



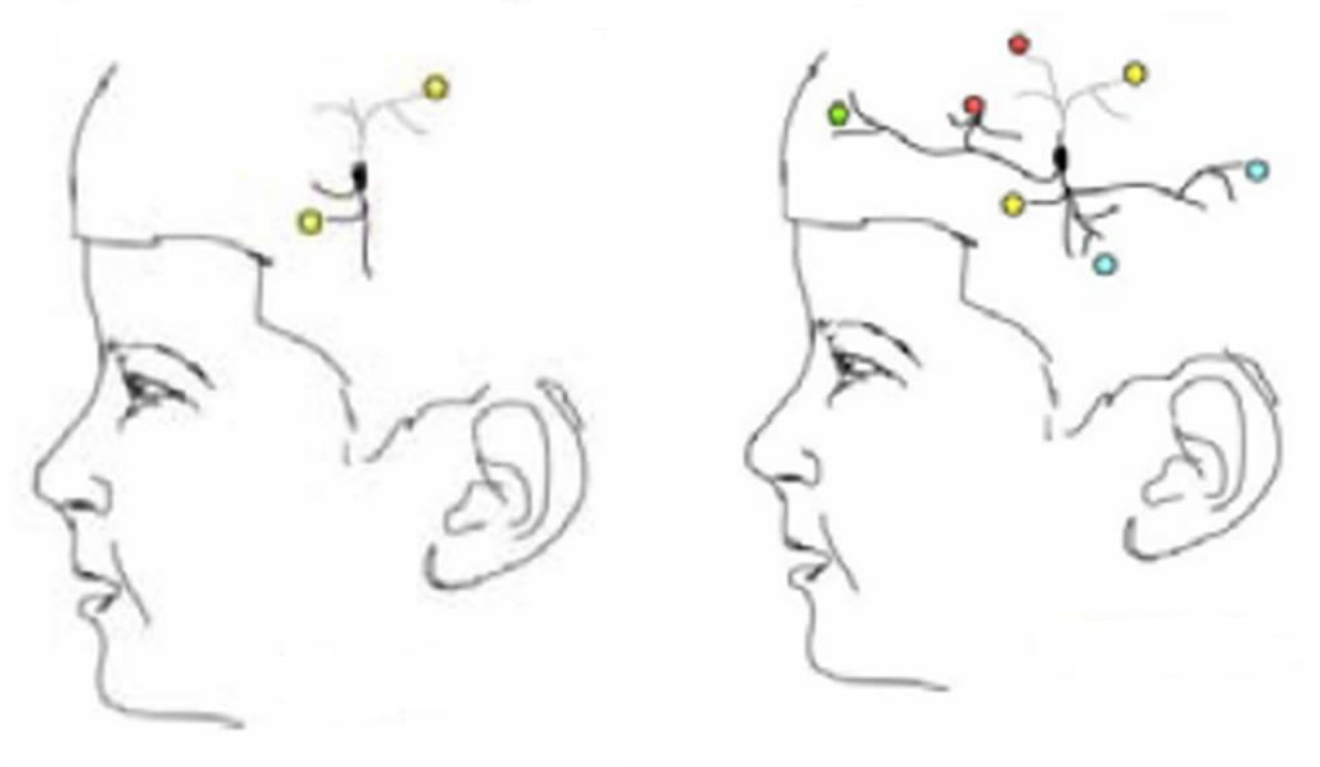
Creatief Denken

...als kracht!

Begaafd & Creatief Denken



Reactie in het brein op eenzelfde (zintuiglijke) prikkel bij twee personen



Creatief denkvermogen



... als valkuil:

- ?
- ?
- ?

... als kracht:

- ?
- ?
- ?

... als valkuil:

- Chaotisch
- Van idee naar uitvoering?
- Weinig nodig in het onderwijs: frustratie
- Klasgenoten volgen je niet
- ...

... als kracht:

- Basis van innovatie
- Grenzeloos / flow
- Van waarde zijn
- Inspireren
- Inzetten voor eigen ontwikkeling
- ...

