

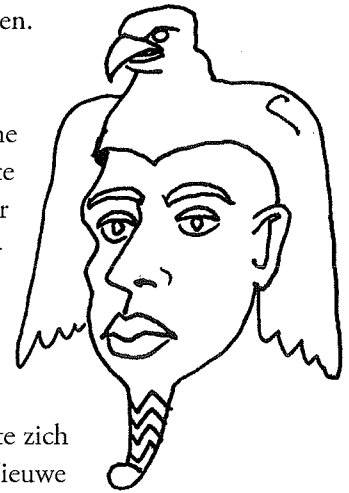
FANTASTISCHE FARAO'S: DIFFERENTIATIE 4^e LEERJAAR / GROEP 6

1. TOETANCHAMON, EEN JONGE EN MYSTERIEUZE FARAO



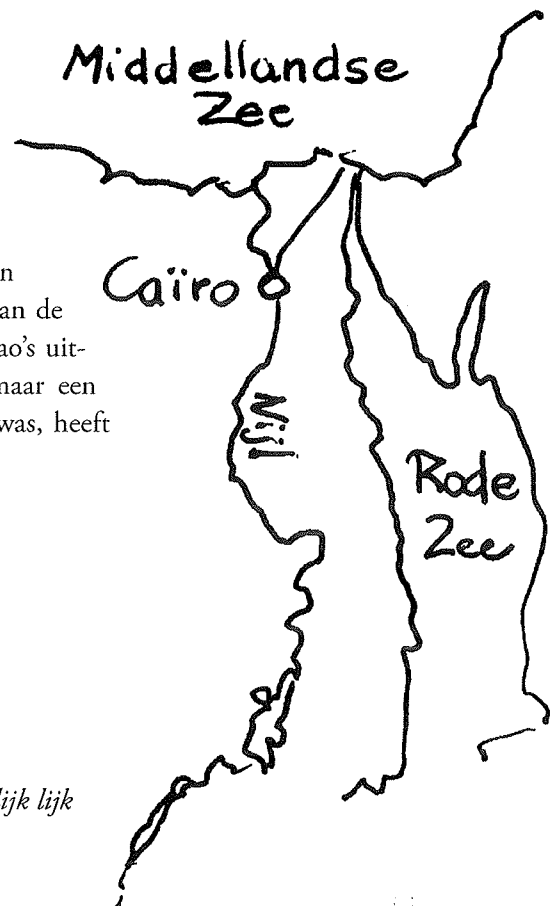
Het masker van Toetanchamon heb je ongetwijfeld wel eens gezien. Weet je ook wie hij was? Lees deze tekst grondig.

Toetanchamon is ongetwijfeld een van de bekendste oude Egyptische koningen, farao's genoemd. Hij werd in 1345 v.C. (voor de geboorte van Christus, het jaar 1) farao van Egypte. Hij was amper twaalf jaar toen hij de gestorven farao Semenchkare opvolgde. De naam Toetanchamon betekent 'hij die Amon, de oppergod vereert'. Die naam heeft de farao zelf gekozen. Hij heette eerst Toetanchaton. Toetanchamon werd farao onder de 18de dynastie. Een Egyptische dynastie is in feite een soort familie van farao's. Egypte was tijdens de periode waarin Toetanchamon regeerde, op zijn grootst. Het land strekte zich uit van Soedan tot in het Midden-Oosten. Deze periode heet het Nieuwe Rijk en duurde van 1550 tot 1070 v.C. Dus ruim 3000 jaar geleden.



Toetanchamon keerde tijdens zijn regeerperiode vooral terug naar de 'oude' Egyptische waarden. Eén van zijn voorgangers, Achnaton, had het monotheïsme ingevoerd. Voortaan mochten de Egyptenaren maar één god dienen in plaats van de vele goden waarin ze geloofden. Toetanchamon was het hier niet mee eens en stelde het polytheïsme, het veelgodendom, opnieuw in. Ook besliste hij dat de stad Thebe, in het zuiden van het land, opnieuw de hoofdstad van Egypte werd.

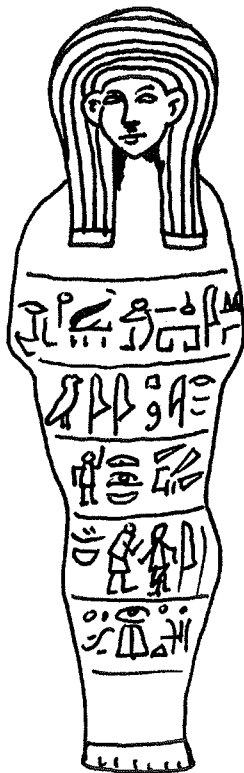
Toetanchamon werd niet oud, hij stierf tussen zijn 18de en zijn 22ste jaar. Er wordt gefluisterd dat hij vermoord werd... Scans van de mummie (1) hebben echter uitgewezen dat hij waarschijnlijk gestorven is aan de gevolgen van een ontsteking in zijn knie en malaria. Zoals alle farao's in die tijd werd hij begraven in het Dal der Koningen, op de westelijke oever van de Nijl. In die vallei werden de graven voor de farao's uitgehakt in de rotsen. Hoewel Toetanchamon maar een jonge en dus eigenlijk vrij onbelangrijke farao was, heeft zijn graf hem wereldberoemd gemaakt.



(1) bewaard uitgedroogd, gebalsemd meestal menselijk lijk



Op 26 november 1922 ontdekte de Britse archeoloog (2) en Egyptoloog (3) Howard Carter, in opdracht van zijn werkgever, Lord Carnarvon, het graf van Toetanchamon. Het was nog compleet en niet beschadigd door grafrovers. Het is tot nu toe het enige teruggevonden niet geplunderde Egyptische koningsgraf. Dankzij de in het graf teruggevonden schatten, leerden we heel veel over het leven en de gebruiken van de oude Egyptenaren. Daarom is Toetanchamon een belangrijke beroemdheid geworden in plaats van een onbelangrijke jong gestorven farao.



In het graf vonden de oudheidkundigen een stenen sarcofaag, met hierin twee vergulde en versierde houten kisten en daarbinnen nog een gouden doods-kist, versierd met edelstenen en figuren. Het hoofd van de farao was bedekt door een dodenmasker. Het is gemaakt van massief goud en ingelegd met blauwe edelstenen. Het is 54 cm groot en weegt meer dan elf kilo!



Het graf van Toetanchamon bestond eigenlijk uit vier kamers. De voorkamer was volgestapeld met kisten, dozen, wagens, stoelen en bedden. Hier stond ook de vergulde en prachtig versierde troon van Toetanchamon. De sarcofaag met de mummie van de farao stond in de grafkamer. Deze kamer viel op door zijn prachtig beschilderde muren. Naast de grafkamer lag de schatkamer. Hierin bevonden zich de canopen (4) met de ingewanden van de farao. Men vond er ook prachtige juwelen, scepters en beelden. Vanuit de voorkamer kon je ook in de zijkamer komen. In deze kamer stonden veel voorwerpen gestapeld, vooral gebruiksvoorwerpen. In totaal bevatte het graf van Toetanchamon ongeveer 3500 kunstvoorwerpen. De meeste zijn nog steeds te bezichtigen in het Egyptische museum van Caïro. Op verzoek van Howard Carter werd de mummie van Toetanchamon echter teruggeplaatst in het graf, waar hij nog steeds ligt.

(2) oudheidkundige, wetenschapper die de geschiedenis bestudeert via oude opgegraven dingen

(3) een archeoloog die het oude Egypte bestudeert

(4) een grafvaas met menselijke stoffelijke overblijfselen

a. Beantwoord de vragen.

- Wat betekent de naam 'Toetanchamon'?

.....

- In welk jaar werd Toetanchamon waarschijnlijk geboren?

- Wanneer stierf hij vermoedelijk?.....

- Hoelang duurde het Nieuwe Rijk?.....

- Wie ontdekte het graf van Toetanchamon? Wie financierde de opgravingswerkzaamheden?

.....

- Waarom is Toetanchamon eigenlijk niet zo'n belangrijke farao?

.....

- Wat is het verschil tussen de Egyptische dynastieën van de farao's en de Nederlandse / Belgische koninklijke dynastieën?

.....

.....

.....

.....

.....

- Waarom denk je dat, op verzoek van Howard Carter, de mummie van Toetanchamon teruggeplaatst werd in het graf?

.....



- Na de ontdekking van het graf van Toetanchamon geloofde men dat er een vloek rustte op zijn graf. Wat denk jij hierover en waarom?

.....

.....

.....



2. HIËROGLIEFEN



Vroeger vertelden de mensen alles aan elkaar door: van vader op zoon, van moeder op dochter. Op die manier gingen er veel wijsheden verloren of werden ze verkeerd overgeleverd. Verstandige mensen begonnen dingen op te schrijven om ze te onthouden. Daarvoor moesten ze een eenvormig schrift bedenken dat iedereen kon lezen. Om dat schrift te kunnen lezen werd het thuis geleerd of werden er scholen opgericht. Het schrift begon eenvoudig met tekeningen. Omdat er geen tekeningen pasten bij sommige woorden, zoals 'lief', werden er andere tekens of symbolen gebruikt. Uiteindelijk ontstonden de letters.

De oude Egyptenaren schreven niet op dezelfde manier als wij.

Ze gebruikten een beeldschrift. Dat is de oudste vorm van schrift op aarde. Oorspronkelijk werd het vooral gebruikt om hoeveelheden of aantallen uit te drukken, als betalingsbewijs.

Zo werden drie koeien afgebeeld als drie koeienkoppen. Later werden de afbeeldingen als een soort rebus gebruikt. Elke afbeelding kreeg dan de waarde van een lettergreep. Pas veel later werden de letters uitgevonden.

