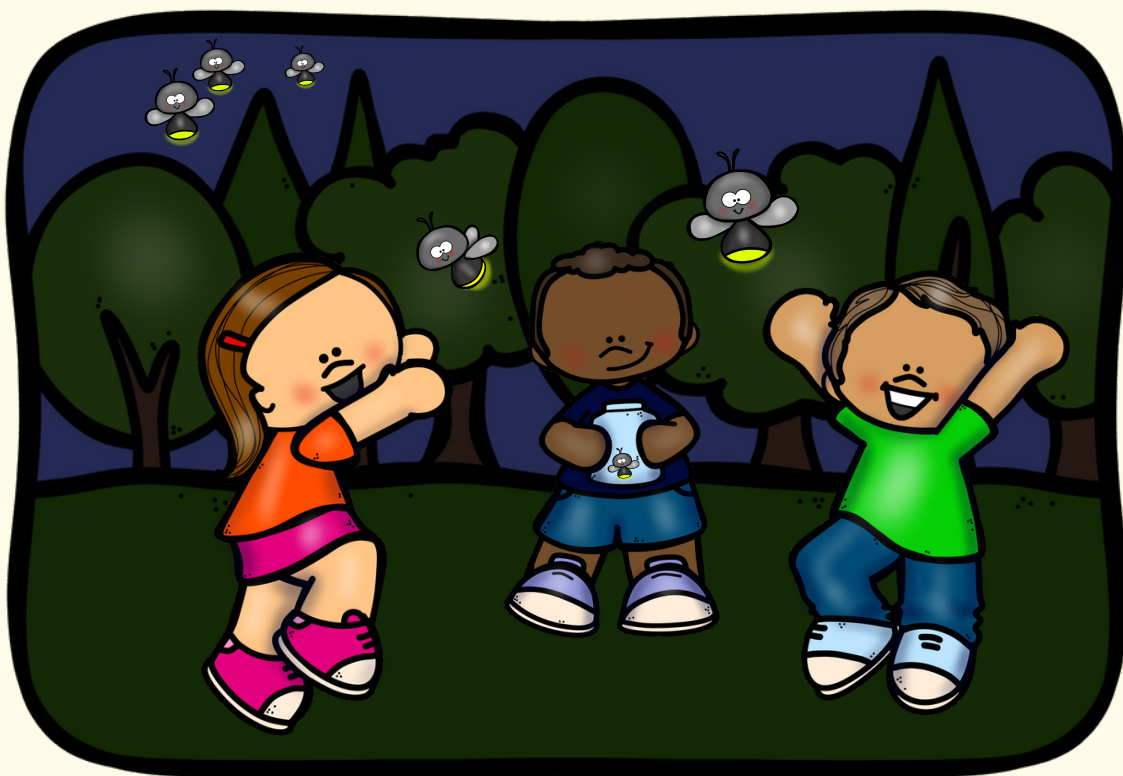
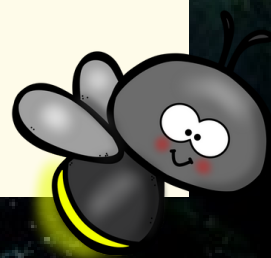


vuurvliegjes ontdekken

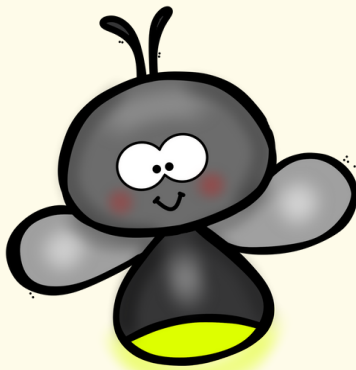
kleine letters



tinneke's ontdekbundels



afspraken



dit mag je wel doen:

- de bundel in je eigen klas gebruiken, bij je thuis, in de opvang, op kamp, ...
- foto's maken van de materialen en deze posten op social media waarbij je 'tinnekes ontdekbundels tagt'
- reclame maken voor de materialen (met vermelding van "tinnekes ontdekbundels")

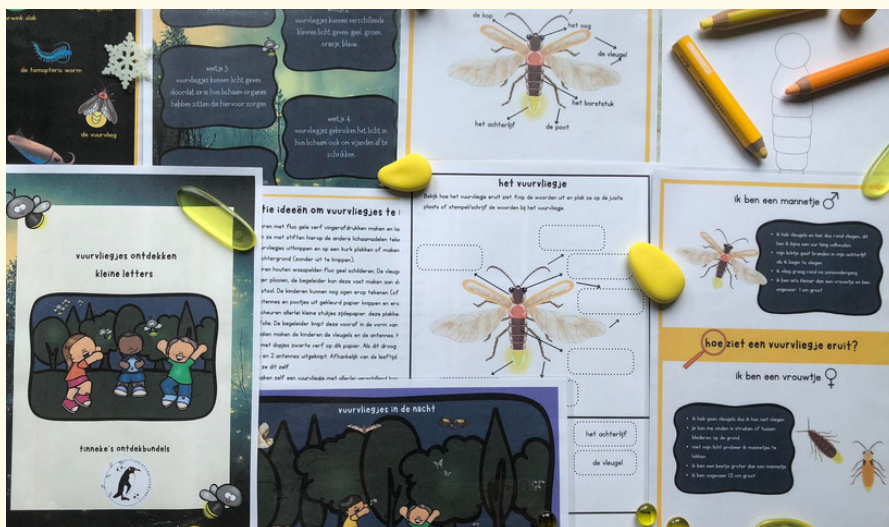


dit mag je niet doen:

- de bundel doorsturen en aan anderen geven of doorverkopen
- doen alsof jij de bundel maakte en mijn logo verwijderen
- de bundel in meerdere klassen gebruiken (1 bundel per klas downloaden)
- de hele bundel op social media plaatsen

Ik vind het ontzettend leuk om voor jullie materialen te maken, door je aan deze afspraken te houden kan ik nog meer educatieve bundels maken aan een fijne prijs :)

inspiratiefoto's



tinneke's ontdekbundels

6 snelle vuurvliegenweetjes

Voorbereiding:

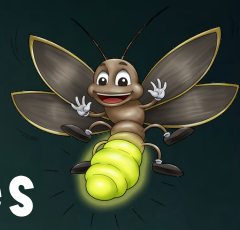
- print de poster met de vuurvliegjes weetjes

De ontdekactiviteit:

Maak de kinderen nieuwsgierig over vuurvliegjes;

- welke dieren/insecten kan je in het donker zien die licht geven?
- zien een mannetje en vrouwtje er hetzelfde uit?
- kunnen ze beiden vliegen of niet?
- hoe komt het dat een vuurvliegje licht geeft, zit er soms een lampje in hun lichaam?
- waar zouden vuurvliegjes leven?
-

Ontdek daarna samen met de kinderen die hier zin in hebben, de weetjes op de weetjesposter.



