



wat wordt gemaakt?





wie woont hier?





wat gebeurt hierna?





maak het papier vol



tjiep

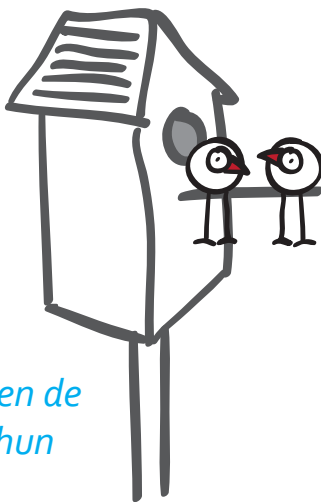
Pak:



Doe:

1. Kijk naar de foto.
2. Maak een vogelhuis.
3. Teken de familie vogel.

★ *Fantaseer over familie vogel die in jouw huisje gaat wonen. Teken de binnenkant van hun huis.*



weet je

Vogels gebruiken een vogelhuis om hun nest in te bouwen. Ze leggen hun eieren in het nest. Bijna elke soort vogel wil een ander vogelhuis. Ze letten vooral op het gat. Een mees wil een heel klein gaatje en een mus wil een groter gat.



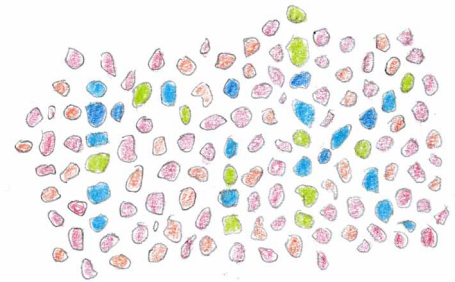
om te snoepen

Pak:



Doe:

1. Kijk naar de plaatjes.
2. Teken je naam in snoepjes.
3. Kleur de snoepjes.



★ Teken om je naam nog meer snoepjes. Kleur deze in andere kleuren.



schatkaart

Pak:



Doe:

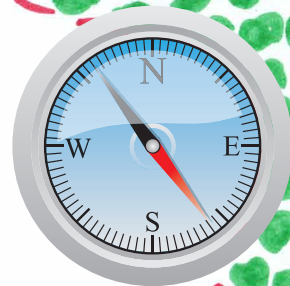
1. Kijk naar het plaatje.
2. Teken een schatkaart.
3. Teken de plek van de schat met een geheim teken.



★ Maak de schatkaart extra spannend door de uitleg in geheimschrift te zetten.

Weet je

Een goede kaart heeft een titel, een legenda, een pijl naar het noorden en een schaalstok. In de legenda leg je uit wat de kleuren en vormen op de kaart betekenen. Met de schaalstok laat je weten hoe groot het stuk land in het echt is.



knipletters

Pak:



6. Plak de letters erbij.



Doe:

1. Kijk naar het plaatje.
2. Zoek plaatjes in een tijdschrift van dingen die je graag eet. Knip ze uit.
3. Plak de plaatjes op.
4. Kies een woord dat er bij past.
5. Knip van dat woord de letters uit.

weet je

Er zijn heel veel verschillende soorten letters. Zie je dat de letters allemaal anders zijn? En toch kun je ze allemaal lezen. Knap hè?

★ Je kunt ook een rijmpje over eten maken. Schrijf dat erbij.

het grote geld

Vanaf januari 2002 gebruiken de landen van de Europese Unie de euro als betaalmiddel. Daarvoor moesten nieuwe bankbiljetten ontworpen worden. De verschillende eurobiljetten hebben elk een eigen kleur en afbeeldingen van ramen, poorten en bruggen. Alle plaatjes passen bij Europa.

Wist je dat de plaatjes ook iets betekenen? De bruggen staan bijvoorbeeld voor verbinding tussen de landen van Europa en de rest van de wereld.



papier
grijs potlood
kleurpotloden

Wat moet je doen?

- > *Ontwerp je eigen geldbiljet van 10 euro of een fantasie-munteenheid.*
- > *Denk goed na over de kleuren en vormen. Het moet meteen voor iedereen duidelijk zijn dat het een bankbiljet is. Kun je ook plaatjes bedenken die een betekenis hebben voor Europa of het land waar jij geld voor ontwerpt?*

- ★ *Kun je er niet genoeg van krijgen? Ontwerp dan ook een biljet van 5, 20, 50, 100, 200 en 500 euro. En wat dacht je van de munten?*



Hier zie je twee afbeeldingen van het echte biljet van 10 euro. Er staat specimen op, zodat je het niet kunt kopiëren om mee te betalen. De biljetten

hebben ook speciale kenmerken waardoor je ze moeilijk kunt namaken. Het papier heeft bijvoorbeeld een watermerk en een veiligheidsdraad.

wordle

Een wordle is een manier om informatie te presenteren. Deze wordle gaat over jou. Over de dingen waar jij van houdt en die jij leuk vindt. Wat moet je doen?