2.1 Egyptische hiërogliefen

Het schrift van de Egyptenaren bestond uit hiërogliefen. In het uit oud-Egypte afkomstige woord hiëroglief zitten de Griekse woorden *hieros* ('heilig') en *glyphoi/glypho/glyfe* ('groeven' / 'in steen gebeiteld'). De oud-Egyptische hiërogliefen, een beeldschrift, zijn heilige krassen, graveringen, inkevingen, ingekraste tekens... De Egyptenaren noemden het 'de taal van de goden'. Ze schreven op muren, tempels, doodskisten, op papyrus (papier) en op ostraca. Dat zijn stukken steen en potscherven. De eerste hiërogliefen dateren van ruim 5000 jaar geleden, dus ruim 3000 jaar voor de geboorte van Christus (v.C.).

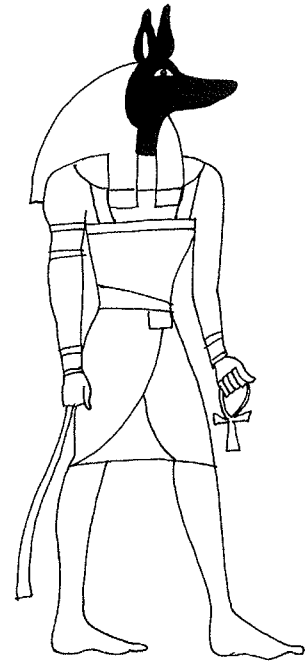
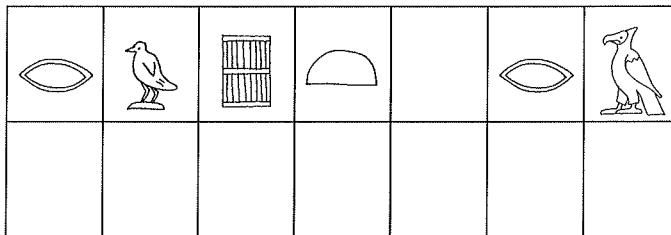
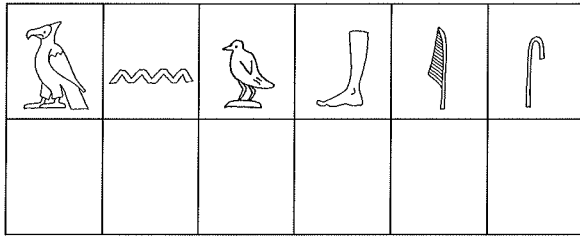
Het oorspronkelijke Egyptische hiërogliefenschrift was een zuiver beeldschrift. Elke tekening riep een woord op. Met de tekening van een vis werd dan ook echt een vis bedoeld. De schrijvers gebruikten toen ruim 700 tekens. Sommige bronnen vermelden zelfs 1000 symbolen. Honderden jaren later evolueerde het beeldschrift naar een klankschrift met amper een 24-tal tekens. Deze fonogrammen zijn een visuele, zichtbare weergave van klanken. Elke tekening, elk teken, elk symbool roept een klank op. Met de tekening van de uil, een muizenvanger, werd de klank /m/ bedoeld. We herkennen hier zeker al sporen van ons 26-letterig alfabetisch schrift.

2.2 Hiërogliefenkaartjes

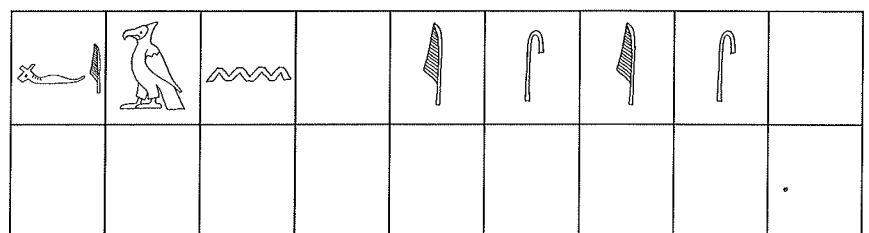
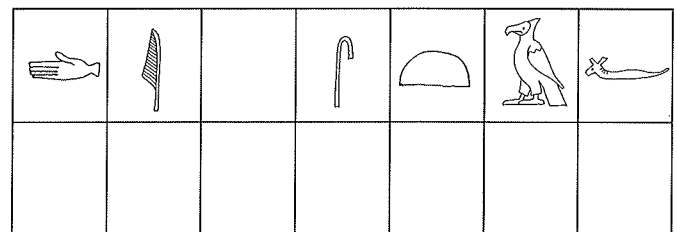
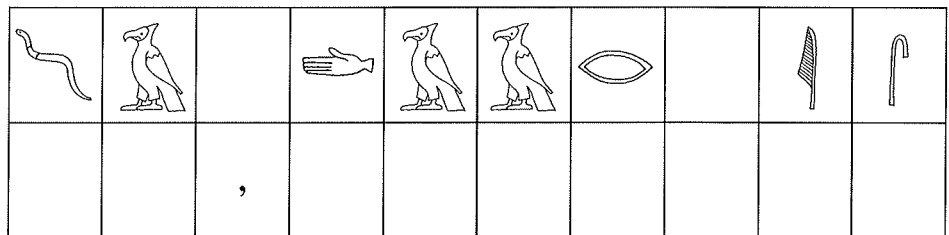
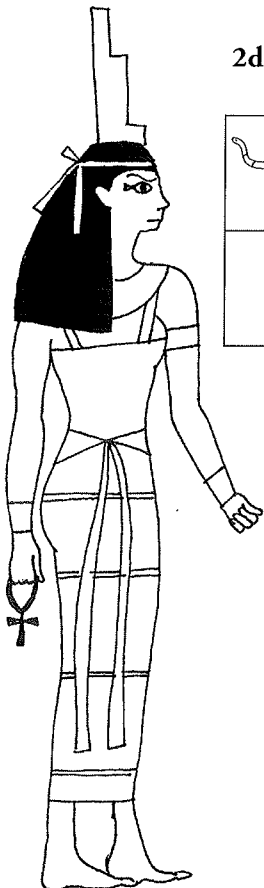
Op de volgende bladzijde vind je spelkaartjes met het hiërogliefenalfabet.

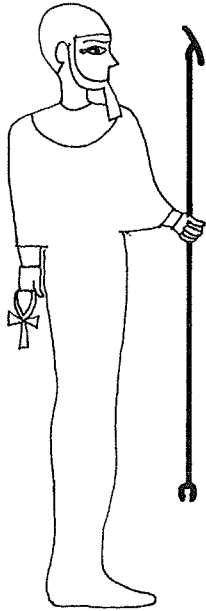
- Kleur de tekeningen mooi in en speel memory.
- Gebruik de kaartjes daarna om de volgende boodschappen te ontcijferen.

