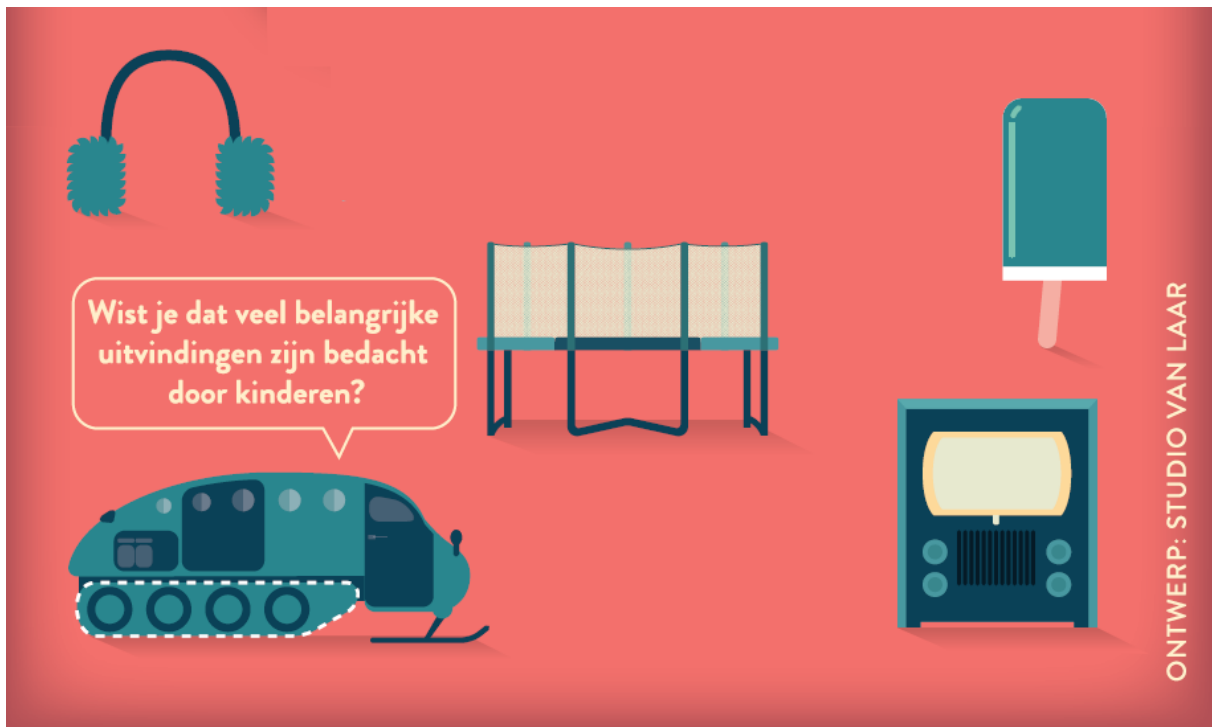




## Workshop Jouw Slimste Idee 2016



### Beroemde uitvindingen van kinderen

Beroemde uitvindingen: je kent er vast wel een paar. Het wiel bijvoorbeeld! Of van nog niet zo lang geleden: de iPad. Maar wist je ook dat veel belangrijke uitvindingen zijn bedacht door kinderen?

De televisie bijvoorbeeld. Die is uitgevonden door het jongetje Philo. Het blindenschrift is bedacht door een twaalfjarige: Louis Braille was zijn naam. Daarom heet het nog steeds het Brailleschrift! Ook de trampoline, de ijslollie en de oorwarmers zijn door kinderen uitgevonden.

En jij?

Heb jij ook een uitvinding waarmee je beroemd kunt worden? Of kun je er een bedenken? Dan is nu je kans. Stuur jouw idee snel in op [WWW.JOUWSLIMSTEIDEE.NL](http://WWW.JOUWSLIMSTEIDEE.NL). Misschien komt jouw bedenkfel dan ook in het rijtje van beroemde uitvindingen van kinderen. Met jouw naam erbij natuurlijk!



## Benodigheden/voorbereiding van de workshop

Voor het bedenken en uitwerking van de ideeën door de kinderen: elk kind een plek aan een tafeltje met daarop minimaal 1 vel papier en pennen, stiften, potloden (liefst kleur). Leg deze vooraf al klaar op de tafels.

Computer met internetaansluiting en beamer/groot scherm of digibord.

Voor het (meteen of achteraf) inzenden van ideeën: computer met internettoegang, fototoestel of scanner om de kinderen en hun gemaakte ideeën te kunnen vastleggen en deze te kunnen uploaden naar de site.

