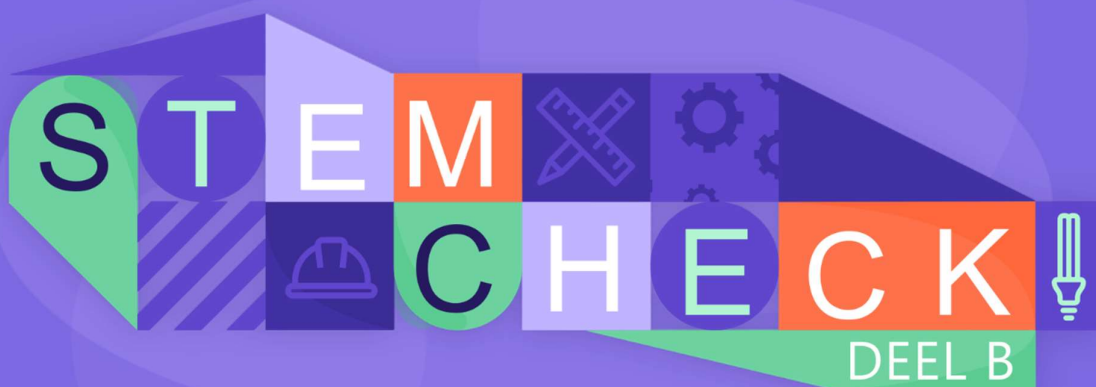


Dit boekje is van:

Creatief technisch denken



Voor je aan de oefeningen in dit boekje begint, willen we graag weten hoe je jezelf inschat.

Zet een kruisje op de lijn tussen 'helemaal niet' en 'echt wel':

Ik kan goed verschillende oplossingen bedenken voor een probleem:

Helemaal niet < - 1 - - - - - 2 - - - - - 3 - - - - - 4 - - - - - 5 - > *Echt wel*

Ik heb vaak creatieve ideeën:

Helemaal niet < - 1 - - - - - 2 - - - - - 3 - - - - - 4 - - - - - 5 - > *Echt wel*

Ik ben goed in bedenken hoe ik een plan ga aanpakken:

Helemaal niet < - 1 - - - - - 2 - - - - - 3 - - - - - 4 - - - - - 5 - > *Echt wel*

Ik ben handig:

Helemaal niet < - 1 - - - - - 2 - - - - - 3 - - - - - 4 - - - - - 5 - > *Echt wel*

Help, de TV doet het niet!

Je hebt een gezellig filmavondje gepland. Popcorn, glaasje limonade, leuke film... Je bent er helemaal klaar voor.

Je neemt de afstandsbediening en drukt op het knopje. Er gebeurt ...

NIETS! PANIEK! *"Nee, rustig blijven, ik kan dit oplossen,"* zeg je tegen jezelf, en je gaat op zoek naar het probleem.

Wat kan je controleren of uittesten om de oorzaak van het probleem te vinden? Wat zou je eerst onderzoeken?

Schrijf je ideeën in de lijst hieronder. Bedenk zoveel dingen als je kan (je mag alle vakjes vullen, maar dat hoeft niet).

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

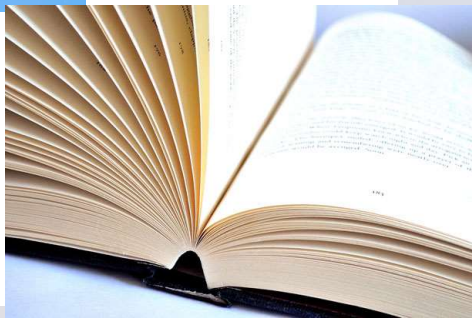
8.

Wie niet sterk is, moet slim zijn

Een half uur voor de landing, stort je vliegtuig neer in het midden van de wildernis. Jij en negen andere passagiers besluiten om niet op hulp te wachten, maar zelf te voet naar de bewoonde wereld te trekken.

Jullie vinden een aantal voorwerpen in het vliegtuig die kunnen helpen onderweg. Het wordt een lange zware tocht, dus je wilt niet te veel meesleuren. **Elke kilo telt.** Waarom zouden volgende voorwerpen **toch** nuttig kunnen zijn om mee te nemen?