1ste boodschap



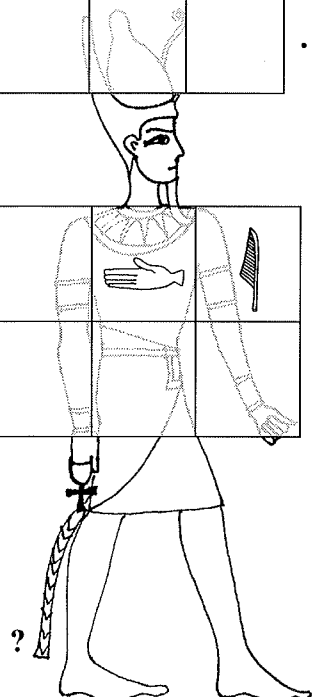
2de boodschap



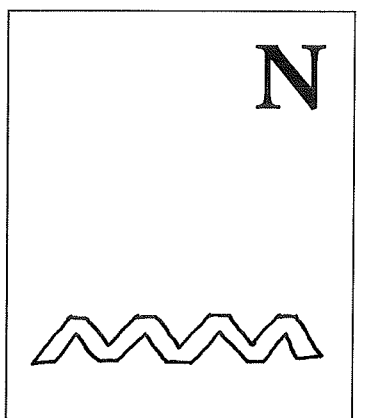
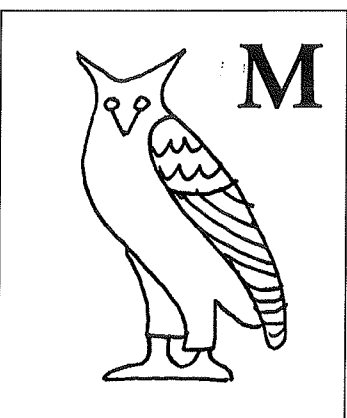
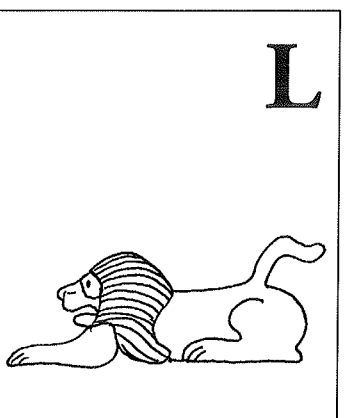
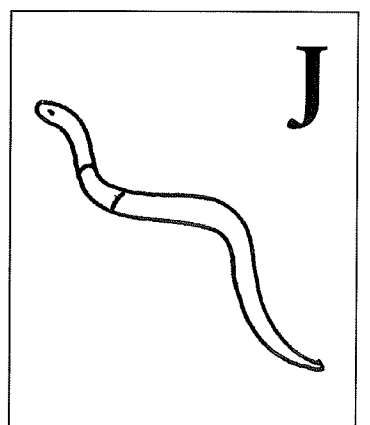
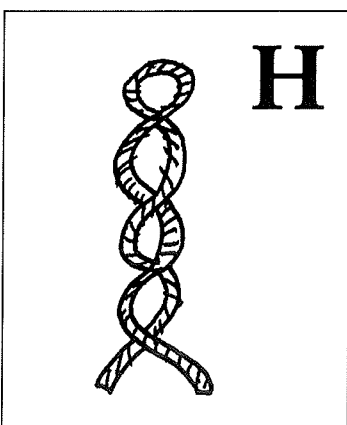
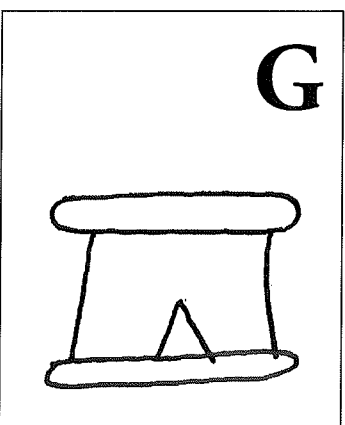
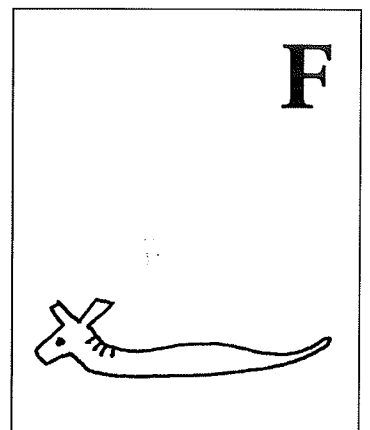
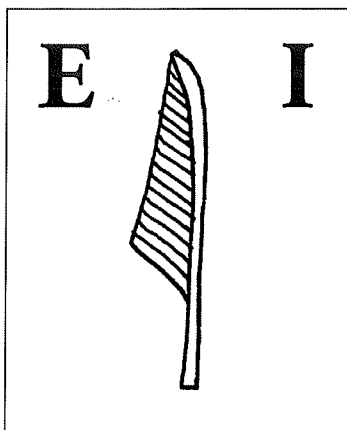
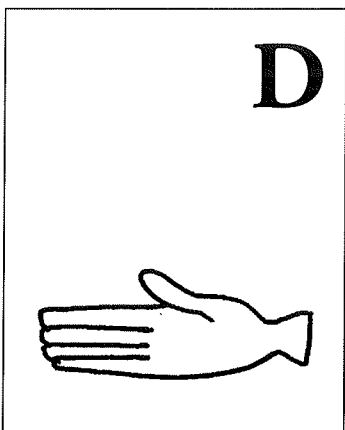
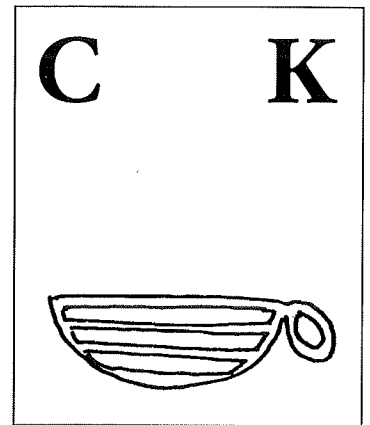
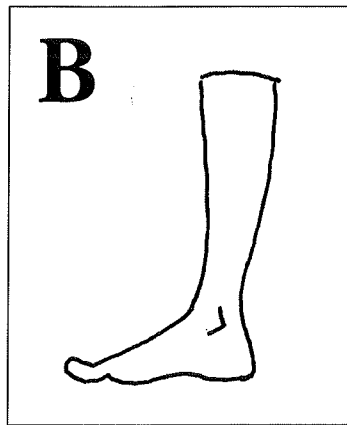
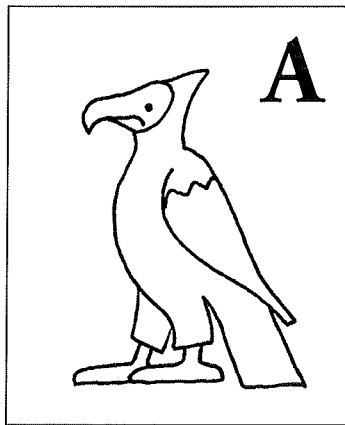


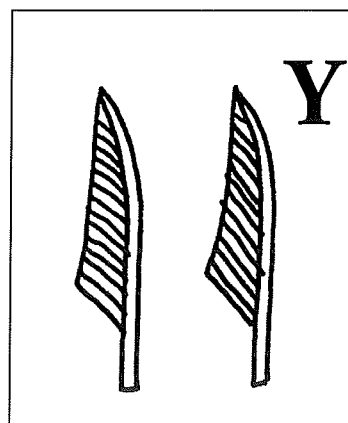
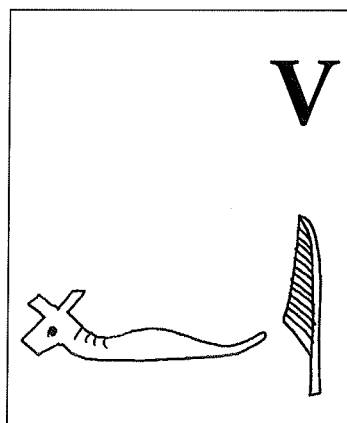
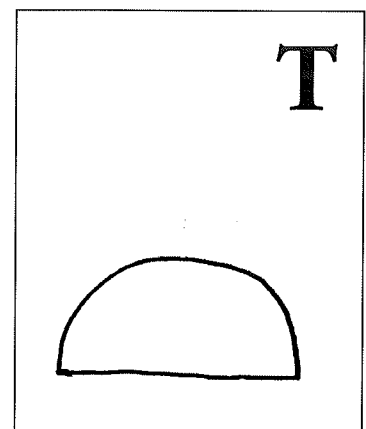
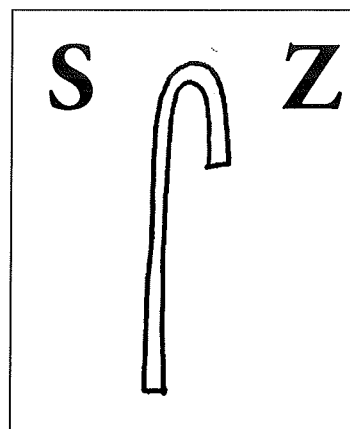
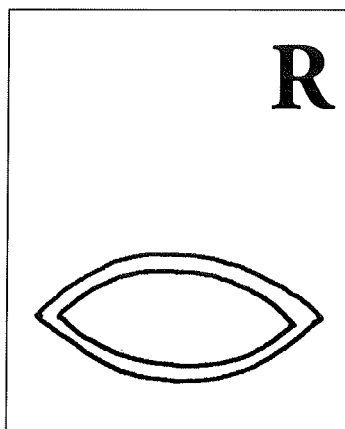
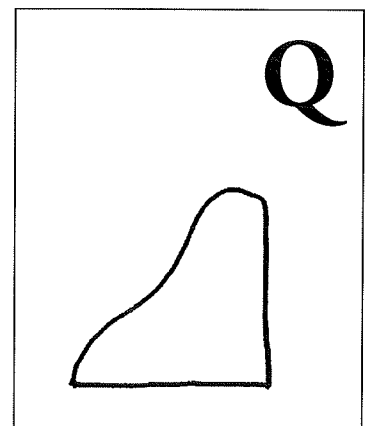
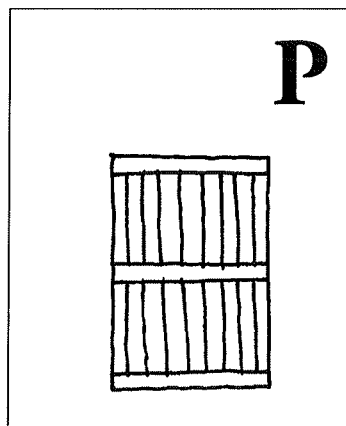
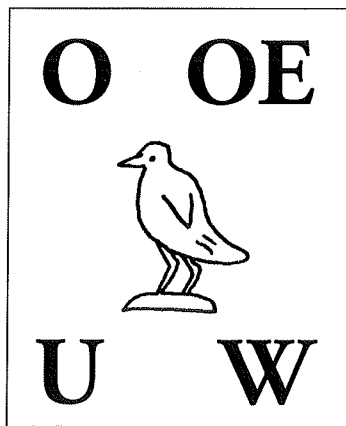
3de boodschap

