

Verrijkingssuggesties t.b.v. thuisonderwijs voor (meer)begaafde kinderen



Beste collega's,

Onderstaande lijst is ontwikkeld vanuit de DWS Zuid-Kennemerland. Onze vier DWS-leerkrachten Sjoukje, Marleen, Kyra en Sharon hebben voor jullie een fors aantal suggesties op een rij gezet waaruit jullie vrijuit kunnen putten. Dit materiaal kun je gebruiken voor het samenstellen van een passend aanbod voor de leerlingen die nu hun DWS-dagen missen, maar natuurlijk ook voor andere leerlingen die dit nodig hebben. Wij hopen hiermee de taak waar jullie als scholen voor staan iets makkelijker te maken. Heel veel succes!

Hartelijke groet, Maria Zaal, Sandra Schelfaut en Willeke Heijkoop, Coördinatoren DWS-ZK

- Programmeren
 - scratch <https://scratch.mit.edu/>
 - swift gratis app op Ipad
 - unplugged
<https://maken.wikiwijs.nl/100525/CodeKinderenhome/index.html#!page-3210948>
 - site met nog meer programmeer ideeën <https://gamewizards.nl/>

- Verschillende projecten
 - <http://www.lesmateriaalvoorhoogbegaafden.com/>
 - <https://talentstimuleren.nl/thema/stimulerend-signaleren/rijke-leeractiviteiten/bloom/blooming-lessen>
 - <https://plusklas-unique.yurls.net/nl/page/820616#boxes-container>
 - webpaden: <http://webje.yurls.net/nl/page/637028>

- Online puzzels
 - puzzels allerlei
<https://www.puzzelsite.nl/>
 - sudoku's en nonomino sudokus <https://www.boldts.net/sudoku/n0/>
 - japanse kakuro puzzels
<https://www.kakuroconquest.com/>
 - nurikabe's:
<https://nl.puzzle-nurikabe.com/>
 - logiquizen
<https://logiquiz.nl>
<http://www.burre.nl/06logisch.html>
 - Mahjong
<https://www.mahjongspelen.nl/>

- Knopen
 - *Tying it all together*
YouTube kanaal waarop verschillende instructies staan voor het knopen van touw.

- Opdrachten van site van Nemo, bijvoorbeeld:

Foto-opdracht

- Optische illusie-opdracht

https://www.nemosciencemuseum.nl/nl/ontdek/doe-het-zelf/optisch-bedrog/?fbclid=IwAR2852Bw-yld5Rfp30-5wVGBNwhIGC2F3bdMIbCa0gSILOPZeV_0RVQL47Y

Opdracht die met broertje/zusje/vader/moeder kan worden uitgevoerd.

- Supersnel vliegtuig

<https://www.nemosciencemuseum.nl/nl/ontdek/doe-het-zelf/supersnel-vliegtuig/>

- www.sterkinhoogbegaafdheid.nl
 - raadsels van de week met antwoorden
(<https://www.sterkinhoogbegaafdheid.nl/downloads/raadsels-van-de-week/>)
 - stuur een mail naar deze website en je krijgt de opdrachten van week 1 in je mailbox en vervolgens ook van week 2 en week 3 van de scholensluiting.
Deze ideeën kun je vervolgens weer met jouw leerlingen delen.
- www.deverrijking.com publiceert de komende weken van de scholensluiting per week steeds 2 opdrachten voor kinderen met een ontwikkelingsvoorsprong (gratis downloaden)

Escaperoom

- www.kraakm.nl heeft de gratis periode van enkele spellen verlengd t/m 6 april en leerkrachten kunnen een gratis basisaccount aanmaken en een escaperoom uitkiezen en klaarzetten die de leerlingen dan kunnen maken op hun eigen pc. Let op! soms heeft een leerling additionele informatie nodig (is te vinden in de leerkrachtenhandleiding bij de betreffende escaperoom. Die additionele info moet natuurlijk wel aan de leerling gemaild worden, anders is de escaperoom niet te kraken).
- leuke proefjes om thuis te doen:
<https://www.proefjes.nl/>

Verschillende raadsels

1.