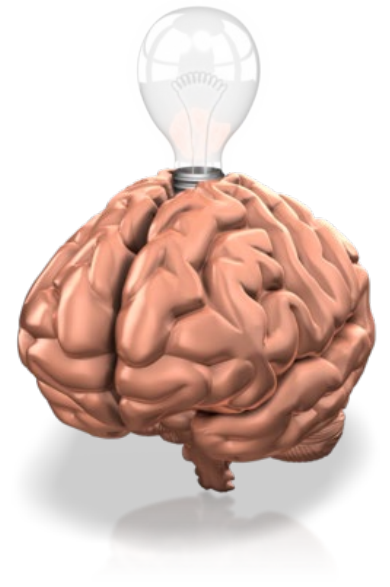
Regels Creatief Denken



- *Oordeel niet.* – Het enige doel in deze denkfase is het genereren van zoveel mogelijk ideeën. Laat je niet beperken door op dit moment al te kijken of een idee haalbaar is of niet.
- *Zoek zoveel mogelijk ideeën.* – Het idee hierachter is dat kwantiteit zal zorgen voor kwaliteit.
- *Accepteer ALLE ideeën.* – Wijs ideeën niet af omdat ze gek of vergezocht lijken. Wie weet welke inspiratie je kunt krijgen van zo'n 'vreemd' idee.
- *Zet door.* – Ook al kom je op een punt dat je denkt dat je alles wel hebt gegeven wat je in je hebt, probeer door te gaan.
- *Neem de tijd en laat ideeën rijpen.* – Blijf niet te lang doorgaan met één idee, als je er even niet uitkomt, ga door met iets anders en kom er later op terug.
- *Zoek combinaties, lift mee op eerdere ideeën.* – Combineer verschillende ideeën om weer tot nieuwe ideeën te komen. Vorm nieuwe ideeën die gebaseerd zijn op eerdere ideeën.

Creatief-denk-strategieën

- Brainstormen
- De Onderdelenlijst
- De Ideeën Checklist
- ASCHEMA
- De Combinatietabel

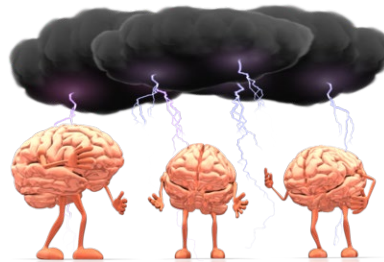


Brainstormen



Voorbeelden:

- 💡 Op welke manier kunnen we mondkapjes verbeteren?
- 💡 Hoe kunnen we voorkomen dat de bij uitsterft?
- 💡 Op welke manier zal je leven veranderen als je *alles* zelf mocht bepalen?



De Onderdelenlijst



Voorbeelden:

- 💡 Op welke manier kunnen we mondkapjes verbeteren?
 - Verbeteringen materiaal:
 - Verbeteringen filterfunctie:
 - Verbeteringen vastmaken:
- 💡 Hoe kunnen we voorkomen dat de bij uitsterft?
 - Voedsel voor de bij:
 - Voortplantingswijze van de bij:
 - Leefomgeving van de bij:
- 💡 Op welke manier zal je leven veranderen als je *alles* zelf mocht bepalen?
 - Op gebied van school:
 - Op gebied van vrijetijdbesteding:
 - Op gebied van regels en afspraken:

De Ideeën Checklist

Voorbeelden:



Op welke manier kunnen we mondkapjes verbeteren?

- **Boerderij:** (Vb.: kip – veren – veerstructuur: kapje zo licht als een veertje van materiaal die veerstructuur nabootst.)
- **Chocola:** (Vb.: dessert – ijs – kapje met ingebouwd koelsysteem voor in de zomer.)
- **Viool:** (Vb.: muziek – kapje met geïntegreerde earpods.)



Hoe kunnen we voorkomen dat de bij uitsterft?

- **Tafel** (Vb.: bureau – kantoor – daktuinen vol veldbloemen op daken van kantoren.)
- **Verkeersbord** (Vb.: stopbord – organiseren van een actie tegen gebruik van bestrijdingsmiddelen met o.a. een ontworpen 'stop bestrijdingsmiddelen' bord.)
- **Piramide** (Vb.: Egypte – farao – mummie – sarcofaag – graf – uitzetten van bijenkolonies bij begraafplaatsen met op bijen gerichte beplanting tussen de graven.)



Op welke manier zal je leven veranderen als je *alles* zelf mocht bepalen?

- **Schilderij** (Vb.: kunst – museum – eigen online museum beginnen.)
- **Water** (Vb.: zee – zwemmen – zwembad in de tuin aanleggen.)
- **Zakdoek** (Vb.: snotneus – verkouden- ziekte – gezondheid – voeding – personal chef inhuren.)

ASCHEMA

Aanpassen – Er worden aanpassingen gemaakt op al eerder ontstane ideeën.

Substitutie/vervangen – Een nieuw idee vervangt een al eerder idee.

Combineren – Twee of meer eerder ontstane ideeën combineren.

Hergroeperen – Het verdraaien, hergroeperen, van de manier waarop een idee is opgebouwd of vaststaat.