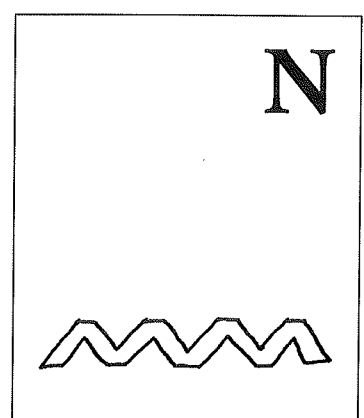
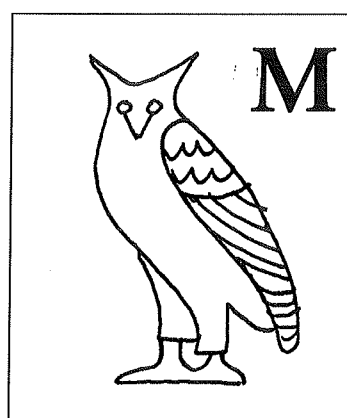
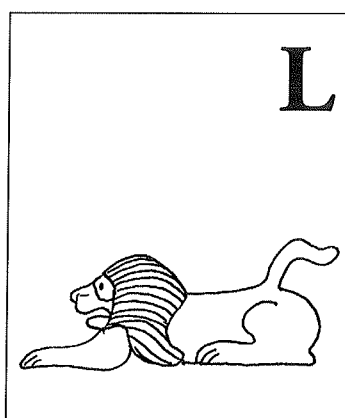
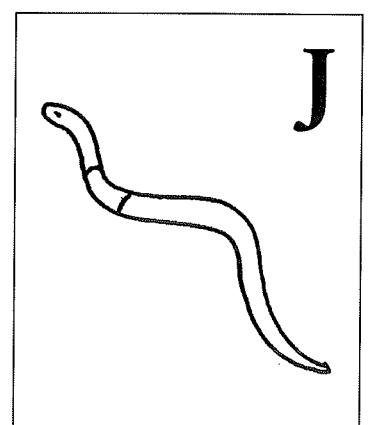
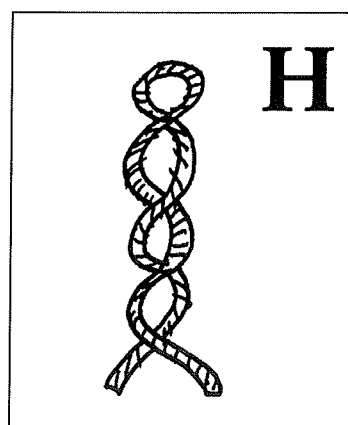
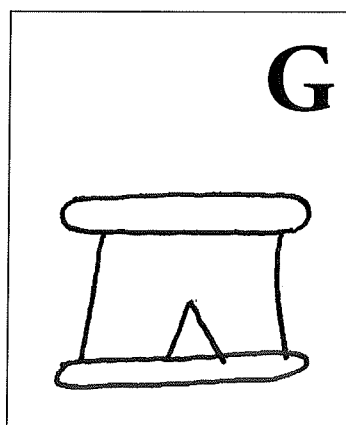
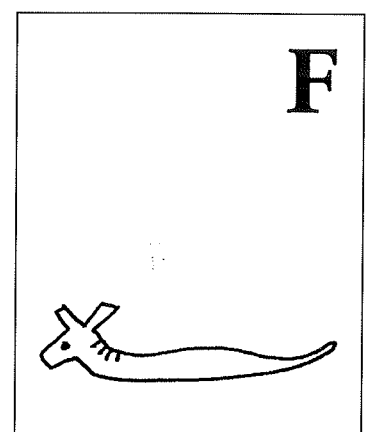
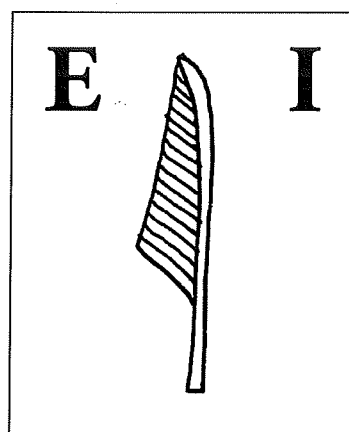
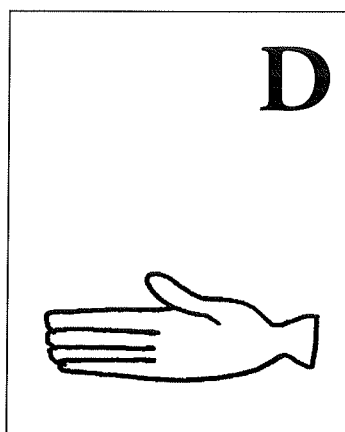
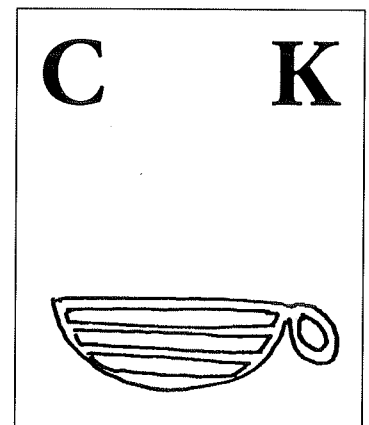
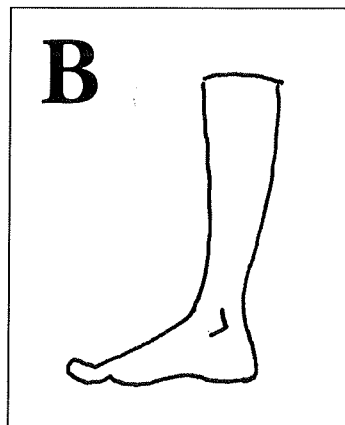
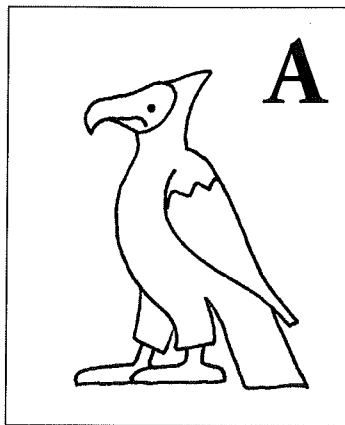
4de boodschap

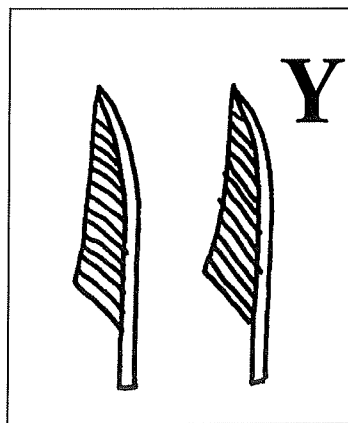
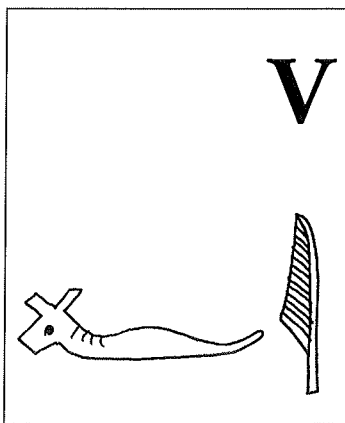
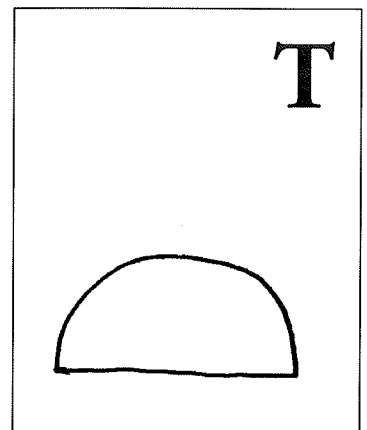
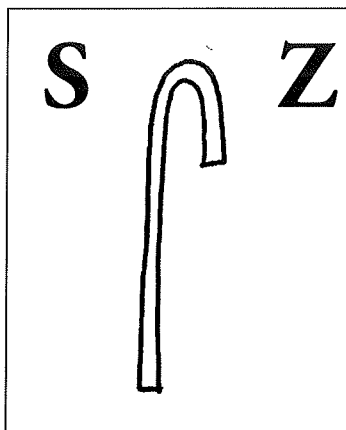
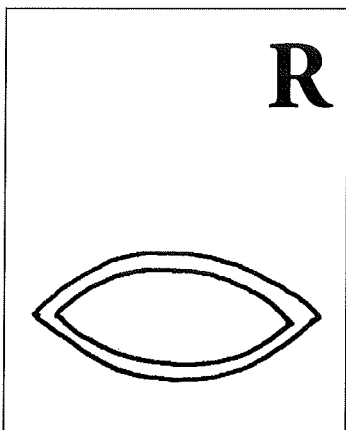
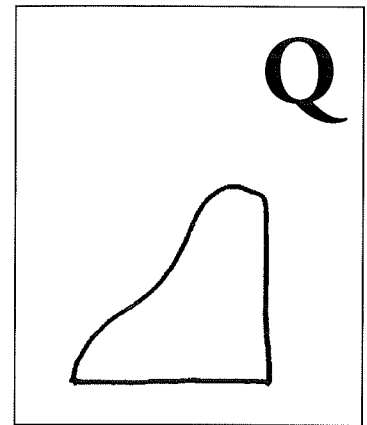
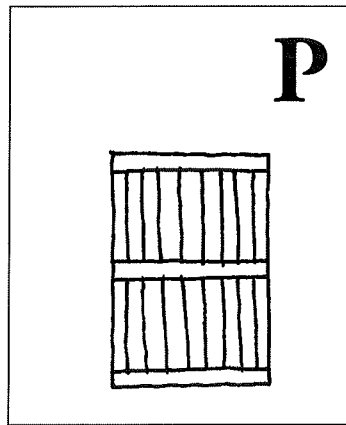


c. Schrijf zelf een boodschap in hiërogliefen en laat die door een klasgenootje ontcijferen.