- > *Neem een vel papier en vouw het in drieën. Schrijf links dingen die heel erg bij jou passen en dingen waar je heel erg veel van houdt.*
- > *Schrijf in het midden dingen die ook belangrijk zijn en bij je passen, maar toch wel minder.*
- > *Schrijf rechts dingen die nog iets minder belangrijk voor je zijn.*
- > *Kies zes viltstiften.*
- > *Pak een nieuw vel papier en schrijf met één stift je naam met grote letters in het midden. Leg deze stift weg.*

- > *Schrijf met de andere stiften de woorden die je hebt opgeschreven rondom je naam: schrijf de woorden uit de linkerkolom het grootst, uit de middelste kolom iets kleiner en de woorden uit de rechter kolom het kleinst. Gebruik steeds andere letters.*



- ★ *Maak een wordle van een les, bijvoorbeeld van wereldoriëntatie.*



Tip: soms is het handig om met de laatste letter van een woord te beginnen. Vul daarna aan tot de eerste letter van het woord. In de wordle van Marije is dat bijvoorbeeld gedaan met het woord zingen. Zo weet je zeker dat het past.

robotica

Een robot is een soort machine. Meestal gemaakt om iets te doen: grasmaaien, onderdelen van auto's in elkaar zetten, een vliegtuig besturen, ...

Hele slimme robots kunnen leren, ze worden beter in wat ze doen. Goed onderwerp voor een film of verhaal. In zulke verhalen lijken robots vaak veel op mensen, maar dan gemaakt van metaal. Misschien ken je Wall-E en EVE wel. Twee robots in een film waarin een slimme robot de baas speelt over de mensen. Gelukkig gaan niet alle robots hun eigen gang ...

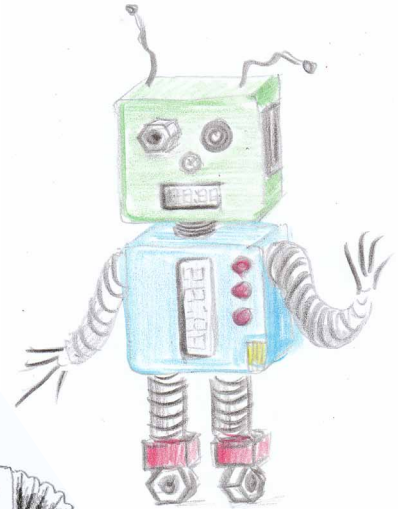
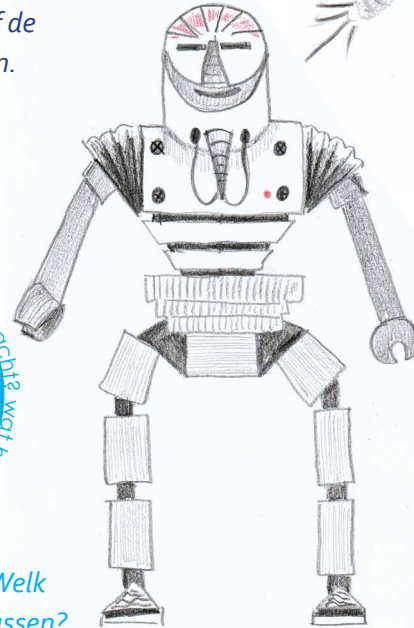


Wat moet je doen?

- > *Bedenk waar jij een robot voor zou willen gebruiken. Wat moet jouw robot kunnen? Waar zou een robot jou bij moeten kunnen helpen?*
- > *Teken de robot en geef de robot passende kleuren.*

grijs potlood
kleurpotloden
papier

- ★ *Meer robotica nodig? Welk robotdier zou bij jou passen?*



Wist je dat er ook steeds meer robotdieren worden gemaakt? Leuk en gezellig, in plaats van een hond of kat. Robotdieren worden ook gebruikt door onderzoekers om dingen over echte dieren te weten te komen. Echte dieren zijn niet bang van robotdieren en doen zoals ze altijd doen.

kleed je schilderij

Kleedjes knippen heb je vast wel eens gedaan. Blaadje dubbelvouwen en knippen maar. Maar kun je het ook zonder te vouwen?

Wat moet je doen?