Een bedrag heeft 6 verschillende cijfers. Als het laatste cijfer wordt verplaatst naar de voorkant, dan is er een nieuw nummer ontstaan welke precies 5 keer het oude nummer is. Met welk nummer zijn we begonnen?

Oplossing

142857 (het magische getal dat we al eens hebben onderzocht)

2.

Er is een waterton met drie verschillende kranen. Met de kleinste kraan kan de waterton in 20 minuten gevuld worden. Met de middelste kraan kan de waterton in 12 minuten gevuld worden. Met de grootste kraan kan de waterton in 5 minuten gevuld worden.

Hoe lang duurt het om de waterton te vullen met de drie kranen samen?

Oplossing

De kleinste kraan vult 5 procent van de waterton in 1 minuut. De middelste kraan vult 8,33 procent van de waterton in 1 minuut. De grootste kraan vult 20 procent van de waterton in 1 minuut. Samen hebben ze dus 3 minuten nodig om de hele ton te vullen.

3.

Petra zal even oud als John zijn wanneer Petra 2 keer zo oud als John was wanneer Petra de helft van de leeftijd had van hun huidige leeftijd. John was even oud als Petra op het moment dat John de helft van de leeftijd had 10 jaar vanaf nu... Hoe oud zijn Petra en John?

Oplossing

John is 30 jaar en Petra is 40 jaar.

- Quizen

<https://www.slimmeriquiz.nl/main.php>

Bij het tablad 'over ons' kun je de voorgaande edities downloaden. het zipbestand bevat onder meer een powerpoint met de opgaven, losse antwoordenbladen en losse opgavenbladen.

- W4Kangoeroewedstrijd. <https://www.w4kangoeroe.nl/kangoeroe/>. De W4Kangoeroewedstrijd is een reken- en wiskundewedstrijd die jaarlijks in maart op heel veel scholen wordt georganiseerd en door heel veel leerlingen wordt gemaakt. De wedstrijd is geschikt vanaf groep 3 van de basisschool t/m 6 vwo van de middelbare school. wizKID is voor groep 5-6, wizSMART voor groep 7-8. Op de website (<https://www.w4kangoeroe.nl/kangoeroe/index.php/historie>) staan alle edities tot en met 2019 als opgavenblad en er zijn ook uitwerkingen en antwoordenbladen.

Negen verschillende uitdagingen

De denkers hebben negen uitdagingen opgesteld. Doen jullie mee? Maken jullie ze allemaal? Tip: maak ze (online) samen met een vriend/ vriendin/ huisgenoot en bekijk elkaars oplossingen.

Uitdaging 1

Onze collega vond dit vreemde voorwerp in haar huis. Gereedschap?



Wat denk jij dat het kan zijn? Wie gebruikt het en waarvoor? Wat zou jij ermee doen?
Wat zou het zijn in een kabouterwereld? En wat in een wereld van reuzen?

Uitdaging 2

Een sequentie is een reeks die uit twee of meer bij elkaar horende foto's bestaat. De foto's vormen samen één geheel door de inhoud en vorm. De volgorde kan niet gewijzigd worden. De reeks heeft meestal een duidelijk begin en einde. De laatste foto kan echter ook dezelfde als de eerste zijn (als een circuit), maar ook dan staat de volgorde vast.



Maak een sequentie van foto's.

Probeer verder te denken dan de bovenstaande foto. Voor inspiratie kun je kijken naar foto's van bijvoorbeeld [Michel Szulc Krzyzanowski](#)

Uitdaging 3



Bouw een zo hoog mogelijke toren.
Gebruik hiervoor exact vijf voorwerpen die per stuk maximaal 30 centimeter lang/hoog zijn.

