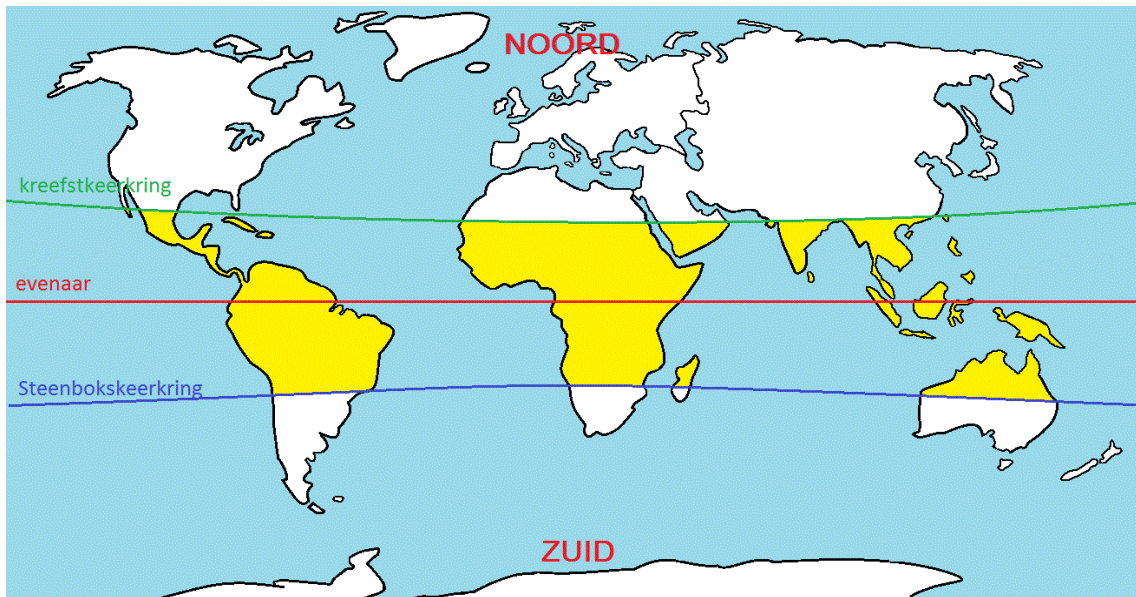


Micro-organismen Antwoorden

Antwoorden bij hoofdstuk 1

Opdracht 1.1



Opdracht 1.2

Er zijn heel veel landen die je als antwoord kunt geven. Hieronder zijn er een aantal gegeven.

Landen op de evenaar: bijvoorbeeld:

Zuid Amerika: Galapagos eilanden, Ecuador, Colombia, Brazilië

Afrika: Gabon, Kongo, Dem. Rep. Kongo, Centraal Afrikaanse Republiek, Oeganda, Kenia, Somalië

Azië: Indonesië, diverse kleine eilanden in de Grote Oceaan

Landen in het noordelijk deel van de tropen:

Zuid Amerika: Colombia, Venezuela, Guyana, Suriname

Midden Amerika: Mexico, Jamaica, Guatemala, El Salvador, Nicaragua

Afrika: Mauritanië, Nigeria, Mali, Niger, Tsjaad, Sudan, Ethiopië

Azië: Thailand, India, Cambodja, Myanmar, Vietnam, Maleisië, Filipijnen, Oman, Jemen

Landen in het zuidelijk deel van de tropen:

Zuid Amerika: Peru, Bolivia, Brazilië

Afrika: Angola, Zambia, Zimbabwe, Mozambique, Madagaskar, Tanzania

Azië: Indonesië, Papua Nieuw-Guinea

Oceanië/Australië: Noordelijkste deel van Australië, Fiji en nog andere eilandjes

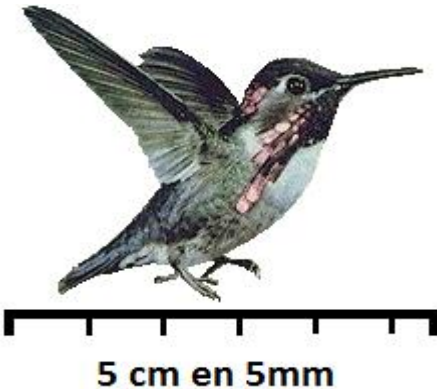
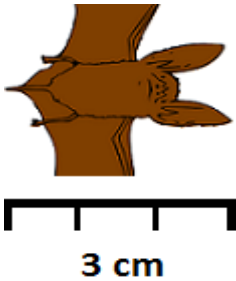

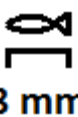
Opdracht 1.3


Ter beoordeling van de leerkracht. Beoordeling aan de hand van originaliteit, werkverzorging in verhouding tot niveau van de leerling.