Elimineren – Onderdelen van een idee of oplossing weglaten en komen met alternatieven voor dat onderdeel.

Maak groter of kleiner – Ideeën veranderen door ze groter of kleiner te maken.

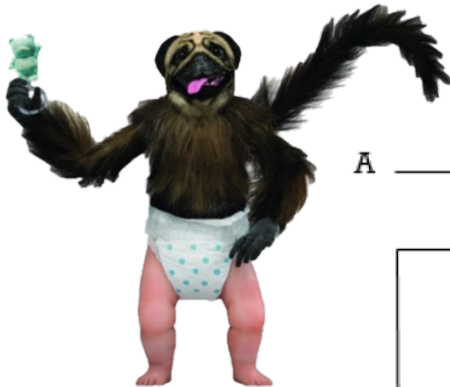
Andere gebruiksmogelijkheden – Onderwerpen binnen het idee kunnen veranderen.



Voorbeelden:

- 💡 Op welke manier kunnen we mondkapjes verbeteren?
- ASCHEMA:
- 💡 Hoe kunnen we voorkomen dat de bij uitsterft? -
ASCHEMA:
- 💡 Op welke manier zal je leven veranderen als je *alles* zelf mocht bepalen? -
ASCHEMA:

Combinatietabel



A	Kop	Lijf	Poten	Vacht
B	0 Tijgerskop	0 Olifant	0 Spin	0 Korte haren
	1 Vissenkop	1 Ibis	1 Beer	1 Schapenwol
	2 Arendskop	2 Hamster	2 Geen poten	2 Schubben
	3 ...	3 ...	3 ...	3 ...
	4 ...	4 ...	4 ...	4 ...
	5 ...	5 ...	5 ...	5 ...
	6 ...	6 ...	6 ...	6 ...
	7 ...	7 ...	7 ...	7 ...
	8 ...	8 ...	8 ...	8 ...
	9 ...	9 ...	9 ...	9 ...
C	Willekeurige code: 2-0-0-1			
Resultaat: Een dier met een arendskop, een lijf als een olifant, spinnenpoten en bedekt met wol.				

- A- Vaststaande componenten
- B- Verschillende opties per component
- C- Combinatie van opties door een willekeurige viercijferige code

Een Creatief-Denken-Sessie

Alleen – Samen – Alleen

Vraag:

Op welke manier kunnen wij ons onderwijs verbeteren om kinderen optimaal voor te bereiden op de toekomst?



KIP

Palmboom

Lantaarnpaal

Gitaar

Mooie ideeën?



Regels Convergent Denken



Van veel ideeën naar HET idee...

- *Probeer elk idee positief te beoordelen* – Alle, hier aangeboden, 'convergent denken activiteiten om ideeën te evalueren' draaien om het vinden van sterke ideeën. Het doel is dus om goede ideeën te vinden, niet om slechte ideeën af te kraken.
- *Wees duidelijk* – Ontwikkel en volg een specifiek plan om je ideeën te evalueren. Werk gestructureerd en logisch.
- *Wees eerlijk* – Het is essentieel dat je compleet open en eerlijk bent over het doel waarmee je de ideeën evalueert. Voorkom verborgen agenda's en stiekeme voorkeuren, je bent op zoek naar het beste idee, niet bezig om je zin door te drijven.
- *Stop niet te snel* – Stop niet voordat je echt elk idee op een eerlijke manier hebt overwogen. Soms denk je al bij het eerste goede idee dat verder gaan niet nodig is.
- *Bekijk ook de lastige ideeën* – Soms kan een idee interessant lijken maar bijvoorbeeld moeilijk uit te voeren. Ga ze niet uit de weg.
- *Houd je doel in de gaten* – Wijk niet van het doel af, blijf bij je onderwerp.