vuurvliegjes

weet je 1:

vuurvliegjes zijn hetzelfde als glimwormen. dit zijn eigenlijk geen echte vliegjes of wormen maar wel kevers.

weet je 2:

vuurvliegjes kunnen verschillende kleuren licht geven: geel, groen, oranje, blauw.



weet je 3:

vuurvliegjes kunnen licht geven doordat ze in hun lichaam organen hebben zitten die hiervoor zorgen

weet je 4:

vuurvliegjes gebruiken het licht in hun lichaam ook om vijanden af te schrikken

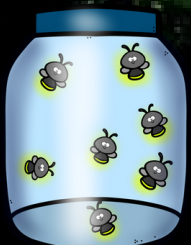
weet je 5:

vuurvliegjes kan je terug vinden in tuinen, parken, bermen, bomen en velden



weet je 6:

de mannetjes willen graag indruk maken op de vrouwtjes (dit zijn de glimwormen die niet vliegen). dit doen ze door licht te geven



zo wordt een vuurvliegje groot

Voorbereiding:

- print (en lamineer) de levenscyclus poster van het vuurvliegje
- print het gekleurde knip- en plak blad en lamineer dit als je dit wilt aanbieden met velcro
- kopieer het knip en het plakblad van de cyclus (zwart wit versie)
- voorzie lijm en schaar

De ontdekactiviteit:

Ontdek de levenscyclus van een vuurvliegje.

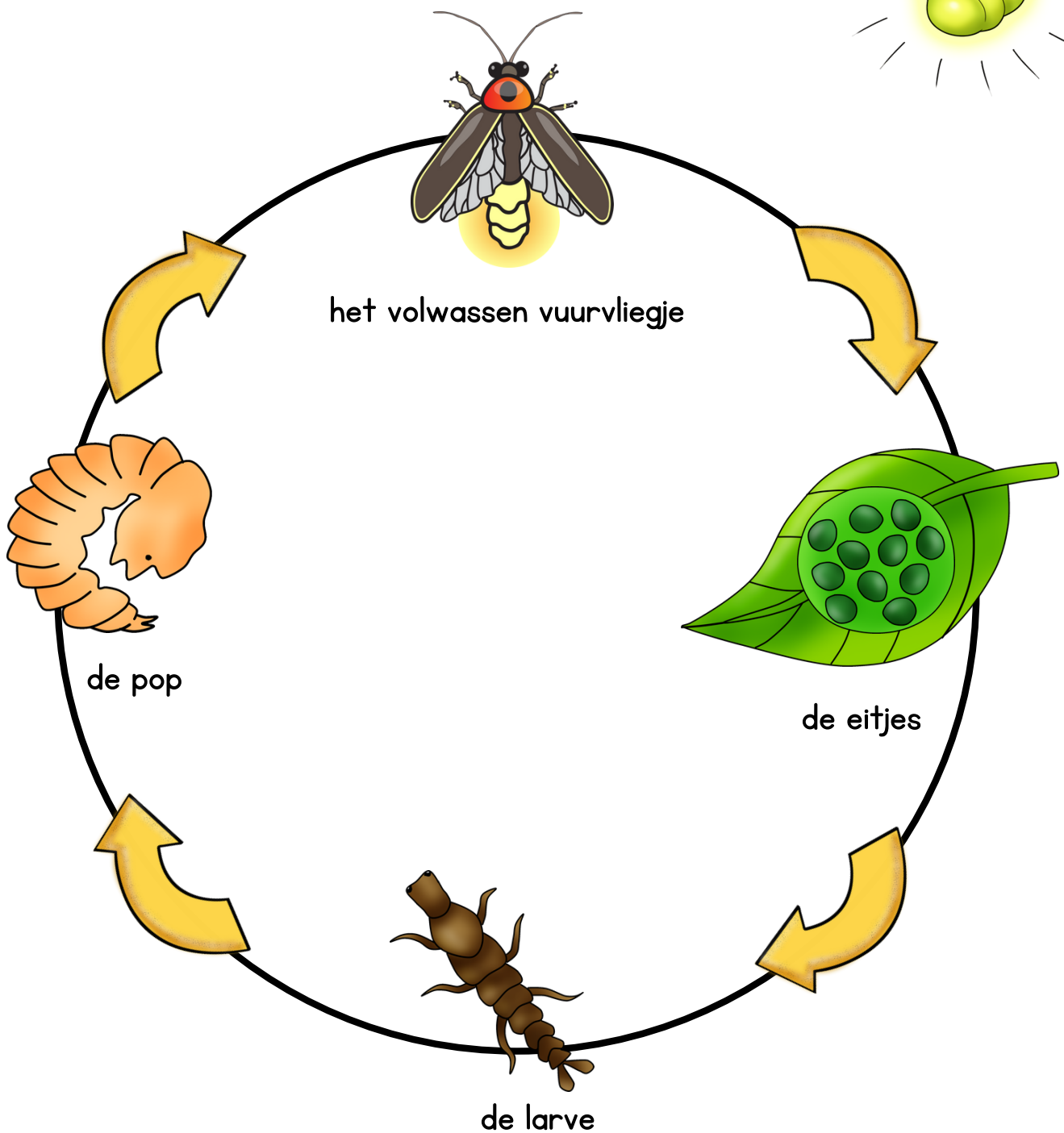
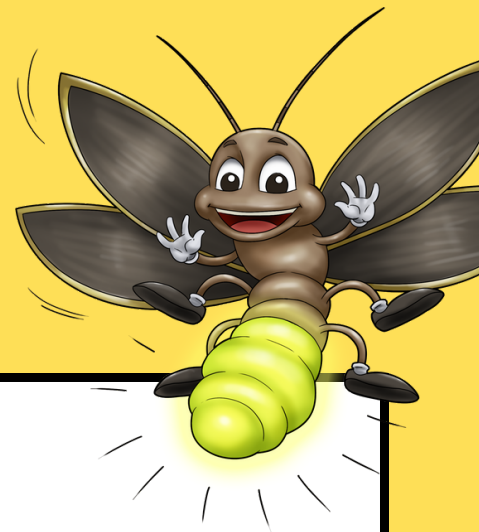
Bekijk met de kinderen de levenscyclus en laat ze vertellen hoe het vuurvliegje groot wordt. Hoe wordt een vuurvliegje geboren?

Worden alle insecten ook zo geboren? Heb jij al eens eitjes gezien op bladeren in de tuin? Welke insecten doorlopen ook de cyclus van een larve naar pop? (vlinder, bij, lieveheersbeestje, ...)