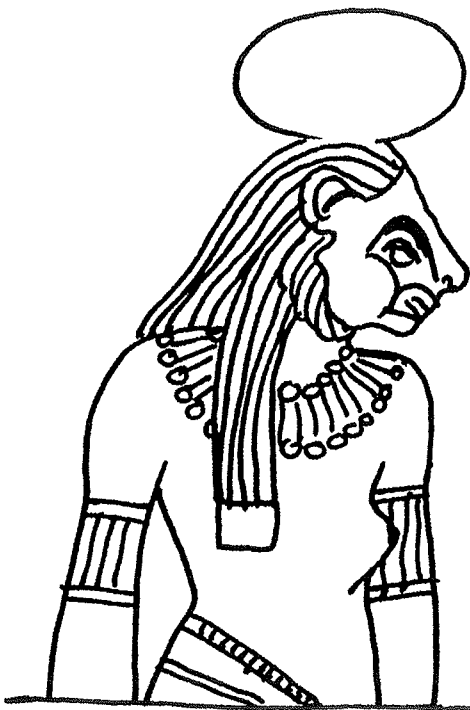






3. KATTIGE SPREEKWOORDEN, GEZEGDEN, ZEGSWIJZEN...

De kat was een heilig dier in Oud-Egypte. Deze oorspronkelijk wilde kat werd als huisdier gehouden. De Egyptenaren sloegen hun enorme voorraden graan op in schuren. Dit graan diende niet alleen voor tijden van hongersnood. Het graan werd ook gebruikt voor het voeden van tienduizenden werkkrachten tijdens het bouwen van de reusachtige piramides en tempels. De graanschuren kregen echter regelmatig bezoek van vraatzuchtige muizen en ratten. Toen de Egyptenaren ontdekten dat de katten goede muizenjagers waren, begonnen ze deze katten op grote schaal te fokken. De muisplaag werd uitgeroeid en de 'mau' kreeg een steeds groeiend aanzien. De 'mau' is de enige van nature gevlekte huiskat.



Het woord 'mau' betekende kat of zon. De Egyptenaren behandelden hun katten als heilige dieren of goden. De kattengodin Baset, dochter van de zonnegod Ra, kreeg een belangrijke plaats in de Egyptische godsdienst. Baset werd vereerd en aangeropen om haar vruchtbaarheid, kracht en snelheid. De godin werd afgebeeld als een kat of als een vrouw met een kattenkop. Zij werd ook als beschermster van de farao beschouwd. In het hiërogliefenschrift werd de kat verwoord als sa, dat bescherming betekent. De Egyptenaren geloofden dat de goden hun intrek namen in het lichaam van een kat. Er kwam zelfs een tempel als centrum voor kattenverering met kattenpriesters. Op het doden van een kat stond zelfs de doodstraf.

Ook de farao's hielden katten in hun paleizen. Dat weten we van de prachtige muurschilderingen en de indrukwekkende kattenbeelden in en om de piramides. Ook op papyrusrollen werden katten vaak afgebeeld. Sommige katten werden gemummificeerd om hen een plaatsje te geven in het hiernamaals, het leven na de dood. Ze kregen ook geschenken mee in hun graf. Ook in de graftombes van koningen werden regelmatig kattenmummies ontdekt. Er is zelfs een kleine piramide ontdekt met een graf dat zeventien katten van een farao bevatte. Op een begraafplaats werden maar liefst driehonderdduizend kattenmummies ontdekt.

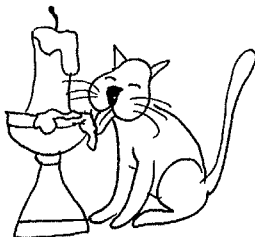
- a. Wij kennen heel wat spreekwoorden over katten. We hebben er tien op een rijtje gezet.
- Ontcijfer de kattige spreekwoorden.
 - De letters van elk woord zijn door elkaar gehusseld.
 - De tekeningen kunnen je wel al een eind op weg helpen.

ed tak tui ed mobo ijkenk

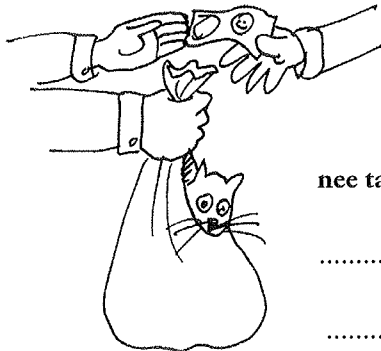


verklaring:

willemo nva ed reems,
kilt ed kta ed nakedreel



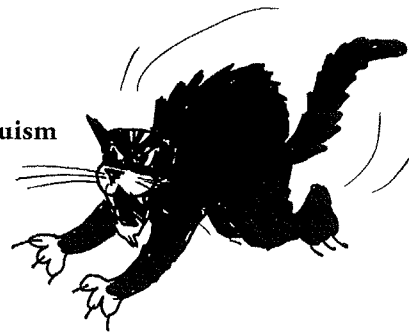
verklaring:



nee tak ni nee kaz poken

verklaring:

sla atk ne uism

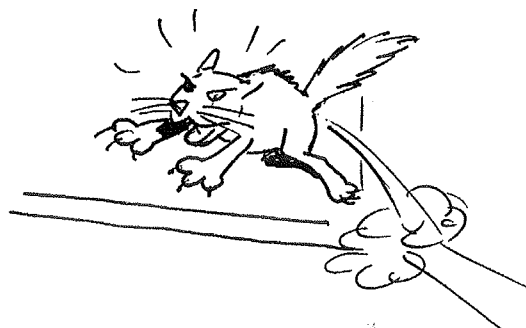


verklaring:

ed akt ed lbe naadinbne



verklaring:



ene tak ni het wnau kamat erar nepsrogn

verklaring:



Sla ed tka vna shui si, sendan ed zuimne

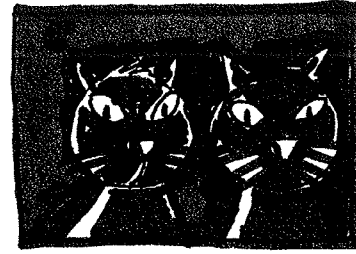
.....

.....

verklaring:

.....

.....



ni the konder nijz ella taksje rauwg

.....

.....

verklaring:

.....

.....



ed jatkes ni teh konder pijnken

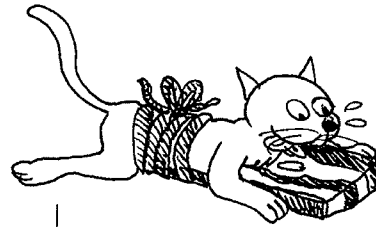
.....

.....

verklaring:

.....

.....



ed kta op the keps nednib

.....

.....

verklaring:

.....

.....

b. Noteer onder elk spreekwoord de verklaring.
Kies uit:

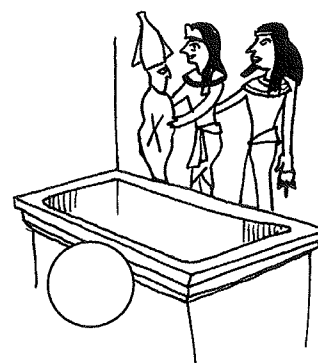
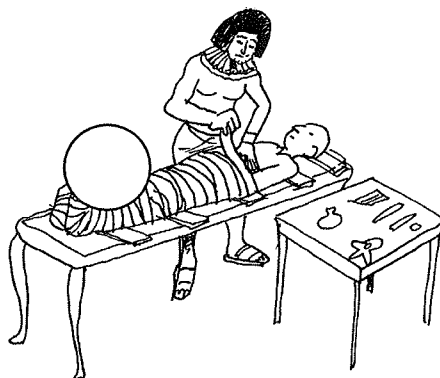
- Dingen doen die niet gezien mogen worden
- Geen enkele kans meer hebben
- Iemand die in nood is, is onberekenbaar
- Vleierij heeft een egoïstische bedoeling
- Als het zicht slecht is, zijn er geen verschillen meer
- Een miskoop doen
- Ondeugende dingen doen wanneer er geen controle is
- Om problemen vragen
- Beslissen om actie te ondernemen
- Een afwachtende houding aannemen



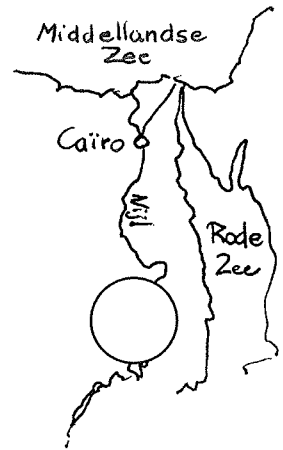
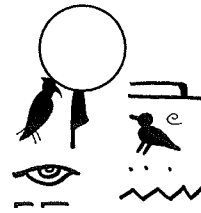
4. EGYPTISCHE WOORDZOEKER

- Zoek de 20 woorden over het oude Egypte die verstopt zijn in de woordzoeker.
Let op! De IJ bestaat uit twee verschillende letters, I en J. De Y is maar één letter.
- Schrijf elk woord dat je vond bij de juiste omschrijving waarin de klinkers zijn weggelaten.
Vul deze aan. Let op de hoofdletters waar nodig.
- Vul in het cirkeltje bij elke tekening het passende nummer in.