Bedenk voor elk voorwerp een paar manieren waarop ze je overlevingstocht gemakkelijker zouden kunnen maken:



rode parachute	<ul style="list-style-type: none">•••
zaklamp	<ul style="list-style-type: none">•••
Zwitsers zakmes	<ul style="list-style-type: none">•••
boek: "Wat eet ik in de wildernis"	<ul style="list-style-type: none">•••
kleine spiegel	<ul style="list-style-type: none">•••

Gelukkig blijven ballen drijven

Je bent samen met je vrienden en vriendinnen aan het voetballen naast een grote vijver. Met een paar truien heb je een doel gemaakt.

Je schiet op doel, hard schot, recht in de linkerhoek. De doelman duikt, en... grijpt naast! **GOAL!** Gejuich van je teamgenoten!

De bal rolt nog even door, **RECHT DE VIJVER IN...** Gejuich verandert in gegrom: "Jij hebt hem erin getrapt, haal hem er nu maar uit ook!"

Bedenk 3 uitvindingen om de bal uit het water te krijgen.

Naam van de uitvinding	Korte beschrijving: Hoe ziet het eruit? Hoe ga je het gebruiken?
1.	
2.	
3.	

Kies nu een van de uitvindingen en beschrijf hoe je die zou bouwen:

Naam:	Materialen en gereedschappen die ik nodig heb:
Eisen aan mijn ontwerp:	
Schets van hoe ik het zou maken:	
Dit zou mis kunnen gaan als ik mijn uitvinding gebruik:	

Een natte speelplaats

Jullie doen mee aan een **wedstrijd** om de speelplaats van de lagere school om te bouwen tot jullie droomspeelplaats. Jullie hebben een schitterend idee. Zou het niet super zijn om op de speelplaats een **beekje** te hebben *waarin je dammen kan bouwen, of bootjes laten varen?*

Maar hoe zouden we dat kunnen bouwen om school? Maak een ontwerp en overtuig de jury om voor jullie idee te kiezen!

Ontwerp een nep-beekje voor de speelplaats.

Dit willen wij:

- Er moeten minstens 6 kinderen tegelijk kunnen mee spelen
- Er is een afdak met een regenton aan waarvan we het water kunnen gebruiken.
- Het water moet herbruikt kunnen worden

Naam:	Dit zou ik nog willen weten om mijn ontwerp te verbeteren:
Eisen aan mijn ontwerp:	