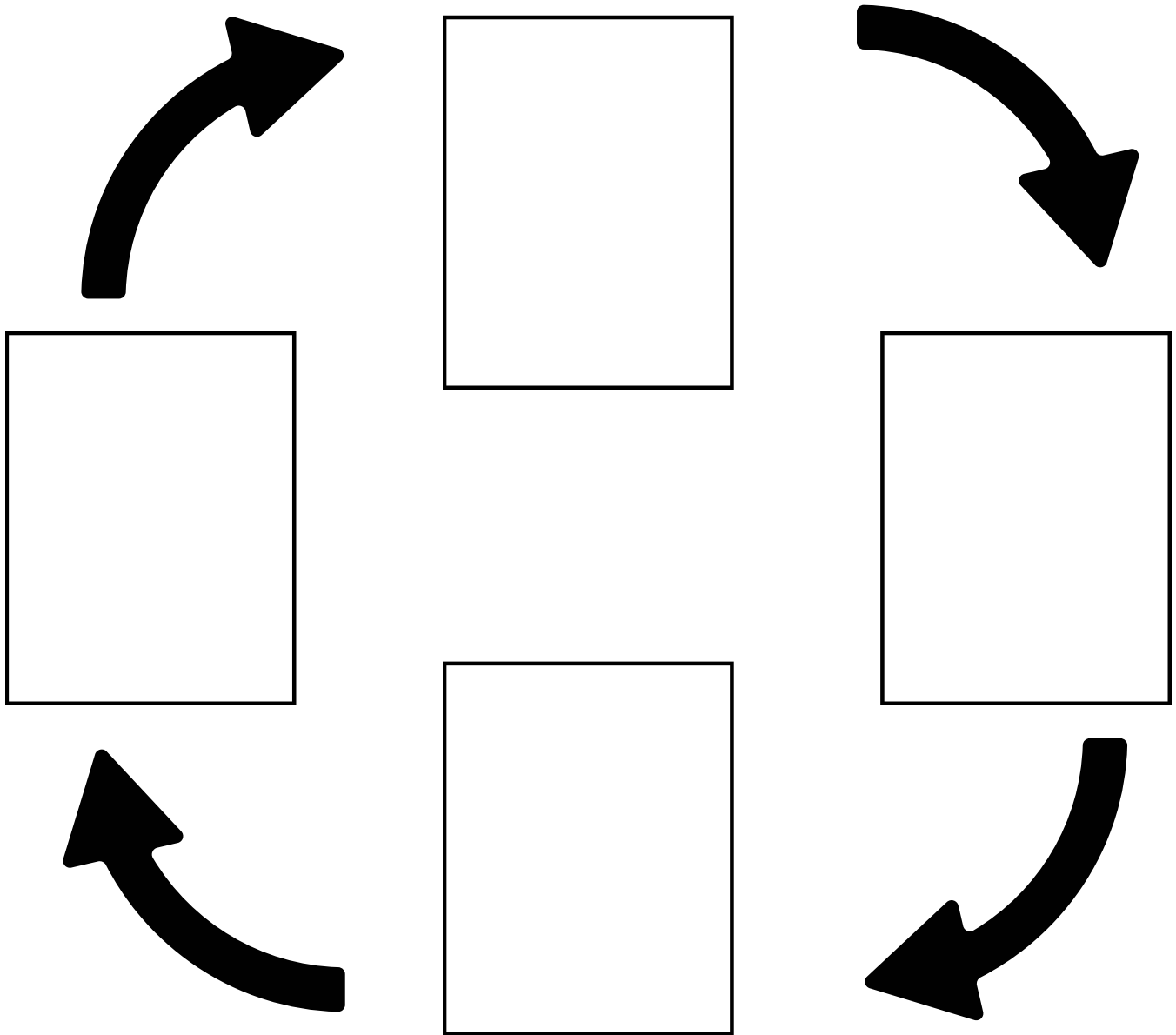
Na het bekijken van de levenscyclus knippen de kinderen de kaartjes uit het knip en plakblad en plakken ze deze in de juiste volgorde.

het vuurvliegje

levenscyclus

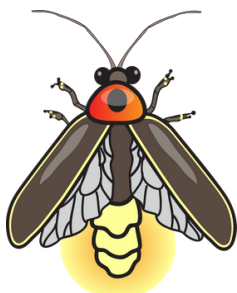


levenscyclus het vuurvliegje



tinneke's ontdekbundels

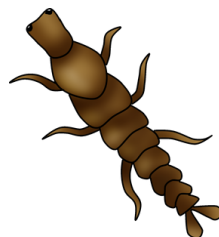
knip de kaartjes uit en plak ze in de juiste volgorde hierboven