S	K	E	F	T	V	W	R	R	K	Y	U	U	P	Q	F	N	W	J
I	P	C	A	R	T	E	R	W	T	T	R	H	O	C	V	G	R	K
K	Y	L	E	N	Y	H	Q	V	Z	E	A	Z	C	A	I	R	O	R
J	N	Z	J	H	K	I	D	M	K	B	M	T	M	Y	R	T	V	D
L	E	M	I	P	D	E	F	U	Q	F	S	P	H	U	L	I	R	C
Z	F	A	K	C	A	R	Y	M	B	Y	E	Y	E	O	D	V	O	S
S	E	A	C	S	N	O	I	M	P	Q	S	B	P	L	G	Q	T	U
Q	R	N	P	F	O	G	G	I	O	S	T	R	Y	Z	F	X	F	U
F	T	T	H	L	E	L	N	F	B	N	A	X	D	H	Z	S	E	A
Y	I	T	V	X	B	I	W	I	E	R	B	R	Y	B	V	B	S	L
C	T	Z	A	Y	I	E	B	C	L	I	Z	A	C	S	M	A	Y	I
P	I	M	F	I	S	F	S	E	I	A	E	A	U	O	S	H	K	N
G	I	O	A	Y	N	E	C	R	S	U	K	R	T	P	F	A	K	I
N	F	R	R	I	A	N	P	E	K	T	Y	F	O	M	F	A	J	J
G	C	I	A	Y	X	A	G	N	L	P	A	E	B	F	F	X	A	L
C	I	H	O	M	I	S	I	S	A	R	H	L	F	R	V	W	X	G
A	C	Z	E	F	I	O	F	P	G	C	W	I	Y	X	U	C	I	I
C	B	Z	E	I	Q	D	P	H	J	A	V	C	A	N	O	P	E	N
Q	P	A	Y	H	T	O	E	T	A	N	C	H	A	M	O	N	K	L



1. vr..w v.n .s.r.s:

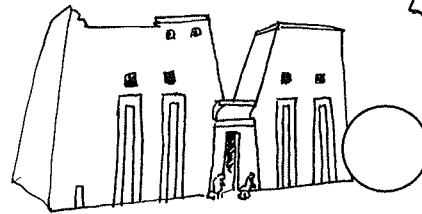
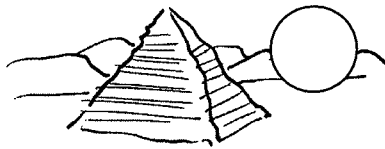


2. kr..ken w..r.n .ng.w.nd.n v.n d. d.d. b.w..rd w.rd.n:

3. .g.pt.sch b..ldschr.ft:

4. b.l.ngr..kst. r.v..r .n .g.pt.:

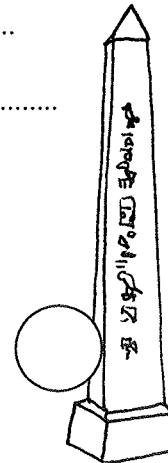
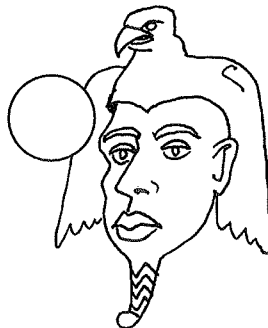
5. h..ntd.kt. h.t b.r..mdst. gr.f:



6. v.n h.m w.rd h.t gr.f .ng.sch.nd.n g.v.nd.n:

7. h..fdst.d v.n .g.pt.:

8. g.d m.t .n j.kh.lsk.p:



9. w.ll.cht d. b.k.ndst. k.n.ng.n .t h.t ..d. .g.pt.:

10. n..ldv.rm.g m.n.m.nt .t .n st.k:

11. d.t d.d.n d. .g.pt.n.r.n m.t h.n d.d.n:

12. ..d-.g.pt.sch. d..dsk.st:

13. h . . r . n w . r d . n d . f . r . . ' s l . t . r b . g r . v . n :

14. . n . r m g r . f m . n . m . n t v . . r d . f . r . . ' s :

15. h . . r s t . . t d . g r . . t s t . p . r . m . d . :

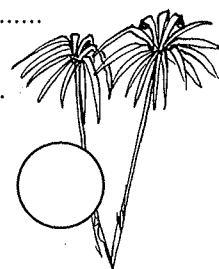
16. b . r . . m d . f . r . . d . . b . . S . m b . l b . . w d . :

17. v . . r h . m w . r d d . g r . . t s t . p . r . m . d . g . b . . w d :

18. l . . d e r v . n d . . g . p t . s c h . s . m . n l . v . n g :

19. g . b . . w t . r v . r . r . n g v . n d . g . d . n :

20. h . . r . p s c h r . v . n d . . g . p t . n . r . n :



d. Verzin een spannend vervolg op het verhaal.

- Wat wil de farao?



- Hoe loopt het af met Jonas en Eline?

Wat voorafging:

Jonas en Eline bezochten met hun ouders het oudheidkundig museum in hun stad. Ze waren opgetogen over de prachtige beelden van farao's, de enorme obelisk en zuilen en de vele kostbare schatten die uitgestald lagen. Toen hun ouders besloten op het terras koffie te gaan drinken, besloten ze nog eens terug te keren naar de zaal met sarcofagen en mummies. Eline vond die opgesteven lijken griezelig, maar wilde ze toch nog eens van dichtbij bekijken. Jonas genoot ervan zijn zus te plagen met enge verhalen van mummies die plotseling tot leven kwamen en achter haar aan zouden komen. Eline huiverde... bah, ze wist best dat Jonas alles verzon maar toch... ze begon te zweten bij het idee! Plotseling werd het stikdonker in de zaal. Eline slaakte een kreet van schrik. Was er een elektriciteitsstoring? Jonas zweeg... hij had ineens genoeg van griezelverhalen. Terwijl hij probeerde zich te oriënteren voelde hij een kille wind langs zijn gezicht strijken. Wat was dat? Eline voelde een hand op haar schouder. Opgelucht omdat ze dacht dat Jonas achter haar stond, draaide ze zich om en... keek recht in het gezicht van een oude, gemummificeerde farao!

.....

.....

.....

.....

.....

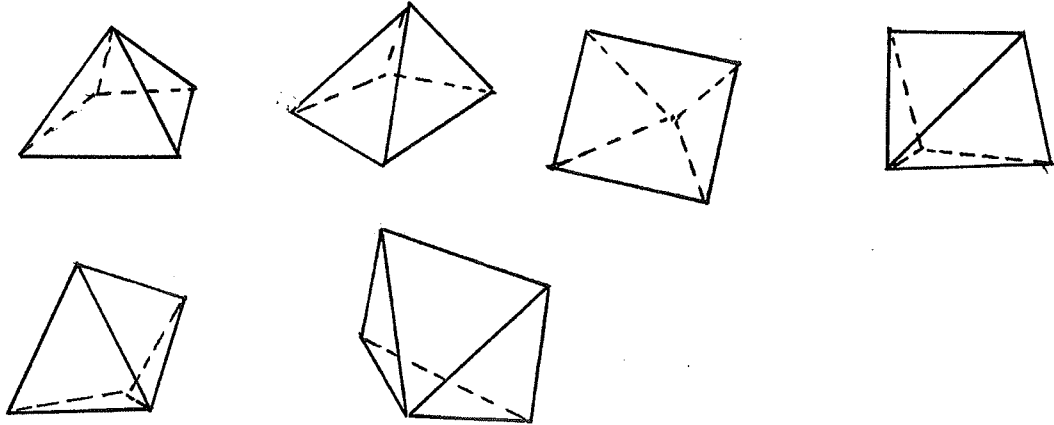
.....

.....



5. DE DRIEHOEKIGE ZIJVLAKKEN VAN DE EGYPTISCHE PIRAMIDES

a. Kleur één driehoekig zijvlak bij de gekantelde en de doorzichtige piramides.



b. De delen van een hoek. Kies uit en vul in.

hoek – hoekpunt – benen

.....

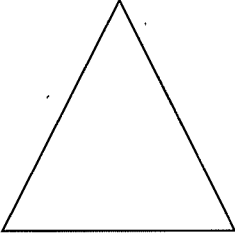
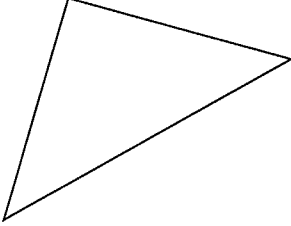
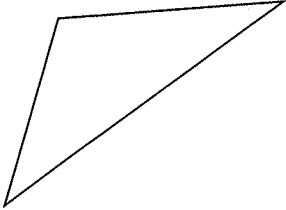
c. Soorten hoeken. Kies uit en vul in.

rechte – stompe – scherpe

..... hoek hoek hoek

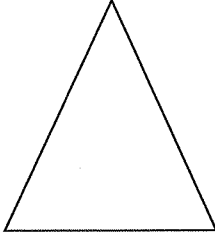
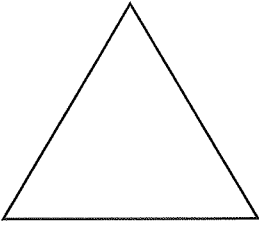
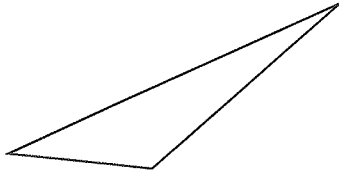
- d. Soorten driehoeken volgens de hoeken. Kies uit en vul in.
 e. Vul het aantal hoeken in.

rechthoekige – stomphoekige – scherphoekige

		
..... driehoek driehoek driehoek
. scherpe hoek(en)	. scherpe hoek(en)	. scherpe hoek(en)
. rechte hoek(en)	. rechte hoek(en)	. rechte hoek(en)
. stompe hoek(en)	. stompe hoek(en)	. stompe hoek(en)

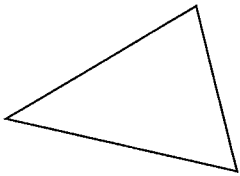
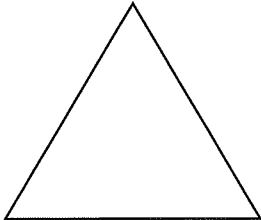
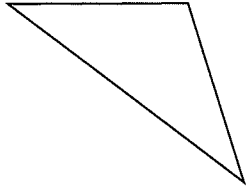
- f. Soorten driehoeken volgens de zijden. Kies uit en vul in.
 g. Vul het aantal even lange zijden in.