Om kinderen de mogelijkheid te geven om zelf de presentaties van hun ideeën op de website later te kunnen bewerken/uitbreiden: kaartjes/papiertjes die je meegeeft aan kinderen met daarop hun eigen naam en inzendcode (zie bijlage 1)

## Tips

Neem een USB stick mee voor het geval je eigen laptop niet werkt op het digibord/scherm van de schoolklas. Besteed het maken van foto's uit (wel met je eigen camera). Scheelt veel tijd.





## **STAP 1 (1 minuut): Laat het introfilmpje op [www.jouwslimsteidee.nl](http://www.jouwslimsteidee.nl) zien/horen.**

Het introfilmpje staat op [www.jouwslimsteidee.nl](http://www.jouwslimsteidee.nl)

## **STAP 2 (5 minuten): De ik-ben-de-slimste quiz**

Ga de interactie aan met de kinderen door middel van de ik-ben-de-slimste quiz. In het begin vraag je iedereen om te gaan staan. Je stelt onderstaande vragen en geeft steeds 2 mogelijke antwoorden. Je vraagt de kinderen om beide armen omhoog te steken of omlaag te laten (afhankelijk van het antwoord dat zij denken dat goed is). Wie het antwoord goed heeft (*het vetgedrukte antwoord*) mag blijven staan. De anderen mogen gaan zitten.

Als er nog maar 2 kinderen staan ga je meteen naar de laatste vraag om de winnaar te bepalen. Het is natuurlijk ook mogelijk om eigen vragen in te voegen.

### **Vragen quiz**

Het thema van deze editie van Jouw Slimste Idee 2016 is *Beroemde uitvindingen van kinderen*. Om jullie kennis op het gebied van uitvindingen en uitvinders al eens te testen beginnen we met een quiz.

#### **Voorbeeldvraag:**

Waar vindt de finale van jouw slimste idee plaats?

**Armen omhoog:** in de Ontdekkabriek

Armen omlaag: in het gemeentehuis van < Eindhoven > (vul hier je eigen gemeente in)

Het goede antwoord is armen omhoog, in De Ontdekkabriek! Wanneer jouw idee wordt uitgekozen voor de finale, mag je deze op 27 mei komen presenteren!

Deze vraag was om te oefenen. Iedereen mag dus weer gaan staan, en vanaf nu beginnen we ECHT met de quiz.

1. Drinken op een stokje: Het ijsje is per ongeluk uitgevonden door de 11 jarige Frank. Hij liet zijn drankje met een stokje er in 's nachts buiten staan. Toen hij het de volgende ochtend ging opruimen... was het een ijsje!

We kennen allemaal ook wel het ijsje met 2 stokjes, waarom is deze uitgevonden?



Handen omhoog:

Ze zijn uitgevonden voor kinderen, zodat je zowel links als rechts het ijsje vast kunt houden en gewoon door kunt spelen.

**Handen omlaag:**

Ze zijn uitgevonden voor arme mensen, zodat je het ijsje kunt delen.

2. Ook de trampoline is uitgevonden door een kind. Maar hoe kwam George Niser, de uitvinder van de Trampoline, op dit idee?

handen omhoog:

George keek goed naar de kangoeroe, en zag dat deze diep door zijn benen veert. Hij bedacht een manier waarop ook mensen dit kunnen doen.

**handen omlaag:**

George was in het circus en zag het vangnet van de trapeze artiesten en kwam op het idee. Toen hij de trampoline klaar had is hij er samen met een kangoeroe op gaan springen.

3. De televisie werd ook door een kind bedacht. Tegenwoordig heeft iedereen een televisie in huis, maar in welk jaar werd er voor het eerst een televisie-uitzending in Nederland uitgezonden?

**Handen omhoog: 1951**

Handen omlaag: 1931

De eerste uitzending was in 1951 vanuit Eindhoven. Er werden in de jaren 20 al televisies gemaakt, maar er was nog geen televisieomroep zoals nu. Het kon dus al wel, maar niemand zat te wachten op een duur, nieuw medium. Bovendien: de televisie was alleen in zwart-wit. En er was maar één net. Je had dus alleen één zender waar je naar kon kijken.  
(bron: <http://www.npogeschiedenis.nl>)

4. Wie van jullie weet wat de Chester Greenwood Day is?

**handen omhoog: Een speciale dag voor de 15 jarige uitvinder van de oorwarmers.**

handen omlaag: Een speciale dag voor de 6 jarige uitvinder van de speelgoedauto.