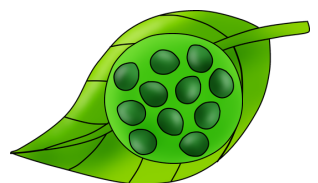
het volwassen
vuurvliegje



de pop

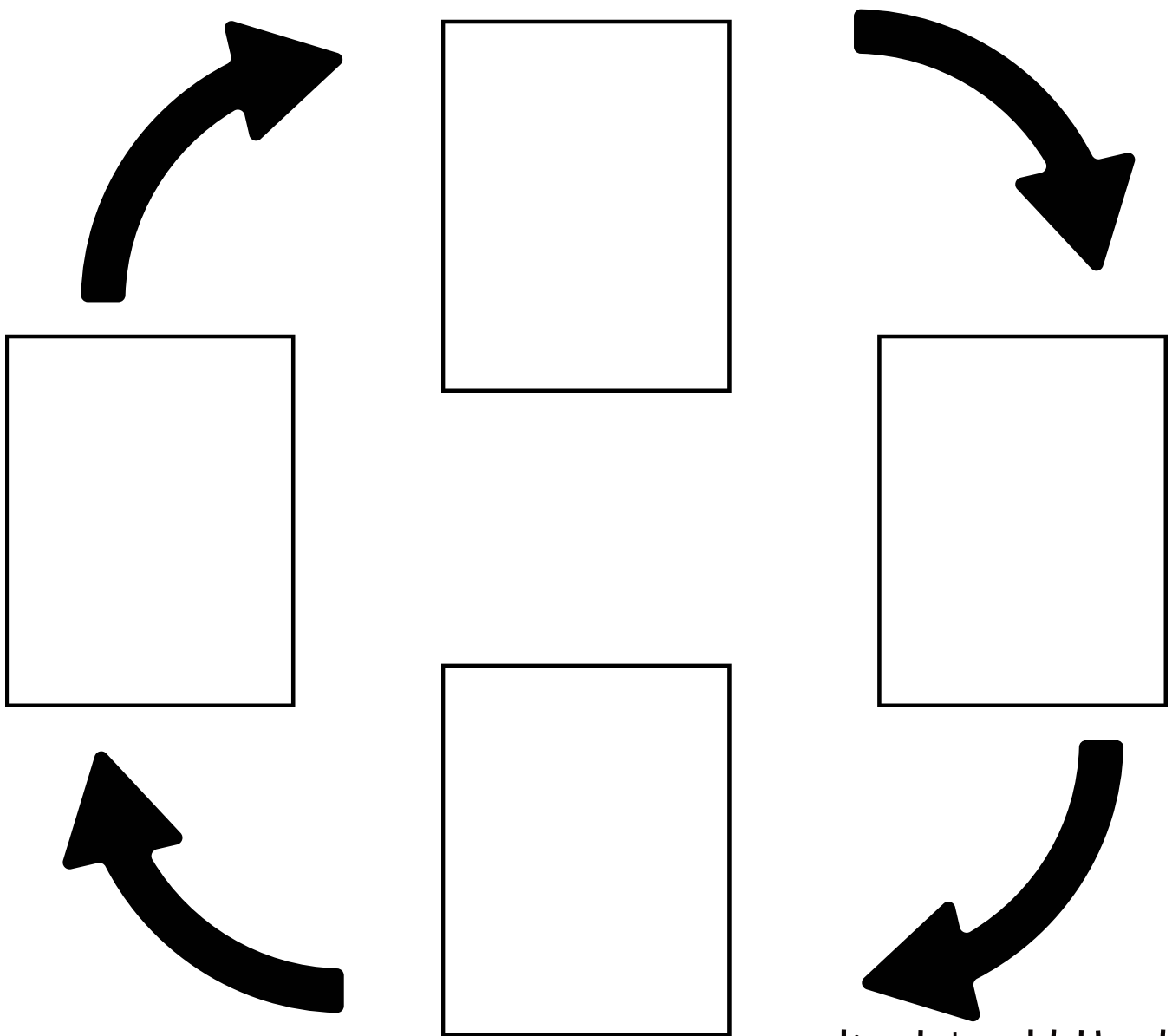


de larve



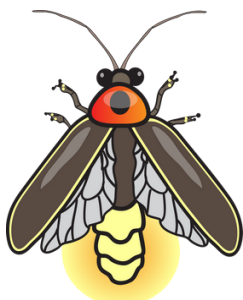
de eitjes

levenscyclus het vuurvliegje



tinneke's ontdekbundels

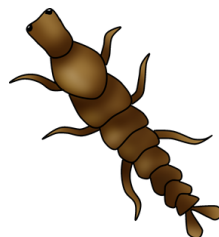
knip de kaartjes uit en plak ze in de juiste volgorde hierboven



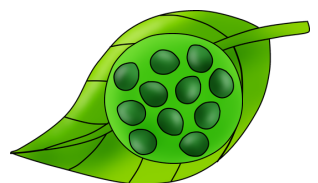
het volwassen
vuurvliegje



de pop



de larve



de eitjes

hoe ziet een vuurvliegje eruit?

Vorbereiding:

- print de anatomie poster van het vuurvliegje
- print het knip en plakblad van het vuurvliegje
- voorzie schaar en lijm

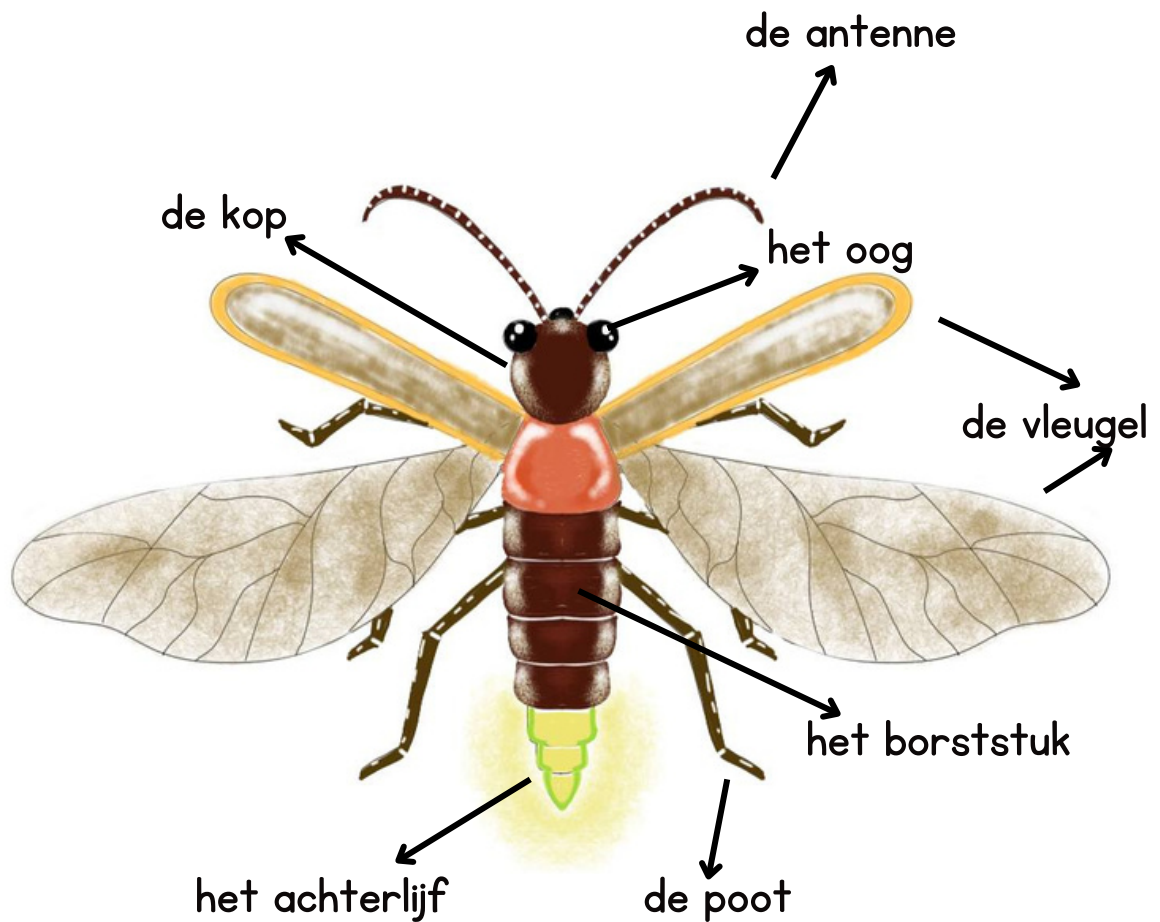
De ontdekactiviteit:

Om te ontdekken hoe een vuurvliegje eruit ziet bekijk je samen met de kinderen deze anatomie poster. Wat valt hen op? Hoe herken je het (mannelijk) vuurvliegje? Ga 's avonds eens in de tuin kijken na zonsondergang (best in de late avond vanaf 22:30) of je lichtjes van vuurvliegjes kunt spotten. In juni en juli heb je het meeste kans om de vuurvliegjes te zien. Indien je een vuurvliegje vangt om deze eventjes beter te kunnen bekijken, zet deze nadien dan zeker terug in de natuur. Je kan natuurlijk ook foto's van vuurvliegjes op internet of in boeken bekijken.

Nadien kunnen de kinderen zelf de woordkaartjes uitknippen en op het plakblad kleven. Oudere kinderen kunnen deze ook schrijven of na stempelen (print dan op A3 formaat).