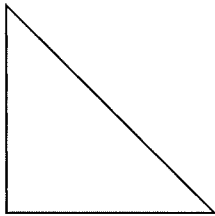
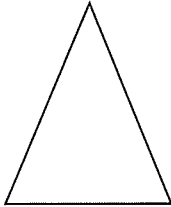
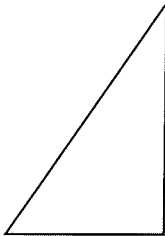
ongelijkbenig – gelijkbenig – gelijkzijdig

		
..... driehoek driehoek driehoek
. even lange zijden	. even lange zijden	. even lange zijden

h. Soorten driehoeken volgens de hoeken en zijden. Vul de kenmerken in.

gelijkbenig – ongelijkbenig – gelijkzijdig – scherphoekig – rechthoekig – stomphoekig

		
<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>

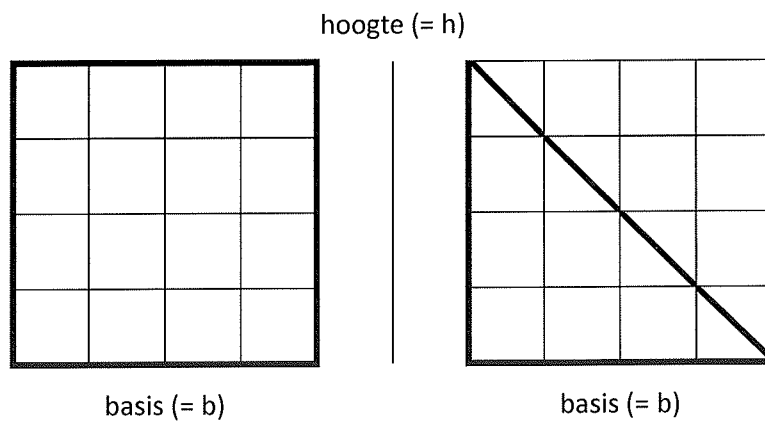
		
<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>

i. Vul in met ja of nee.

- Kun je een gelijkzijdige rechthoekige driehoek tekenen?
- Kun je een gelijkzijdige stomphoekige driehoek tekenen?
- Is een gelijkzijdige driehoek ook gelijkbenig?



6. DE OPPERVLAKTE VAN EEN VIERKANT EN EEN DRIEHOEK



a. Tel de vierkantjes met 1 cm zijde ($1 \text{ cm}^2 = 1$ vierkante centimeter)!

- Wat is de oppervlakte van het vierkant? cm^2

- Wat is de oppervlakte van de driehoek? cm^2



b. Zoek op hoe je de oppervlakte van een vierkant kunt berekenen zonder de vierkantjes te tellen, maar met een basisformule.

Kruis de juiste formule aan!

- De basisformule van de oppervlakte van het vierkant:

$b + h$

$b \times h$

$b : h$

- De basisformule van de oppervlakte van de driehoek:

$b \times h$

$2 : (b \times h)$

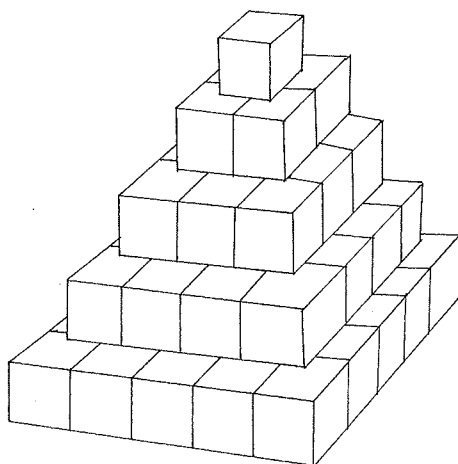
$(b \times h) : 2$

$(b + h) : 2$



7. BLOKKENBOUWSELS

- a. Kruip eens in de huid van de piramidebouwers. De uitkomst alleen is niet voldoende... Noteer ook de manier waarop je deze berekend hebt!



- b. Hoeveel blokken heb je nodig om deze piramide te bouwen?

.....

.....

- c. Hoeveel blokken heb je extra nodig als je één laag meer, dus een 6de laag, wilt bouwen?

.....

.....

- d. Uit hoeveel lagen bestaat een piramide van 204 blokken?

.....

.....

- e. Eén vierkant blok heeft een zijde van 10 meter.

Hoeveel blokken heb je dan nodig voor een piramide die 100 meter hoog is?

.....

.....

- f. Wat is de oppervlakte van de middelste laag van zo'n piramide van 140 blokken?

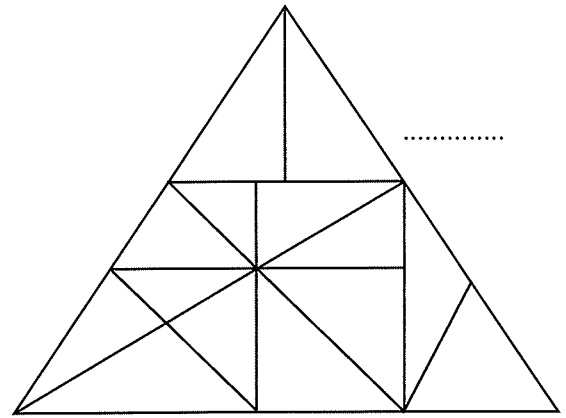
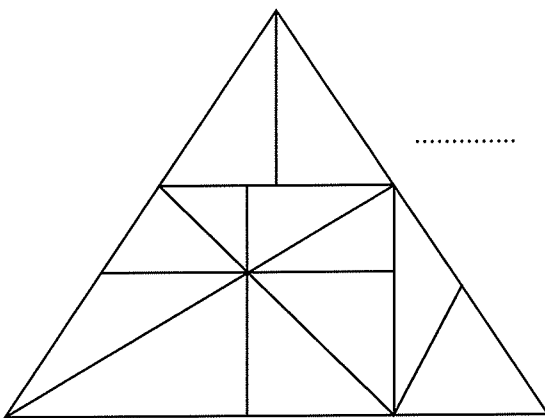
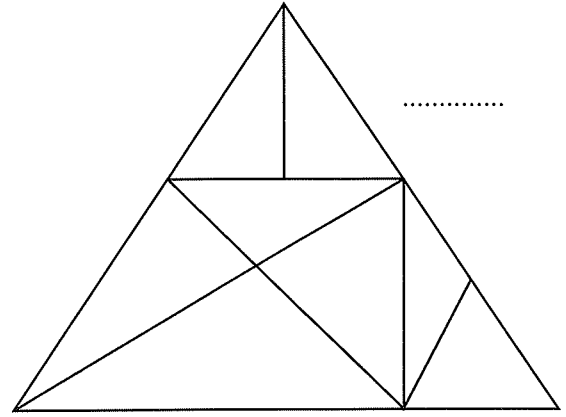
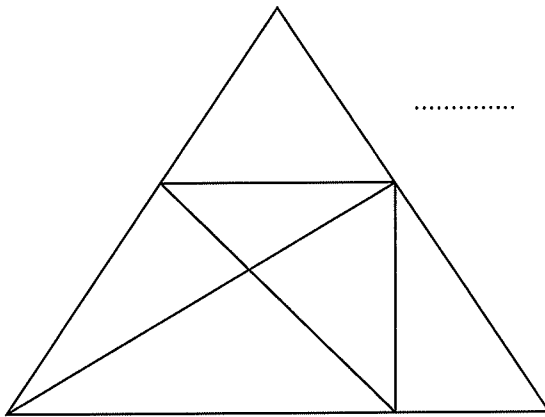
.....

.....



8. PIRAMIDEPUZZELS

- a. Bekijk de volgende tekeningen grondig. Kun jij berekenen uit hoeveel driehoeken ze bestaan?
TIP: geef de verschillende driehoeken aan met verschillende kleurtjes.



- b. Ontwerp zelf een piramidepuzzel en laat een klasgenootje of je leerkracht het aantal driehoeken tellen.



9. ZONNIGE GROETJES UIT EGYPTE!



Om het klimaat te bepalen, bestudeert men het weer in een bepaald land of streek gedurende minstens dertig jaar. De gemiddelde weerstoestand (temperatuur, neerslag, windsnelheid...) wordt het klimaat genoemd. Nederland en België hebben een regenachtig en gematigd klimaat. Egypte heeft een warm klimaat. In deze tabel vind je een overzicht van minimum- en maximumtemperaturen in vier Egyptische steden. Minimum is het laagst, maximum is het hoogst.

Deze informatie heb je nodig om de vragen te beantwoorden. Denk eraan dat je ook je berekeningen noteert.

	Alexandrië		Caïro		Hurghada		Luxor	
	<i>min.</i>	<i>max.</i>	<i>min.</i>	<i>max.</i>	<i>min.</i>	<i>max.</i>	<i>min.</i>	<i>max.</i>
januari	9	18	8	19	4	22	5	23
februari	9	18	9	20	5	24	6	25
maart	11	21	11	23	9	28	10	29
april	13	23	13	28	14	33	15	34
mei	16	26	17	32	19	38	20	38
juni	20	28	17	34	28	39	22	40
juli	22	29	21	35	22	39	23	40
augustus	22	30	21	34	22	39	22	40
september	21	29	21	35	22	39	21	38
oktober	17	27	17	29	16	34	17	35
november	14	24	13	24	11	28	12	29
december	11	20	10	20	6	32	7	24

a. In welke van de vier steden is het gemiddeld het warmst?

.....

.....

.....

b. Wat is gemiddeld de koudste stad?

.....

.....

c. Bereken de gemiddelde minimumtemperatuur in de winter (december/januari/februari) in heel Egypte.

.....