Verrijkingssuggesties voor (meer)begaafde kinderen: Samenwerkingsverband PO-ZK

Als verbindingsmateriaal mag je plakband of tape gebruiken. De toren moet zonder ondersteuning tien seconden blijven staan!

Uitdaging 4

Bij een associatie worden in gedachten verschillende dingen met elkaar in verband gebracht. Het gelegde verband kan wel of niet terecht zijn. Dit gaat onbewust, zonder erover na te denken.

Maar wat zou er gebeuren wanneer je hier wél bewust over nadenkt? Dan maken we gebruik van verbeelding. Je vormt je een beeld waarin beide begrippen samenkomen. Verbeelding kan een goede techniek zijn om dingen beter te onthouden.

Een kettingassociatie is een ketting van woorden of zinnen die door associaties met elkaar verbonden zijn. Ogenscheinlijk lijkt het begin en het einde niets met elkaar gemeen te hebben, maar zijn ze toch met elkaar verbonden door de tussenliggende associaties.



Maak een kettingassociatie met de volgende gegevens. Je kunt kiezen voor één kettingassociatie, maar je mag ze natuurlijk ook alle drie doen!

Kettingassociaties:

1. startwoord: kleine teen
eindwoord: Albert Einstein
2. startwoord: hersenen
eindwoord: cocktailprikker
3. startwoord: nestel (veteruiteinde)
eindwoord: kangoeroe

Bepaal zelf in hoeveel stappen je van de start naar het einde komt.

Verrijkingssuggesties voor (meer)begaafde kinderen: Samenwerkingsverband PO-ZK

Extra: kun je via een andere weg (dus met andere associaties) weer terugkomen bij het startwoord?

Uitdaging 5

Als het regent..... gebruiken mensen paraplu's in alle soorten, maten en kleuren. Maar... vandaag schijnt de zon. Wat doen we nu met al die paraplu's?



Kun je alternatieve gebruiksmanieren bedenken voor een paraplu? Oftewel, wat kun je met een paraplu nog meer? (Hij hoeft natuurlijk niet heel te blijven...)

(Kijk eens naar de dagelijkse gebruiksvoorwerpen in je huis. Is er iets dat je een nieuwe toepassing kunt geven?)

- Beschrijf of teken wat je met een paraplu kunt doen. Of maak een foto van een paraplu zelf.

Uitdaging 6

Mindset staat voor de manier waarop je denkt over jezelf en in het bijzonder over je kwaliteiten. Je kan het vertalen als 'overtuiging'. Globaal wordt onderscheid gemaakt tussen een vaste mindset en een groeimindset.

Hoewel het nooit zo zwart-wit is en het per situatie kan verschillen, kun je zeggen dat mensen met een vaste mindset denken dat hun eigenschappen (intelligentie, persoonlijkheid, talenten) vaststaan en niet kunnen veranderen. Een groeimindset helpt je te groeien, beseffen dat je iets NOG niet kunt. Dat je het kunt leren.

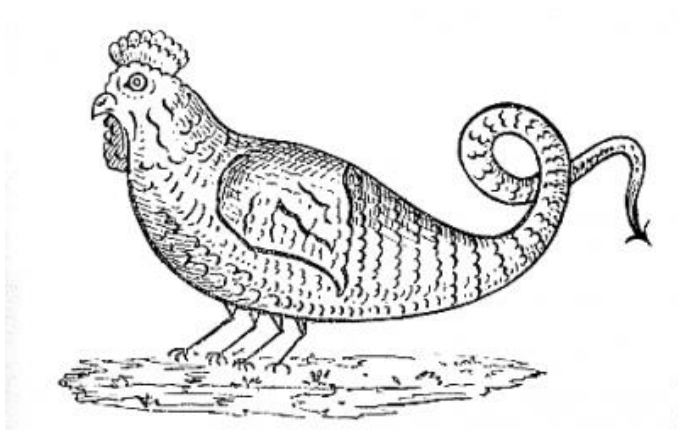
Een spreekwoord is een kernachtige uitspraak die een waarheid of wijsheid uitdrukt en die telkens wordt toegepast op situaties en verschijnselen.