Tip! Bij de activiteit over vuurvliegjes maken bij de speltafel (verderop in deze bundel) zit ook een leuke dobbel activiteit om te ontdekken hoe vuurvliegjes er echt uitzien. Deze activiteit past ook hierbij.

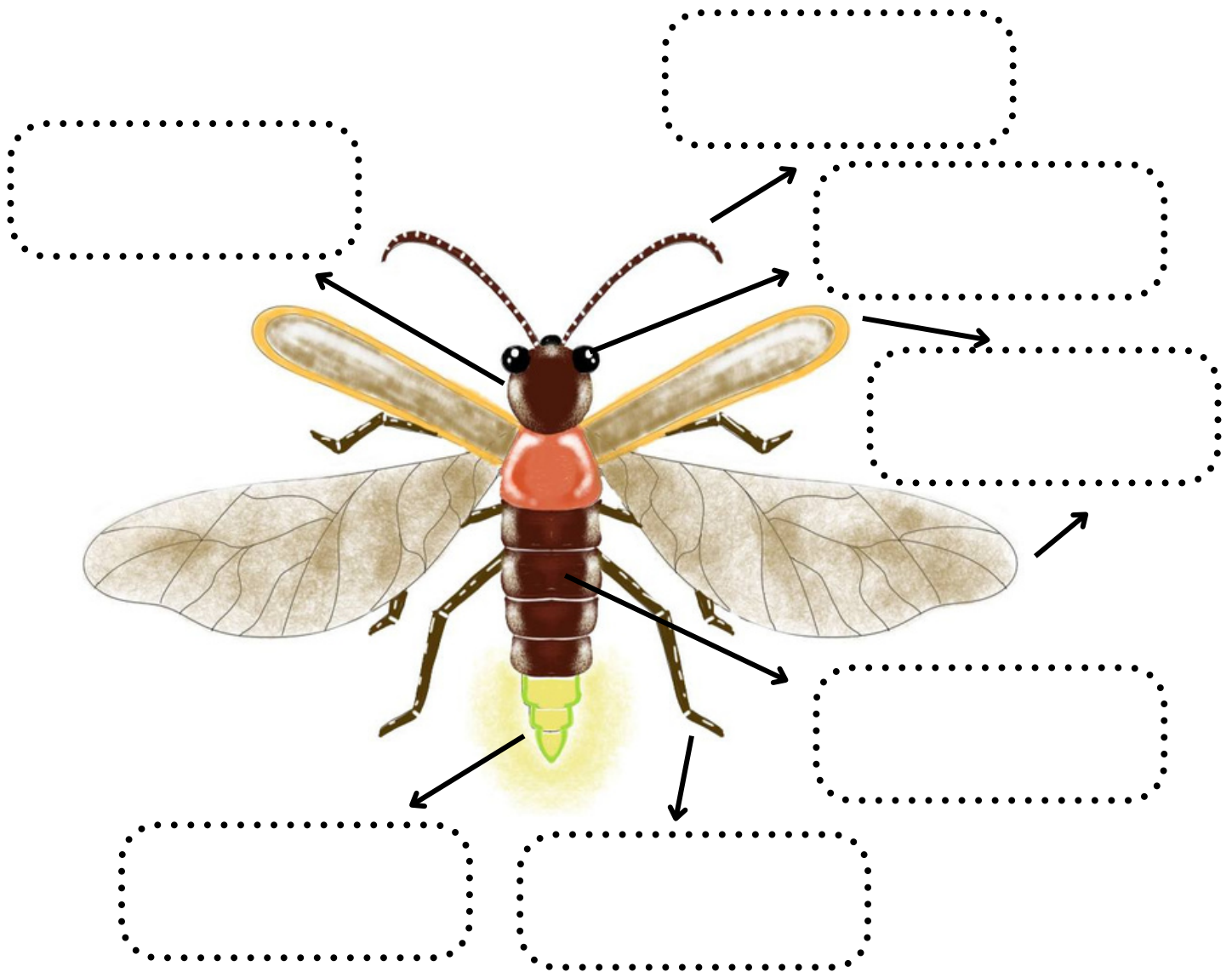
hoe ziet een vuurvliegje eruit?



tinneke's ontdekbundels

het vuurvliegje

bekijk hoe het vuurvliegje eruit ziet. Knip de woorden uit en plak ze op de juiste plaats of stempel/schrijf de woorden bij het vuurvliegje.



tinneke's ontdekbundels

het oog

de poot

het achterlijf

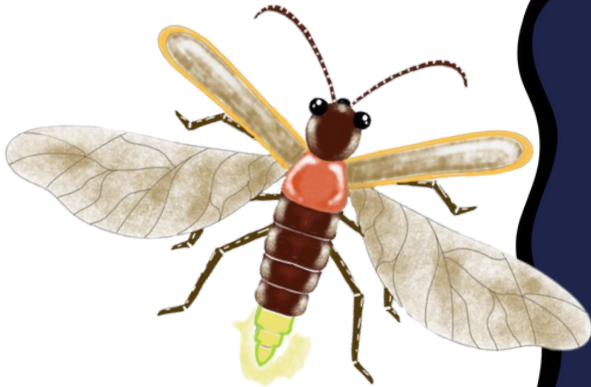
de kop

het borststuk

de vleugel

de antenne

ik ben een mannetje ♂

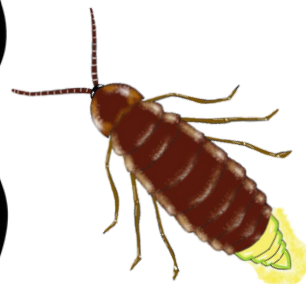


- ik heb vleugels en kan dus rond vliegen, dit kan ik bijna een uur lang volhouden
- mijn lichtje gaat branden in mijn achterlijf als ik begin te vliegen
- ik vlieg graag rond na zonsondergang
- ik ben iets kleiner dan een vrouwtje en ben ongeveer 1 cm groot

hoe ziet een vuurvliegje eruit?

ik ben een vrouwtje ♀

- ik heb geen vleugels dus ik kan niet vliegen
- je kan me vinden in struiken of tussen bladeren op de grond
- met mijn licht probeer ik mannetjes te lokken
- ik ben een beetje groter dan een mannetje
- ik ben ongeveer 1,5 cm groot



vuurvliegjes in de nacht meditatie

Voorbereiding:

- verduister de ruimte maar voorzie enkele kleine led lampjes of lichtjes
- voorzie een kussen of een matje voor elk kind
- om in de sfeer te komen kan je rustgevende muziek opzetten (klik op het vuurvliegje voor de link)

De ontdekactiviteit:

De kinderen komen de ruimte binnen en ontdekken enkele lichtjes. Ze komen helemaal in de sfeer door de rustgevende muziek. Hierbij vertel je de natuur meditatie "vuurvliegjes in de nacht". Vertel dit verhaal zacht, rustig vol verwondering. Laat de kinderen volledig opgaan in deze magische meditatie. Nadien kan je nog even de rustige muziek opzetten en de kinderen vrij over hun ervaringen bij het verhaal laten napraten.

vuurvliegjes in de nacht meditatie



Hallo, wat fijn dat jij er bent! Ga je mee op een mooi avontuur om zo de mooiste lichtjes in de nacht te ontdekken? Kijk eens naar boven. Er verschijnt een zeer grote maan boven jou. Ze schijnt met haar prachtige maanlicht over je heen. Wow, wat ben je mooi! Je lijkt net zelf wel een vuurvliegje in dat licht. Laten we samen eens gaan kijken of we nog meer lichtjes in de nacht kunnen vinden...