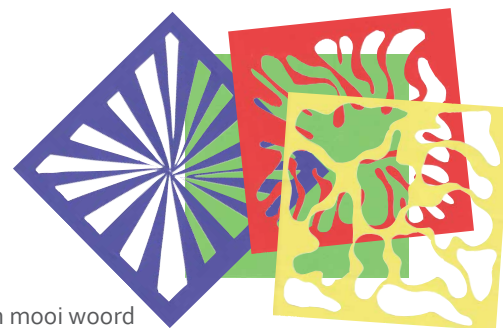
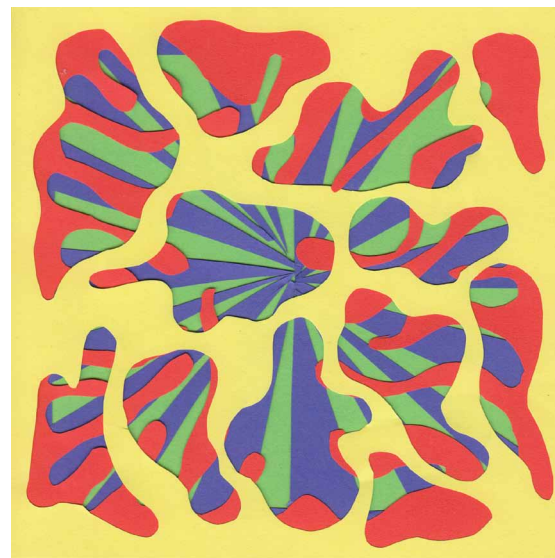
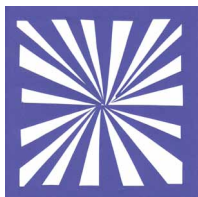
- > Kies vier kleuren vouwblaadjes die mooi bij elkaar passen.
- > Leg één blaadje aan de kant voor de ondergrond. Knip uit de andere blaadjes patronen. Je kunt één grote figuur uitknippen of

allemaal kleine figuren. Maak steeds eerst een gaatje. Daarna kun je de schaar in het gat steken en een figuur knippen.

- > Leg de blaadjes in de juiste volgorde, schuif en draai tot je een mooie schilderij hebt. Plak de lagen op elkaar.

schaar
vouwblaadjes
grijs potlood
lijm

★ Krijg je het ook voor elkaar met zes lagen?



Een mooi woord voor kleedjes knippen is het Japanse woord 'kirigami'. Zoek

op internet eens afbeeldingen bij kirigami en laat je inspireren!

futuristisch

Ken je de plaatjes van prachtig gevormde vervoermiddelen van de toekomst? Er wordt veel nagedacht hoe we ons sneller en groener kunnen verplaatsen. Tegelijk worden veel mensen te dik en moeten ze meer bewegen. Dat gaat niet lukken in die ronde autootjes die als treintjes aan elkaar klikken en naar hun bestemming suizen. Wat moet je doen?

- > *Ontwerp een vervoermiddel voor de toekomst. Het vervoermiddel moet snel zijn, maar de bestuurder moet er ook wat voor doen!*
Pak het zo aan:
- > *Maak eerst vier tot zes kleine schetsen op een vel papier.*

- > *Bepaal - eventueel met hulp van je klasgenoten - wat het beste ontwerp is.*
- > *Teken het beste ontwerp in het groot na op een nieuw vel en kleur het in.*
- > *Schrijf met kleine letters de belangrijkste en meest bijzondere kenmerken rondom het ontwerp.*

grijs potlood
gum
kleurpotloden
papier

- ★ *Ontwerp een webpagina om jouw ontwerp te presenteren.
Met een goed logo natuurlijk!*



Ken je de segway? Het is een eenpersoons-vervoermiddel met oplaadbare batterijen. Volgens de uitvinder Dean Kamen is het 'een dagelijks vervoermiddel voor iedereen'. De segway neemt weinig ruimte in: ideaal voor in drukke steden. Vanaf 2008 mag je er

in Nederland mee de straat op. Stapvoets op het trottoir of maximaal 25 km/uur op het fietspad. De rode segway EN-V Pride was een pronkstuk op een tentoonstelling in 2010 in Shanghai. De makers ervan denken dat we in 2030 allemaal in zo'n karretje rijden.