Convergent-denk-strategieën

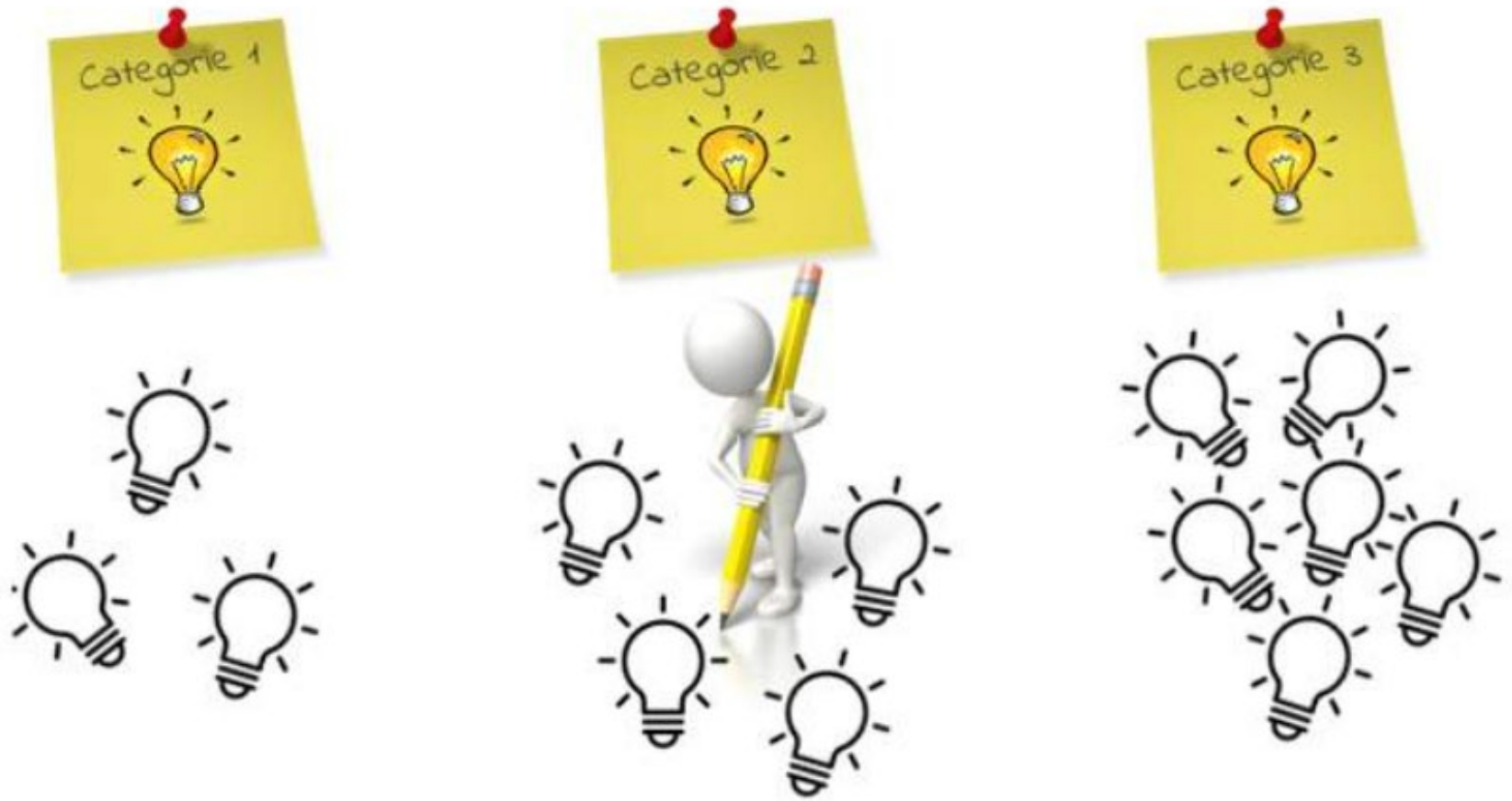
- Moeten & Willen
- Accepteer & Groepeer
- Het Evaluatieschema
- Voordelen, Beperkingen, Unieke mogelijkheden



Moeten & willen

Waar MOET het idee aan voldoen. Criteria:	Waar WIL je dat het idee aan voldoet. Criteria:

Acpteer & Groepeer



Voordelen, Beperkingen, Unieke mogelijkheden



	Idee 1	Idee 2
Voordelen	+ ... + ... + ...	+ ... + ... + ...
Beperkingen	- ... - ... - ...	- ... - ... - ...
Unieke Mogelijkheden	💡 ... 💡 ... 💡 ...	💡 ... 💡 ... 💡 ...



Beste idee?



De Oplossing Experteaser





1. Doel van de opdracht
begrijpen



2. Probleem in
stukken delen

Definiëren



4. Vooruitkijken op
Reflecteren



3. Criteria voor Succes
bepalen



Ontdekk



1. Opdrachtdefinitie
herhalen



2. Creatieve
oplossingen dromen.



3. Beste oplossing
selecteren

Dromen



5. Vooruitkijken op
reflecteren



4. Proces & oplossing
communiceren



1. Logische stappen
benoemen



2. Deadlines stellen per
stap



3. Taken verdelen

Ontwerpen



5. Vooruitkijken op
reflecteren



Planning

4. Haalbaarheid inschatten



1. Focus houden



2. Product of oplossing
produceren

Opleveren



4. Vooruitkijken op
reflecteren



3. Product of oplossing
presenteren



1. Reflecteren

Reflecteren