Je wandelt rond in je tuin. Je hoort krekels luidkeels in koor tsjirpen, de nacht is rustig aan begonnen. Enkele nachtvlinders fladderen vrolijk rond je heen. Ze lijken je iets te willen vertellen!

Je bent wel wat nieuwsgierig geworden en loopt achter ze aan. Ze stoppen met fladderen net boven een struik. Tussen de bladeren van de struik zie je enkele kleine lichtjes branden. Ze schijnen zo mooi, zouden dat sterren zijn? Je gaat wat dichterbij kijken en ontdekt dat het vuurvliegjes zijn. Hun groen gele licht is heel fel, net een echt natuurwonder. Ineens verschijnt er een hele grote groep vliegende vuurvliegjes, ze glinsteren aan de blauwe hemel.

Dat zijn zeker de mannetjes die op zoek zijn naar een vrouwtje. Al die fonkelende lichtjes lijken net magie.

Je gaat rustig zitten en bekijkt de wonderlijke dans van al de vuurvliegjes. Je denkt even hoe het zou zijn om zelf een vuurvliegje te zijn... Je zou echt kunnen vliegen! Waar zou jij het liefst naartoe vliegen? Wat kan je daar allemaal zien?

En je zou ook een prachtig lichtje hebben. Welke kleur zou jouw lichtje hebben? Wauw, jij bent zo mooi, zo bijzonder! Laat je lichtje maar schijnen voor iedereen. Wat ben jij speciaal!

"Ohoe, oehoe, oehoe...." Een nachtuil roept plots en haalt je weer uit je droom. Je bent terug hier in de tuin tussen alle vuurvliegjes. Het is ondertussen al heel laat en dus tijd om te gaan slapen. Je zwaait nog liefdevol naar alle dansende vuurvliegjes, fijne nacht!



ontdekposter lichtgevende dieren

Vorbereiding:

- print de ontdekposter van de lichtgevende dieren
- voorzie eventueel lichtgevende voorwerpen (denk aan glow in the dark figuren en sterren, lichtgevende fluo armbandjes enz.)
- voorzie lichtgevende verf: glow in the dark verf (dit is niet hetzelfde als fluo verf, maar gele fluoverf is ook altijd leuk).

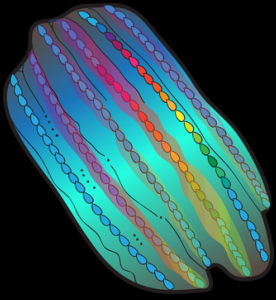
De ontdekactiviteit:

Laat de kinderen vrij spelen en ontdekken van de lichtgevende voorwerpen. Zouden er ook lichtgevende dieren bestaan? Of andere planten, natuurdingen? Wat zou er licht kunnen geven in de natuur? Heb je dit zelf al eens gezien?

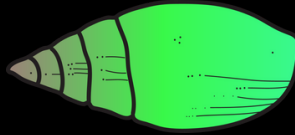
Bekijk samen de poster van welke bijzondere natuurwonderen onze natuur heeft.

Als afsluiter mogen de kinderen zelf lichtgevende dieren, paddenstoelen enz. schilderen. Dit doen ze met 'glow in the dark' verf.

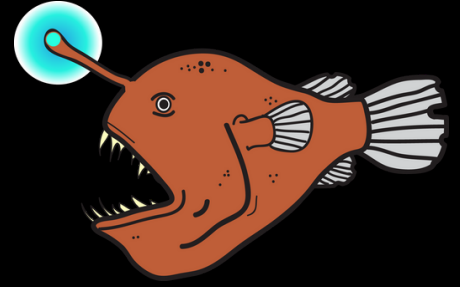
lichtgevende dieren



de ribkwal



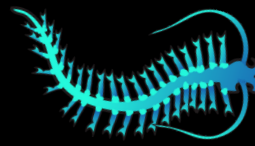
de clusterwink slak



de hengelvis



de glimworm



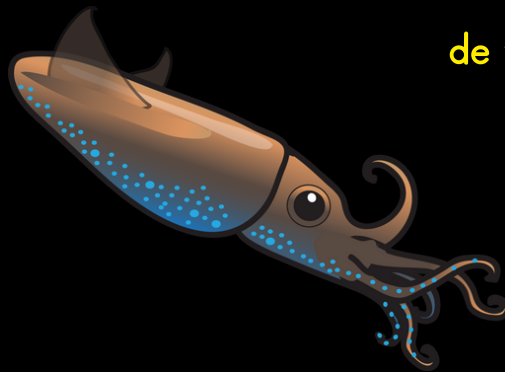
de tomodopteris worm



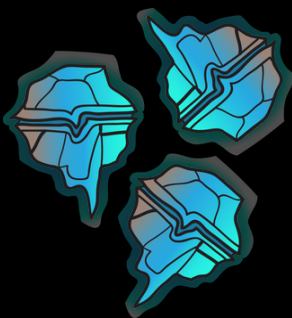
de myceense chlorofos



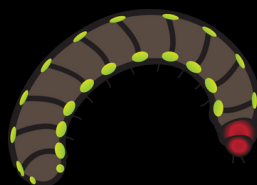
de vuurvlieg



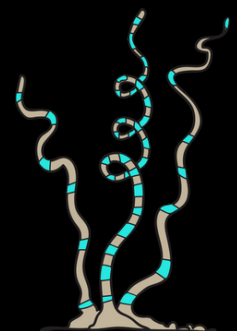
de vuurvlieg pijlinktvis



de dinoflagellaten



de spoorwegworm



het bamboe koraal

zelf vuurvliegjes maken spel en ontdektafel

Voorbereiding:

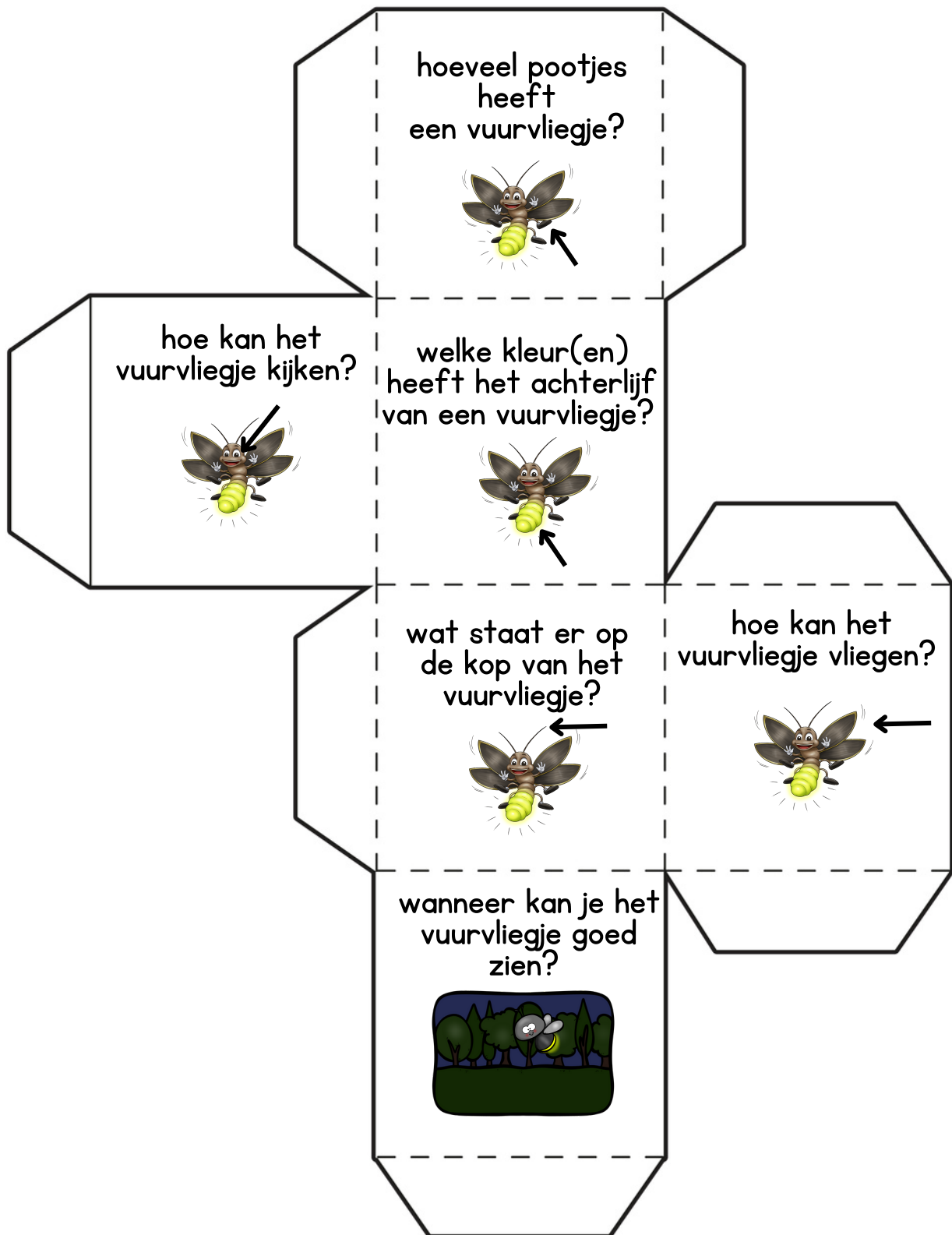
- print de achtergrond van de vuurvliegjes (lamineer eventueel voor duurzaam gebruik)
- voorzie knutselmaterialen (vb. kosteloos materiaal, hechtmaterialen zoals lijm, plakband, enz.)
- hang de materialen uit deze bundel zichtbaar op en voorzie eventueel nog enkele boeken over vuurvliegjes.
- print de dobbelsteen en knip, lijm deze in elkaar (eventueel op dikker papier zodat deze steviger is).
- print de blanco vuurvlieg uit (voor jongste kinderen)

De activiteit:

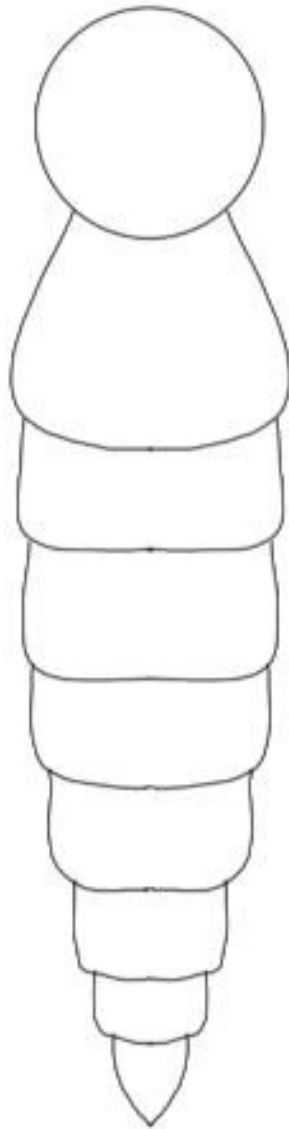
Nadat de kinderen ontdekt hebben hoe een vuurvliegje eruit ziet, hoe deze groot wordt, hoe deze leeft (weetjes) enz., dan kunnen de kinderen zelf vuurvliegjes maken (knutselen, techniek, ...) om hiermee te spelen bij de verteltafel of in de natuurhoek. Bekijk samen de vuurvliegjes in boeken, in deze bundel enz. Laat de kinderen met de dobbelsteen rollen en antwoorden op de vraag. Ze kunnen dit dan zelf tekenen (je kan de blanco vuurvlieg gebruiken). De achtergrond kunnen ze donker schilderen/kleuren of een maan tekenen bij deze vraag. Indien een bepaalde vraag meermaals gegooid wordt sla je deze over en gooi je nogmaals. Je kan de vragen ook gebruiken zonder de dobbelsteen.

Als de kinderen de tekening van hun vuurvlieg klaar hebben en dus weten hoe een vuurvlieg eruit ziet, kunnen ze vervolgens een vuurvlieg knutselen/namaken met allerlei materialen. Met deze vuurvlieg(en) kunnen ze spelen bij de spel en verteltafel waarbij je de achtergrond kunt gebruiken.