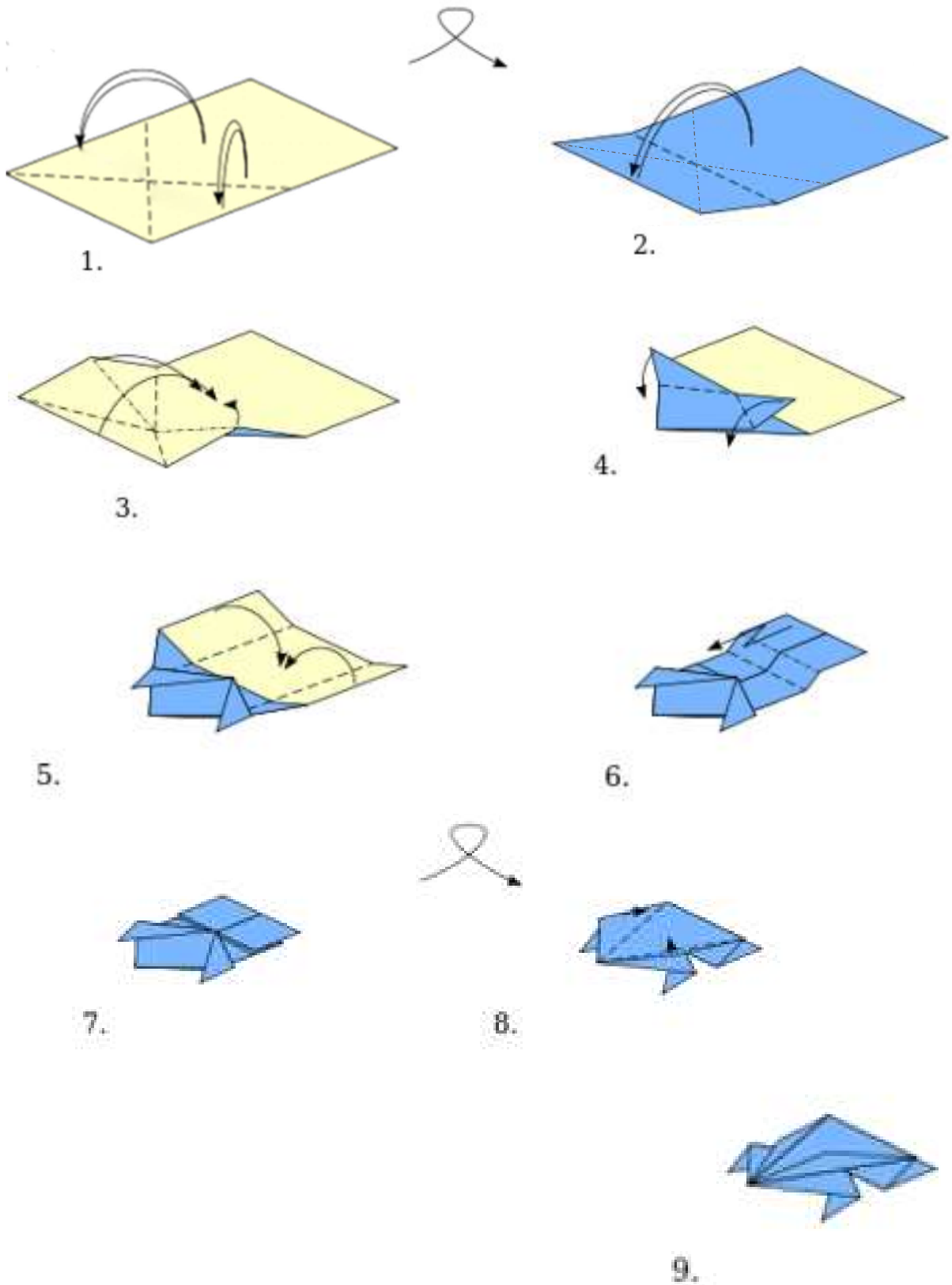
Schets van hoe ik het zou maken:

Materialen die ik nodig heb:

Gereedschappen die ik nodig heb:

Een papieren kikker

Gebruik liefst stevig papier, ongeveer 8 op 13 cm



Evaluatie van mijn kikker:

Het lukte om de kikker te vouwen:		Ja	Nee	
Mijn kikker springt als ik op zijn 'billen' duw		Ja	Nee	
<p>Duid aan wat voor jou klopt:</p> <p><input type="checkbox"/> het plannetje was voor mij hulp genoeg</p> <p><input type="checkbox"/> iemand anders het heeft voorgedaan</p> <p><input type="checkbox"/> ik heb iemand anders geholpen</p> <p><input type="checkbox"/> ik zocht een filmpje op om het te leren</p> <p><input type="checkbox"/> ik gebruikte andere hulp:</p>				
Het stappenplan begrijpen en volgen vond ik...				
<i>Heel moeilijk</i>	<i>Moeilijk</i>	<i>Ging wel</i>	<i>Makkelijk</i>	<i>Heel makkelijk</i>
Zorgen dat de vouwen precies juist en strak waren vond ik...				
<i>Heel moeilijk</i>	<i>Moeilijk</i>	<i>Ging wel</i>	<i>Makkelijk</i>	<i>Heel makkelijk</i>
<i>Helemaal niet belangrijk</i>	<i>Niet belangrijk</i>	<i>Dacht ik niet over na</i>	<i>Belangrijk</i>	<i>Heel belangrijk</i>

Voor je het boekje afgeeft willen we graag weten wat je ervan vond:

Zet een kruisje op de lijn tussen 'helemaal niet' en 'echt wel':

Ik vond deze oefeningen leuk:

Helemaal niet < - 1 - - - - - 2 - - - - - 3 - - - - - 4 - - - - - 5 - > *Echt wel*

Ik vond deze oefeningen moeilijk:

Helemaal niet < - 1 - - - - - 2 - - - - - 3 - - - - - 4 - - - - - 5 - > *Echt wel*