Elk jaar op 21 december is het Chester Greenwood Day. Hij is de uitvinder van de oorwarmers. Tijdens het schaatsen kreeg hij koude oren. Hij vroeg zijn oma om stukjes bont, en maakte daarvan de oorwarmers!

5. Wie van jullie zijn echte Skaters? De trick Ollie is het eerst gedaan door een 14 jarige, over heel de wereld nu bekend! Maar waar werd het skateboard uitgevonden?

**Handen omhoog: California**

Handen omlaag: Berlijn



Jongeren zetten hier wieltes van rolschaatsen onder houten planken zodat ze over de stoep konden surfen als het windstil was op zee.

6. Braille Schrift is uitgevonden door een (blind) jongetje van 12 zodat hij toch kon lezen. Weten jullie ook hoe dit er uit ziet?

**Handen omhoog:** Het zijn deukjes in papier, per letter 8 deukjes. Je leest ze van rechts naar links.

**Handen omlaag:** Het zijn bobbelts in papier, per letter 6 puntjes. Je leest ze van links naar rechts.

7. Misschien heeft iedereen al wel zijn strikdiploma, maar het was toch wel heel er fijn dat we vroeger schoenen met klittenband konden dragen, toch? Welke van de 2 uitspraken over klittenband is waar?

**Handen omhoog:** Klittenband is uitgevonden door een Zwitserse man, hij kreeg het idee toen er een plantje aan de vacht van zijn hond bleef hangen.

**Handen omlaag:** Klittenband is uitgevonden door de NASA, omdat in de ruimte alles gewichtloos is. Met klittenband kan alles op zijn plek kon worden gehouden.

NASA gebruikt wel veel klittenband, maar is niet de uitvinder. Dat is een gewone wandelaar die met zijn hond in de bergen ging wandelen!

8. Als je nu het aller aller slimste idee verzint in deze wedstrijd kun je iets winnen... dat weten jullie vast allemaal: een Ipad. Wie heeft de Ipad op de markt gebracht?

**Handen omhoog:** Bill Gates

**Handen omlaag:** Steve Jobs

Steve Jobs heeft ook andere snufjes op de markt gebracht: dat je kunt swipen en inzoomen gewoon met je handen, eerder moest dat allemaal nog met de muis van je computer.

9. De Nederlandse jongen Boyan Slat heeft voor zijn nieuwe uitvinding een stukje Noordzee toegewezen gekregen om proefjes te doen. Wat gaat hij doen?

**Handen omhoog:** Hij gaat zijn idee testen om plastic uit de zee te verwijderen.

**Handen omlaag:** Hij gaat zijn idee testen om met een boot groene energie op te wekken.



Hij heeft een manier bedacht om met grote drijvende armen stukken plastic uit de zee te vangen. Wellicht wordt dit een mooie uitvinding om de plastic soep in de grote oceaan op te ruimen!

10. Chips werd toevallig uitgevonden door een boze kok in New York. Voor een klagende klant maakte hij de aardappels flinterdun, en gooide er heel veel zout overheen. De klant was natuurlijk heel blij met zijn lekkere portie chips! Maar daarna zijn er, niet meer toevallig, nieuwe uitvindingen gekomen die met chips te maken hebben. Welke bijvoorbeeld?

**handen omhoog:** er bestaat een uitvinding om chips makkelijker uit de verpakking te krijgen.  
**handen omlaag:** er bestaat een uitvinding om van chips om geen vieze handen te krijgen.

Het goede antwoord is handen omhoog: Georgia deed mee aan een uitvinderswedstrijd in Engeland en verzond de Chipslepel: waarmee je pringles makkelijk uit de verpakking krijgt. En.... de lepel is nu echt gemaakt en te koop!

Zijn er nog meerdere kinderen over? Dan gaan we nu over tot de schat vraag, wie er het dichtst bij zit heeft deze quiz gewonnen!

Schatvraag:

Hoe oud, of jong, was de jongste uitvinder in Amerika die een octrooi kreeg?  
(Een octrooi is een recht om als enige jouw uitvinding te mogen verkopen)  
In welk jaar was dat?  
(We kijken eerst naar de leeftijd en dan naar het jaar!)

Goede antwoord:  
10 jaar  
1974

**Becky Schroeder**, 10 jaar oud, zat in het donker huiswerk te maken en ze kon haar huiswerk niet goed meer zien. Ze bedacht dat je lichtgevende verf op het papier kon smeren om het toch nog te kunnen zien. In het donker gaf het papier genoeg licht om er een gewoon vel papier op te leggen en toch te kunnen schrijven.