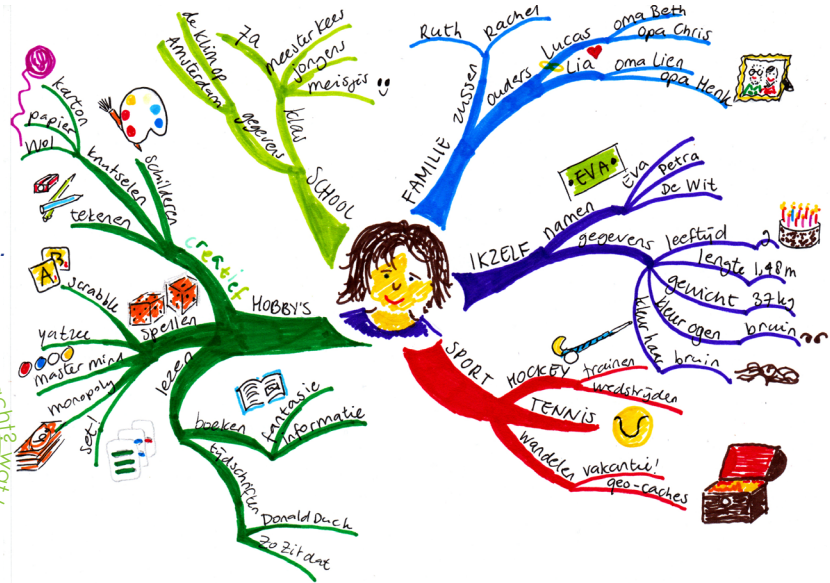
mindmap

Een mindmap kun je gebruiken bij brainstormen, ontwerpen, samenvatten, presenteren, leren. Het is een leuke manier om informatie te ordenen. Wat moet je doen?

- > *Begin in het midden met het tekenen of schrijven van het centrale thema, in dit geval: jezelf.:-)*
- > *Verbind takken aan het onderwerp, elke tak een eigen kleur. Zet steekwoorden bij de takken, bijvoorbeeld: hobby's, familie, school, sport, woonplaats, vakantie, ... Gebruik één woord per tak.*
- > *Maak aftakkingen, bijvoorbeeld voor elke hobby een eigen tak.*
- > *Maak overal kleine tekeningen, je mag ook*

woorden
vervangen
door
tekeningen.

grijs potlood
gum
papier
viltstift



- ★ *Vind je mindmappen leuk? Maak een mindmap van een sprookje, een les die je moet leren, bij je werkstuk, als praatplaat bij je spreekbeurt, van een verhaal dat je altijd al wilde schrijven... Gebruik veel kleur en tekeningen.*

Tony Buzan heeft mindmappen op de kaart gezet. Hij is erg enthousiast over mindmappen omdat je hersenen beter aan het werk worden gezet dan bijvoorbeeld bij aantekeningen maken op de gewone manier. In een mindmap zijn de hoofdpunten

duidelijk gescheiden van de bijzaken. Door de kleurigheid en de tekeningen is het veel makkelijker om de informatie snel te bekijken en te onthouden. Proberen? Bekijk de mindmap van Eva; leg deze kaart weg en schrijf op wat je van haar weet. En ... ?

stripes only

Een kleurplaat kun je inmiddels wel binnen de lijntjes kleuren... Met deze techniek krijg je een nieuwe uitdaging. Kleuren met streepjes.

Wat moet je doen?

> *Eerst een beetje oefenen:*



1. Teken met een kleurpotlood streepjes dicht op elkaar.
 2. Teken een stukje vol streepjes en teken er dan in tegenovergesteld richting streepjes doorheen.
 3. Teken opnieuw streepjes, maar niet overal, zodat een lichte plek ontstaat.
 4. Teken met twee kleuren door elkaar.
- > *Maak een tekening met grijs*

potlood van iets wat je graag tekent, bijvoorbeeld een auto, een pop, een dier, fruit, ...

> *Kleur de tekening in met streepjes. Denk aan de oefeningen!!*



★ *Zoek een mooie kleurplaat, op internet of in een kleurboek. Kleur de kleurplaat in - stripes only. En ... je mag best buiten de lijntjes kleuren :-)*

grijs potlood
papier
kleurpotloden



Wist je dat je zelfs met één kleur en heel veel streepjes een mooie tekening kunt maken? Hier zie je een ets met een zelfportret van



Rembrandt. Zie je de streepjes?

miss broccoli

De kunstenaar Hanoch Piven maakt poppetjes. Geen gewone poppetjes. Hij stelt de poppetjes samen van allerlei voorwerpen: gereedschap, touw, armbanden, speelgoed, knikkers, deksels, groente en fruit, alles kan ... Hij maakte bijvoorbeeld voor reclamefilmpjes poppetjes van snoepjes, chips, chocola, toetjes. Wat moet je doen?

- > ***Maak een poppetje met plaatjes uit een tijdschrift. Pak het zo aan:***

- 1. Zoek een grote vorm voor het hoofd.***
- 2. Zoek bijpassende vormen voor ogen,***

(restjes) gekleurd papier
schaar
lijm

oren, neus, mond, lijf, armen, benen, ... Gebruik je fantasie en voeg grappige details toe, zoals hoedjes, oorbellen, ...

3. Plak de knipsels pas op, als je tevreden bent.



Hanoch Piven maakt ook portretten van beroemde mensen. Bij de meeste portretten is een deel geschilderd, getekend of van gescheurd papier. Het portret wordt afgemaakt met voorwerpen. Meestal hebben de voorwerpen ook iets met de persoon

zelf te maken. Bij een portret van Einstein bijvoorbeeld is de neus een gloeilamp en het haar bestaat uit electriciteitsdraad dat alle kanten op staat. Neem eens een kijkje in de portretgallerij op de website Hanoch Piven: www.pivenworld.com.

