translation import override as _override
7 from django.utils.translation import ugettext as _
8 from django.utils.translation import ugettext_lazy as _
9
10 class AdmissionExtensionOnlineController(http.Controller):
11     @http.route('/get/type_wise_program', website=True, auth='none',
12               def type_wise_program(self, **kwargs):
13         if len(kwargs['types']) <= 0:
14             return "None"
15
16         types = kwargs['types']
17         program_list = []
18         domain = []
19
20         if types == 'local_bachelor_program_hsc':
21             domain = [('course_id.is_local_bachelor_program_hsc', '=')]
22         elif types == 'local_bachelor_program_a_level':
23             domain = [('course_id.is_local_bachelor_program_a_level', '=')]
24         elif types == 'local_bachelor_program_diploma':
25             domain = [('course_id.is_local_bachelor_program_diploma', '=')]
26         elif types == 'local_masters_program_bachelor':
27             domain = [('course_id.is_local_masters_program_bachelor', '=')]
28         elif types == 'international_bachelor_program_bachelor':
29             domain = [('course_id.is_international_bachelor_program_bachelor', '=')]
30         elif types == 'international_masters_program_bachelor':
31             domain = [('course_id.is_international_masters_program_bachelor', '=')]
32
33         admission_register_list = http.request.GET.get('application', None)
34         if admission_register_list:
35             for program in admission_register_list:
```

WETENSCHAP
DAT IS ER
BOENK OP!

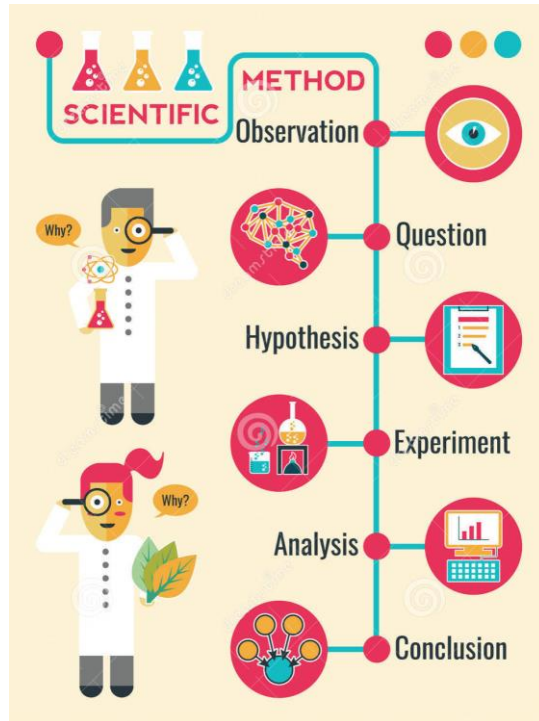


DOMEIN
STEM

Domein STEM

Biotechnologische en chemische STEM-wetenschappen

STEM



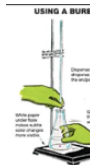
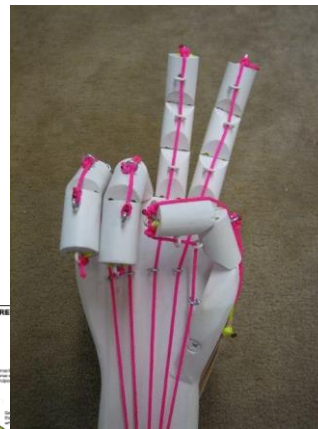
SAME RULES, HARDER PROBLEM

The following image depicts four lengths of sealed dialysis tubing submerged in a solution of 5% sucrose. Each dialysis bag contains a different concentration of sucrose inside. The bags were weighed before submersion, then weighed again every 15 minutes. Use the data in the table below to answer the following questions.

5% sucrose

Time (min)	Bag A weight (grams)	Bag B weight (grams)	Bag C weight (grams)	Bag D weight (grams)
0	5.0	5.0	5	5.0
15	4.0	6.0	5	3.5
30	3.5	6.5	5	2.5
45	3.0	7.0	5	1.5
60	2.75	7.25	5	1.0

Education Portal



WETENSCHAP
DAT IS ER
BOENK OP!



DOMEIN
STEM

HALVE
DAG
PROJECTWERK



UITBREIDING BIOLOGIE
UITBREIDING CHEMIE
UITBREIDING FYSICA
UITBREIDING WISKUNDE



ONZE
TROEVEN

LES
VAN
VAKEXPERTS



INFORMATICA
WETENSCHAPPEN



in
5 én 6

#maricolenbrugge



Domein STEM

DERDE GRAAD

DOORSTROOM

Biotechnologische en chemische STEM-wetenschappen

DUBBEL

Biotechnologische en chemische technieken

ARBEIDSMARKTGERICHT



Domein STEM

Biotechnologische en chemische technieken

DUBBELE FINALITEIT

Bacheloropleidingen

Biotechniek

Gezondheidszorg: verpleegkunde, biomedische laboratoriumtechnologie, ergotherapie,...

Onderwijs

Se-n-Se

Farmaceutisch technisch assistent

Arbeidsmarkt

Labotechnisch medewerker, laboratoriumassistent of operator voedings, chemische of farmaceutische industrie



Domein STEM

Biotechnologische en chemische technieken

	5 ^{de} jaar	6 ^{de} jaar
Aardrijkskunde	2	0
Artistieke vorming & mens en samenleving	1	0
Economische vorming	0	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	0	2
Godsdienst	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	3	3
Wiskunde	3	2



Domein STEM

Biotechnologische en chemische technieken

Specifieke vakken*

	5 ^{de} jaar*	6 ^{de} jaar*
Biologie	1	1
Labo biologie + biotechnologische analyse- en productietechnieken	3	3
Chemie	2	2
Labo chemie + chemische analyse- en productietechnieken	3	3
Labo-en productiebeheer	1	1
Fysica	1	1
Productiesystemen	2	3
STEM-project/werkplekieren	3	3
<i>Totaal specifieke vakken</i>	16	17
<i>Totaal</i>	33	33

INFOMARKT 01/07

10u.-14u.