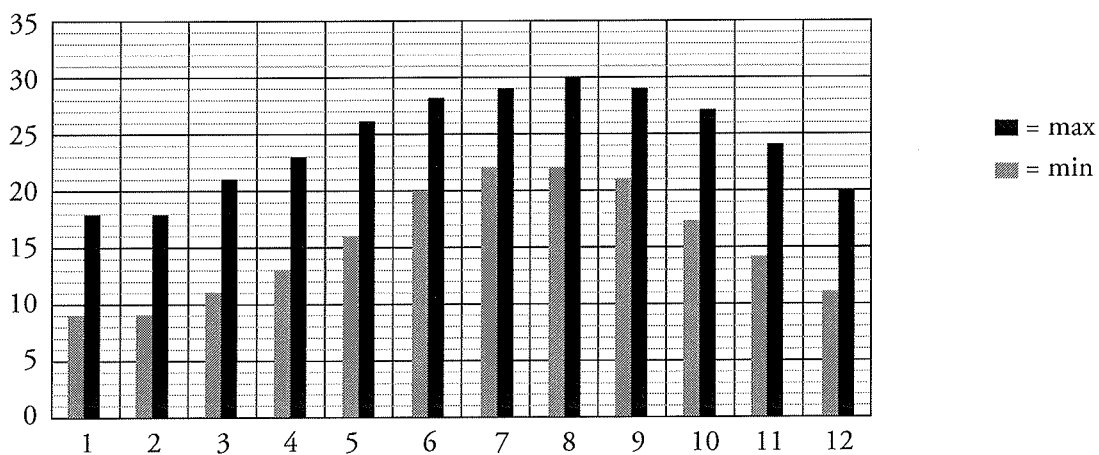
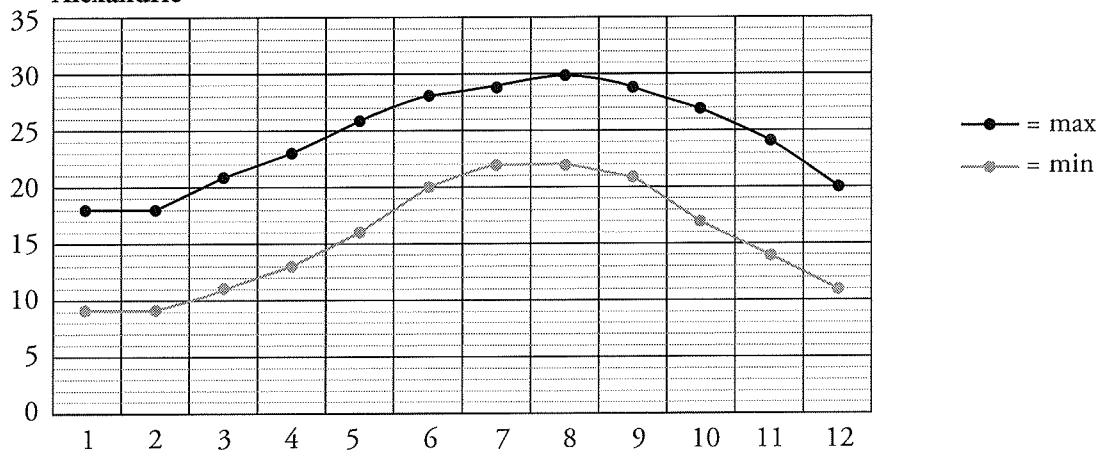
.....

d. Bereken hoe warm het gemiddeld in de zomer in Egypte kan worden (juni/juli/augustus).

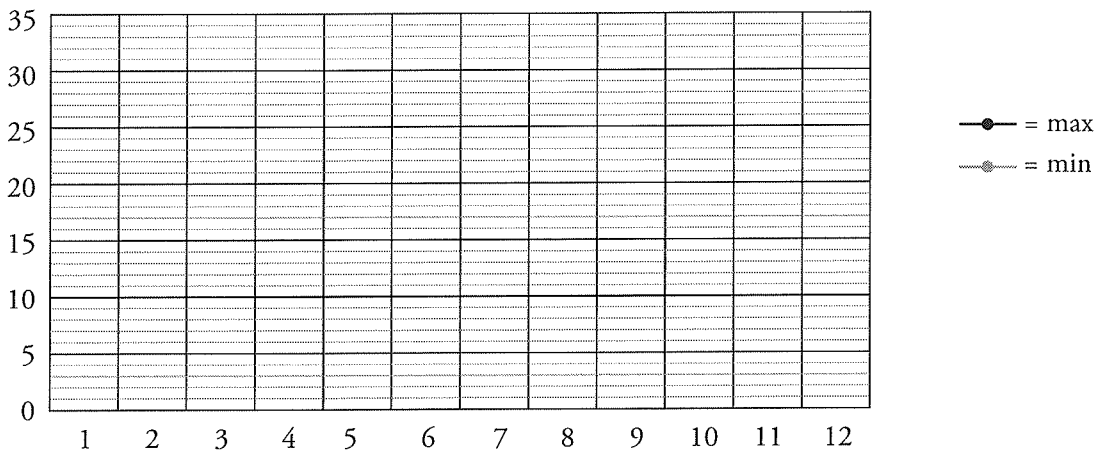
.....

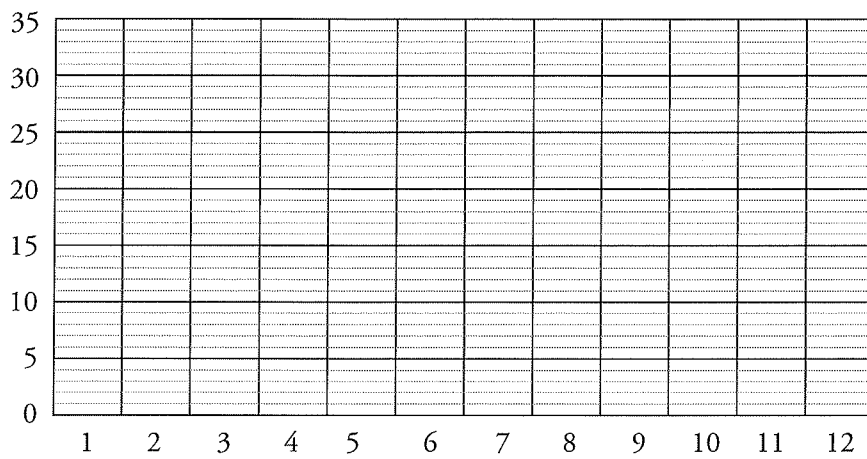
e. Hieronder zie je een grafiek en een staafdiagram van de temperaturen in Alexandrië.
Maak het staafdiagram en de grafiek voor drie andere steden.

Alexandrië



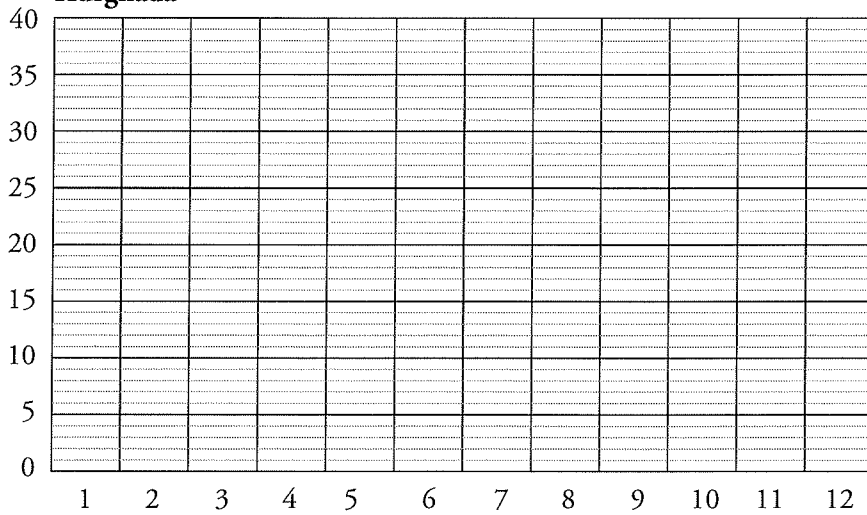
Cairo



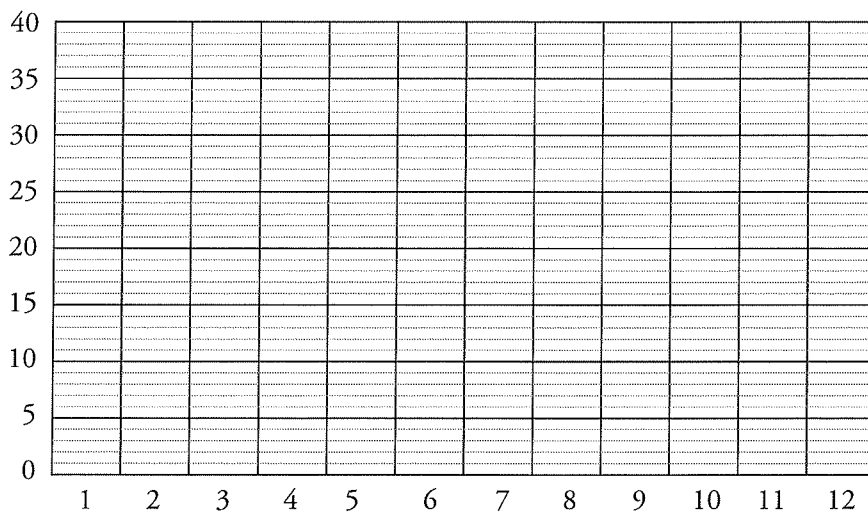


■ = max
 ■ = min

Hurghada



—●— = max
 —◇— = min



■ = max
 ■ = min