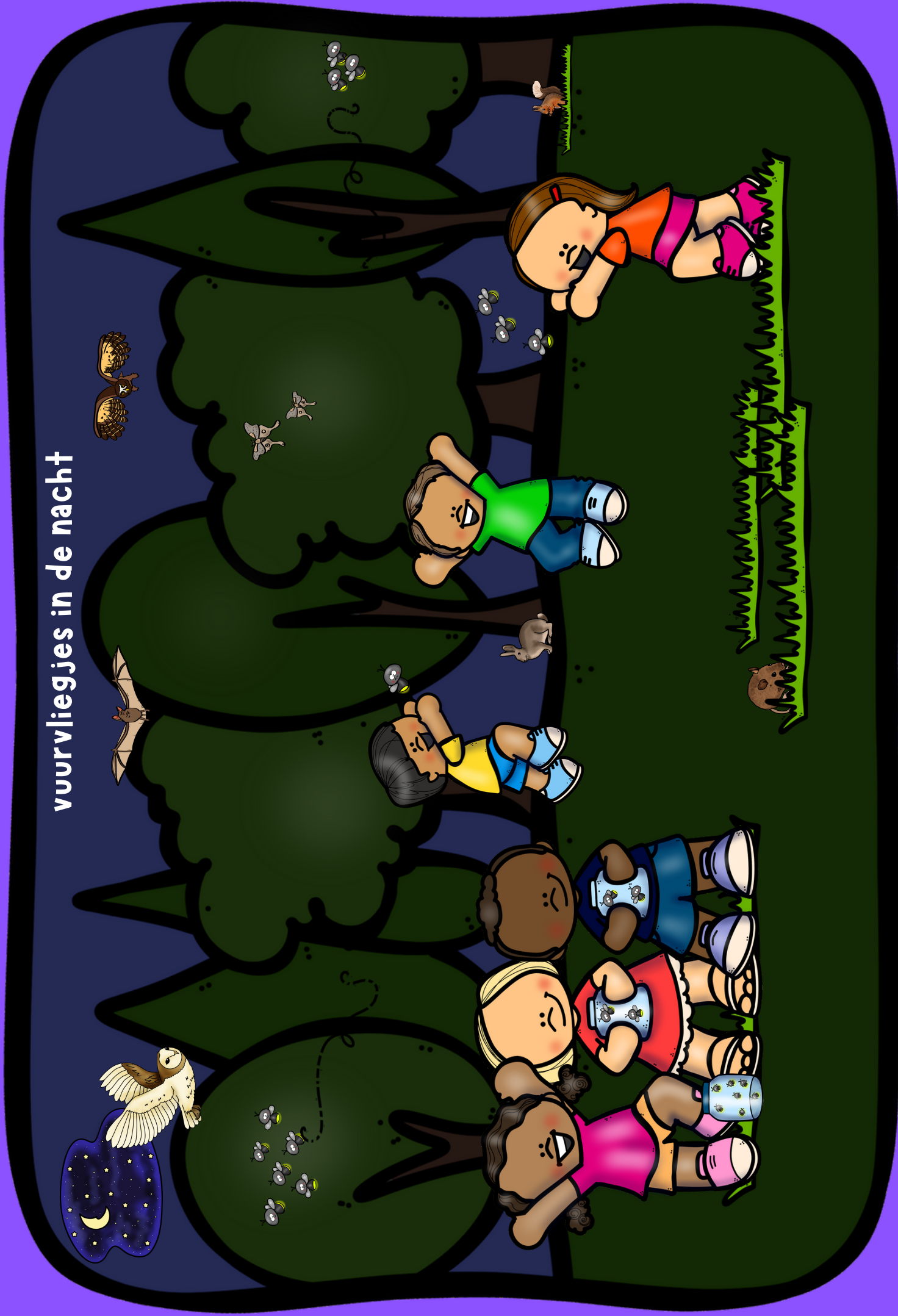
de dobbelsteen



tekening van mijn vuurvlieg

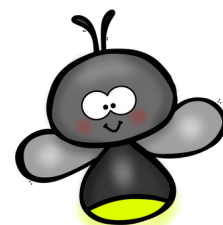


vuurvliegjes in de nacht



Inspiratie ideeën om vuurvliegjes te maken

- Laat de kinderen met fluo gele verf vingerafdrukken maken en laat dit drogen. Nadien kunnen ze met stiften hierop de andere lichaamsdelen tekenen. Ze kunnen de vuurvliegjes uitknippen en op een kurk plakken of maken zelf een vuurvliegjes achtergrond (zonder uit te knippen).
- Laat de kinderen houten wasspelden fluo geel schilderen. De vleugels kunnen ze met pijpenrager plooien, de begeleider kan deze vast maken aan de wasspeld met het lijmpistool. De kinderen kunnen nog ogen erop tekenen (of plakoogjes gebruiken), antennes en pootjes uit gekleurd papier knippen en erop plakken.
- De kinderen scheuren allerlei kleine stukjes zijdepapier. deze plakken ze nadien op zelfklevende folie. De begeleider knipt deze vooraf in de vorm van een vuurvliegje. Nadien maken de kinderen de vleugels en de antennes. Hiervoor stempelen ze met dopjes zwarte verf op dik papier. Als dit droog is worden hier 2 vleugels en 2 antennes uitgeknipt. Afhankelijk van de leeftijd van de kinderen doen ze dit zelf.
- De kinderen maken zelf een vuurvliegje met allerlei verschillend kosteloos materiaal naar keuze: een lichaam kan een stuk eierdooskarton zijn, een wc-rolletje of misschien wel een leeg plastic flesje? De poten kunnen van pijpenragers zijn of kleine geschilderde lollysticks. De ogen kunnen plakoogjes, pompons zijn of versierde flessendoppen. De vleugels kunnen van bubbelfolie uitgeknipt zijn of uit crêpe papier. Laat de kinderen de leukste combinaties bedenken en help indien nodig met de vast hecht technieken (vb. als er een lijmpistool nodig is doet de begeleider dit uit veiligheid).
- De kinderen verzamelen allerlei gele (eventueel lichtgevende) voorwerpen en leggen hiermee de vorm van het lichaam van het vuurvliegje op tafel. Met andere voorwerpen kunnen ze er nog vleugels, een, hoofd, poten enz. bij aan leggen. Daarna maken ze van deze compositie een foto (liefst van bovenaf). Ze kunnen dit vb. met een Kidizoom camera doen.



ontdek nog meer gratis bestanden!



ontdek ook deze freebies op de site!



ontdek nog meer gratis bestanden!



ontdek ook deze freebies op de site!



ontdek nog meer gratis bestanden!



coming soon
MEGA FREEBIEWEEK!



125+
pagina's

van 21/8 t.e.m. 25/8

TINNEKE'S NATUUR ONTDEKBUNDELS



MIJN MISSIE

Hallo allemaal, ik ben Tinneke. In de natuur kom ik helemaal tot rust. Ik leer ook graag bij over dieren, bloemen en andere natuurwonders. Op school zag ik vaak kinderen genieten van kleine diertjes of nieuwsgierig vragen stellen over bijzondere dieren. Zo hadden we ook enkele klasdieren. Daaruit kwam het idee om natuur ontdekbundels te maken voor jonge kinderen. In de bundels leren ze spelend allerlei interessante weetjes over de natuur en raken ze verwonderd door al de natuurwonders om hen heen.

mijn favoriete kleur:



mijn huisdier:



indi

hier kan je me volgen:



Instagram



mijn site



Facebook

credits



<http://www.teachersnotabook.com/shop/Zip-A-Dee-Doo-Dah-Designs>



**Ik wil je heel erg bedanken om deze bundel te downloaden
en te gebruiken met de kids, veel plezier!**