Heel Cool: Wist je dat doktoren in ziekenhuizen het Glo-sheet (lichtgevende achtergrond) gebruiken om in het donker te kunnen lezen of schrijven zonder de patiënt wakker te maken?

(bron: <http://vita.plazilla.com/page/4295063161/top-10-uitvindingen-door-kinderen>)



### **STAP 3: het doel/de opdracht (10 minuten)**

Je trekt de volgende conclusie uit de vragen van de quiz: Er zijn heel veel goede en mooie uitvindingen bedacht en sommige uitvinders zijn minstens net zo beroemd als Justin Bieber!

Vandaag worden we allemaal even uitvinder! Want er ligt een uitdaging... Er zijn al zoveel goede uitvindingen gedaan en de vraag is of er nog wel iets uit te vinden valt? Of weten jullie al iets wat de wereld echt nodig heeft? Of iets wat gewoon super leuk is? Jullie zijn de uitvinders dus jullie zijn vrij om de gekste, leukste, handigste, mooiste of misschien wel de stoerste uitvinding ooit te bedenken. En de beste uitvinder wint een eigen iPad (met 2 personen ingezonden: elk een iPad mini)!

**Let nu goed op. Dit wordt onze uitdaging:**

***Ben jij net zo slim als de jonge uitvinders die de televisie, de ijslollie of de trampoline uitvonden? Stuur jouw uitvinding in en misschien ben jij wel de persoon met het slimste idee 2016!***

We gaan zo meteen allemaal (alleen of in tweetallen) onze ideeën op papier schrijven.

**Het doel dat we over een uur bereikt moeten hebben is:**

Elk kind zet op de voorkant van het papier: zijn/haar eigen naam; de naam van de uitvinding (groot); een goede omschrijving van maximaal 3 zinnen; een tekening van de uitvinding.

Op de achterkant van het papier: nogmaals naam, schoolnaam, woonplaats en een zelfverzonnen wachtwoord (minimaal 8 letters aan elkaar): dit wordt de INZENDCODE.

**Al ideeën?**

*Kinderen die al meteen een uitvinding hebben bedacht kunnen meteen aan de slag, zodat zij hun energie kwijt kunnen en de anderen niet storen. Met de anderen gaan we naar stap 4.*



**STAP 4: de ideeënmachine (10 minuten), deze staat op [www.jouwslimsteidee.nl](http://www.jouwslimsteidee.nl)**

Voor wie nog geen uitvinding heeft bedacht: geen nood. We gaan nu proberen of jij een uitvinding kunt bedenken. Om tot een goede uitvinding te komen moet je eerst weten: Voor **WIE** wil je eigenlijk iets bedenken? **WAAROM** en **WAAR** kan die persoon/die soort mens, plant of dier wel een uitvinding gebruiken? En **WAT** voor soort uitvinding zou jij wel willen bedenken?

**Misschien schiet je nu een idee te binnen?** En anders... gebruiken we de ideeënmachine! De ideeënmachine geeft je een opdracht zodat je op ideeën komt: bijvoorbeeld dat je voor **OLIFANTEN** (wie) in **DE STAD** (waar) **SPEELGOED** (wat) moet bedenken om niet **DIK** te blijven (waarom).



Ga op [jouwslimsteidee.nl](http://jouwslimsteidee.nl) en gebruik de ideeënmachine via het internet. Maak steeds nieuwe combinaties en laat elke uitkomst steeds door een kind hardop voorlezen. Hij/zij of een ander kind kan hierdoor op ideeën komen. En ze hoeven zich ook niet aan de uitkomst van de ideeënmachine te houden. Probeer te stimuleren “ja, en!” en niet in de “ja maar” modus te komen. **ELK idee -hoe gek ook- is goed.** Wees niet kritisch maar stimuleer en geef de kinderen de ruimte.

Blijf niet te lang hangen. Leg na maximaal 10 combinaties (klassikaal) de opdracht bij de kinderen neer, ze moeten het uiteindelijk zélf doen. Als ‘ineens’ meer kinderen hetzelfde idee hebben (‘ik was eerst!’) oplossen door te zeggen dat ze of samen kunnen inzenden of dat ze zich kunnen onderscheiden door de uitwerking van het idee (naam van de uitvinding, omschrijving en tekening). Elk kind kan direct aan de slag als hij of zij tussentijds een idee krijgt.