Antwoorden bij hoofdstuk 2

Opdracht 2.1

Bij deze opdracht is het niet zo belangrijk hoe je dieren precies getekend zijn. Zo is het niet duidelijk of je bij het vogeltje de snavel moet meerekenen en bij het vleermuisje de oren (zoals in de tabel hieronder). Dat is ook niet zo belangrijk. Wel belangrijk is dat de lijntjes de goede afmeting hebben en dat je een indruk geeft hoe klein de diertjes zijn.

De kleinste:	Naam:	lengte	Teken:
Vogel	Bijkolibrie	5 cm en 5 mm	
Zoogdier	Hommel-vleermuis	3 cm	 <p>Bij de vleermuis meten we van kop tot staart. Niet de vleugels (spanwijdte)</p>
Reptiel	Brookesia micra (een kameleon)	16 mm	 <p>Bij de kameleon meten we niet de lange staart mee</p>
Vis	paedocypris progenetica	8 mm	

Kikker	paedophryne amauens	8 mm	 8 mm
Insect	Sluipwesp	½ mm	• 1/2 mm

Opdracht 2.2

Vraag 1

Vertrek 17.20, Thuis 18.10 Hij is dan 50 minuten onderweg. (van 17.20 tot 18.00 is 40 minuten, + 10 = 50 minuten)

Vraag 2

Normaal is er 15 minuten file. Als er geen file is rijdt hij: 50 – 15 minuten = 35 minuten

Vraag 3

Als het regent komt hij 10 minuten later thuis, hij staat dan 15 + 10 = 25 minuten in de file

Vraag 4

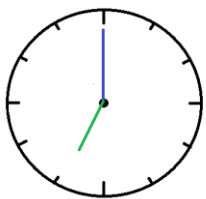
Op een niet-regenachtige, dus normale, dag komt Tibbes vader om 18.10 thuis. De lasagne moet 45 minuten in de oven. Deze moet dan om 17.25 in de oven. Je kunt het ook zo berekenen: Tibbes vader rijdt normaal 50 minuten en vertrekt om 17.20. de lasagne moet 45 minuten in de oven dus 5 minuten nadat Tibbes vader is vertrokken.

Vraag 5

Op een normale dag doen ze 40 minuten over eten en opruimen. Het is dan 18.10 + 40 is 18.50. Tibbe moet om 20.30 naar bed (zie verhaal). Ze hebben dan samen nog 10 minuten + 1 uur + ½ uur = 1 uur en 40 minuten.

Opdracht 2.3

1.



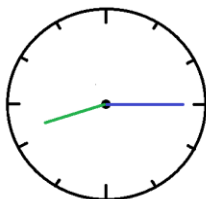
Ochtend

7 : 00

Avond

19 : 00

2.



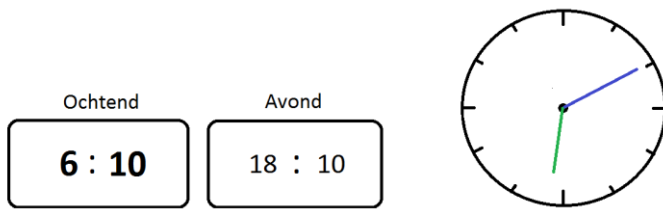
Ochtend

8 : 15

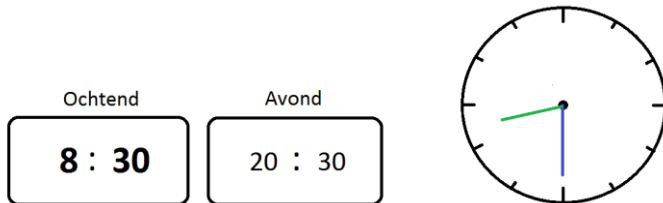
Avond

20 : 15

3.



4.



Antwoorden bij hoofdstuk 3

Opdracht 3.1

Straatnaam	Komt op plaats	letter
Mazelenpark	10	T
Griepplantsoen	5	L
Waterpokkenweg	12	R
Bofberg	2	E
Malariasingel	9	S
Koortsstraat	7	E
Lepralaan	8	G
Diarreepad	4	P
Diabetespad	3	R
Hooikoortsplein	6	E
Poliepenplein	11	E
Astmasteegje	1	V

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
V	E	R	P	L	E	E	G	S	T	E	R

Opdracht 3.2

Het microbiologisch laboratorium ligt aan het **Astmasteegje**.