Ken jij spreekwoorden die passen bij een groeimindset? Of kun je er zelf één (of meerdere) verzinnen?

Uitdaging 7

Dieren hebben verschillende kwaliteiten en krachten. Zo beschikken olifanten over een goed geheugen en kunnen mieren goed samenwerken. Dolfijnen zijn sterk in communiceren en jachtluipaarden rennen ontzettend snel. Dit zijn maar een paar voorbeelden.



Creëer een fantasiedier dat uit meerdere bestaande dieren bestaat. Kies dieren die passen bij jouw persoonlijke kwaliteiten of karaktereigenschappen.

Je mag je dier tekenen, schilderen, knippen/plakken, photoshopen, omschrijven, knutselen, kleien, bouwen etc.

Uitdaging 8

Het wordt lente...



Bedenk een spel dat buiten gespeeld kan worden en waarbij ook je hersenen aan het werk worden gezet.

Het mag een combinatie zijn van – of geïnspireerd zijn op – bestaande spellen.

Wat zijn de belangrijkste spelregels?

Je mag het spel omschrijven of tekenen of op een andere manier uitbeelden.

Uitdaging 9

Dit is de laatste uitdaging.



Bedenk zoveel mogelijk vragen voor de onderstaande antwoorden.

- Antwoord 1: “Alleen maar steeltjes”
- Antwoord 2: “Een aardbei met sneeuw”
- Antwoord 3: “Even schudden en dan goed doordraaien”

Bedenk bij elk antwoord minimaal één maar liefst zoveel mogelijk vragen.

Verrijkingssuggesties voor (meer)begaaftde kinderen: Samenwerkingsverband PO-ZK

Boek

Geen uitdagingen voor de kinderen maar een mooi boek voor ouders, met handvaten om met hun kinderen te kunnen praten:

Gratis download van boek van (365dagen succesvol) "De glimlach van een kind"

https://www.365dagensuccesvol.nl/nl/landing/ebook/18709/glimlach-van-een-kind/18706/?utm_source=bevestigingsmail&utm_medium=email&utm_campaign=kind-ebook&utm_content=invite1_link1&utm_term=

Oké, nog ééntje dan!



(Voor kinderen die thuis MINI Loco hebben, of een doos van school mogen lenen, met in ieder geval één opdrachtboekje ter inspiratie.)

OPDRACHT:

Maak je eigen serie vragen voor een MINI Loco-doos!

Nu moet je dus 'achteruit gaan denken'.

- Leg eerst een mooi figuur in je Locodoos. (Let op of alle cijfers aan de achterkant rechtop staan!)
- Daarna moet je 12 vragen bedenken waarbij de antwoorden natuurlijk moeten horen bij het cijfer aan de achterkant van je figuur.
- Je kunt allerlei thema's bedenken, sommen, woorden etc. Makkelijk of moeilijk of iets daar tussen in, het is aan jou!
- Onderweg kom je zeker obstakels tegen.
Welke vergissingen zou je kunnen maken denk je?
Hoe ga je die oplossen?

Tip 1:

Bestudeer eerst eens goed een opdracht van Loco die al bestaat! Dan kom je er vast achter welke stappen je moet zetten en waar je problemen kan tegen komen.

Tip 2:

Om het iets **makkelijker** te maken: Gebruik een figuur waar al een serie vragen bij hoort, dan weet je welke getallen bij elkaar horen. Vragen bedenken is ook een uitdaging!

Tip 3:

Om het iets **moeilijker** te maken: Neem een MAXI Locodoos, met 24 vragen!

Tip 4:

Misschien heb je thuis nog wel meer spelletjes waarvan jij je eigen variant kan bedenken!

Verrijkingssuggesties voor (meer)begaafde kinderen: Samenwerkingsverband PO-ZK