### STAP 5: inzenden (30 minuten)

Je kunt nu meteen starten met inzenden, als het goed is zijn er al kinderen klaar.

**PER INZENDING** voer je het volgende uit:

1. Maak een foto of scan van de voorkant van elk vel met de tekening of een foto van de inzender met zijn tekening (close-up).
2. Ga naar [www.jouwslimsteidee.nl](http://www.jouwslimsteidee.nl) en klik rechtsboven op 'Inzending Aanmaken Jouw Slimste Idee'.
3. Vul online de gegevens van de inzending in met de namen van de kinderen en emailadres van de LEERKRACHT of het kind of desnoods van jezelf (steeds hetzelfde emailadres is geen probleem), telefoonnummer van de inzender of de school (de jury moet straks de finalisten kunnen bereiken) en het wachtwoord (dit is de inzendcode) dat het kind op zijn vel papier heeft gezet.
4. Noteer de inzendcode van het kind ook op een daarvoor bestemd kaartje (bijlage 1). Geef het kaartje aan het betreffende kind. Met de code kan hij of zij later (ook thuis) de inzending nog bewerken, uitbreiden en mooier maken op de site.
5. Klik op 'BEWERK' en vul de titel van de uitvinding in én een korte omschrijving zoals het kind dit heeft geschreven op het vel. Zonder omschrijving is de inzending niet goed.
6. Importeer de foto naar de inzending. Deze stap kost wat tijd en kun je eventueel ook achteraf uitvoeren. In dat geval moet je wel achteraf nog weten welke foto/scan bij welke inzending hoort. Dit kun je noteren op een eigen papier (bijlage 2) en/of je ziet het aan de foto als de naam van de inzender duidelijk op het papier geschreven staat.
7. Klik op 'Uitloggen' en voer de 6 stappen uit voor de volgende inzending. Vertel de inzender dat hij/zij de inzending zelf kan bewerken met de eigen Inzendcode.

### STAP 6: evaluatie en afsluiting (5 minuten)

Bedank de kinderen voor hun uitvindingen en complimenteer ze! Er staat een eerste begin van hun uitvinding op de site. Thuis (of op school) kunnen ze **met behulp van hun inzendcode** hun uitvinding verder uitwerken en hun presentatie mooier maken door op 'Inzending Bewerken' te klikken en deze uit te breiden, bijvoorbeeld met foto's van knutselwerken die ze van hun uitvinding maken. Of met filmpjes waarop de ze de uitvinding presenteren. De jury let op hoe goed het wordt gepresenteerd op de website!



## Doe mee en win!

Iedereen tot en met 12 jaar kan meedoen. Alleen of met z'n tweeën. Het is supergemakkelijk: ga naar [WWW.JOUWSLIMSTEIDEE.NL](http://WWW.JOUWSLIMSTEIDEE.NL), stuur je idee in vóór 1 mei 2016, werf stemmen en win een echte iPad!

## Stemmen werven

Motiveer ook de kinderen om stemmen te werven, bijvoorbeeld via Facebook of E-mail. Elke inzending heeft een eigen adres (URL). Op basis van het aantal stemmen én de kwaliteit van het idee worden er 11 finalisten gekozen. Finalisten uit de deelnemende gemeenten én nog een extra finalist. Al deze finalisten krijgen een coach die hen helpt om een mooie presentatie te maken voor de finale op **27 mei 2016**.

**LET OP: Inzenden is mogelijk tot en met 1 mei 2016**

Dit project is mogelijk gemaakt door:



Gemeente Helmond





**BIJLAGE 1: kaartjes om de inzendcode te onthouden (1 nodig per inzending)**

**De inzendcode moet/mag je zelf bedenken (deze moet minimaal 8 tekens lang zijn)**

**Elke inzending moet een eigen, unieke inzendcode krijgen.**



**Bovenstaande kaartjes kun je uitknippen.**

**Gedrukte inzendkaartjes kun je kosteloos opvragen bij De Ontdekkabryk via [info@deontdekkabryk.nl](mailto:info@deontdekkabryk.nl)**



BIJLAGE 2: registratie van inzenders door begeleider om later online inzendingen te kunnen maken/bijwerken op [www.jouwslimsteidee.nl](http://www.jouwslimsteidee.nl)

Naam school/locatie: \_\_\_\_\_ Naam/organisatie workshopgever: \_\_\_\_\_

Naam Leerkracht / groepsleider: : \_\_\_\_\_ E-mailadres : \_\_\_\_\_

Naam kind / duo	Titel uitvinding	Inzendcode	Omschrijving/Aantekening