



EEN NUTVINDER!



Wat is jouw 'uitvinders' naam?

INTRODUCTIE

Als je dit boekje in handen hebt, ben je waarschijnlijk iemand die al een uitvinding heeft bedacht en daarmee de wereld gaat veranderen voor jezelf en anderen, óf je bent iemand die eigenlijk nog geen idee heeft waarom je dit boekje in handen hebt. In elk geval doe je mee aan de **Willie Wortel Wedstrijd 2017-2018** en maak jij kans op de **WWW kanjer, de Willie, het Lampje of de Publieksprijs**.

De Willie Wortel Wedstrijd wordt al 11 jaar lang door Technolab, de gemeente Leiden en bedrijven uit de regio georganiseerd om jonge genieën zoals jij de kans te geven om voor de meest uiteenlopende problemen een creatieve oplossing te bedenken én die misschien wel echt uit te werken.

Een uitvinding hoeft niet alleen je eigen leven een stukje makkelijker te maken, denk ook aan de wereldproblemen die nu spelen of iets wat het dagelijks leven net wat makkelijker of leuker maakt.

In dit boekje staat eigenlijk alles wat je nodig hebt om zelf, of in een groep, aan de slag te gaan. En je zal hierbij uiteraard op weg worden geholpen door je docent, of door ons bij Technolab.

Heel veel plezier en breinkrakende uurtjes toegewenst!

Het Willie Wortel Team



**Lost jouw uitvinding
een probleem op
van de toekomst
of één van vandaag?**

GEEN IDEE? GEEN PROBLEEM!

We begrijpen het dat je niet zomaar een uitvinding kan bedenken, daarom hebben we een aantal vragen bedacht om je op weg te helpen.

Waar hoor je je vrienden of familie wel eens over klagen?

Welke problemen hoor je in het nieuws voorbij komen?

Wat is jouw GROOTSTE én kleinste probleem?

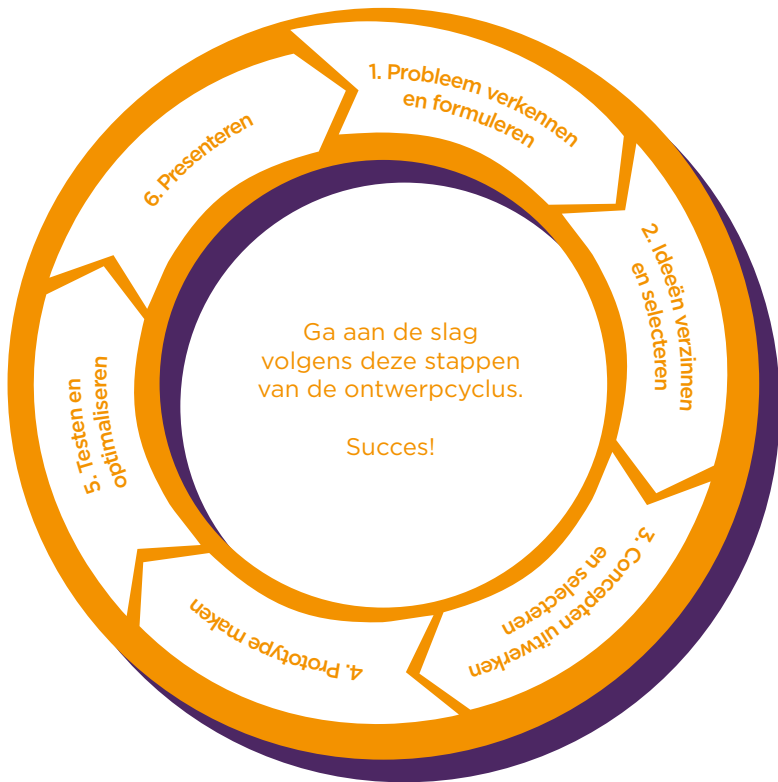
Welk apparaat gebruikt veel water/stroom?

Wat zou de school nog beter maken voor jou?

Wat is het vervoer voor mensen in Nederland over 20 jaar?

UITVINDEN... HOE DOE JE DAT?

Eigenlijk is uitvinden heel makkelijk. Het enige wat je er voor nodig hebt is een probleem. Gelukkig heeft iedereen wel een probleem, misschien wel meer dan één! Uitvinden kan in je eentje, maar ook zeker in een groepje. Hoe meer mensen des te meer ideeën namelijk!





Probleem

Verzamel zo veel mogelijk problemen.

Je denkt hierbij in het wilde weg, ook wel brainstormen genoemd, laat een wervelwind door je hersenen gaan! Dit betekent ook dat er nu geen slechte ideeën zijn. Gebruik hiervoor eventueel de vragenlijst van de vorige bladzijde. Denk vooral out of the box!

Deze stap doe je in je eentje.



Verkennen

Bedenk in het wilde weg oplossingen voor die problemen.

Vertel aan elkaar welke problemen van stap 1 jij allemaal wil oplossen. Kies daar 2 of 3 problemen uit en probeer daar samen oplossingen voor te bedenken. Ook nu denk je weer in het wilde weg. Er zijn geen slechte oplossingen. Alles is nu even mogelijk dus laat je gedachten de vrije loop. *Deze stap doe je in tweetallen.*



Selecteren

Kies van al die problemen en oplossingen de allerleukste/gekste/briljantste.

Elk duo vertelt om de beurt één probleem met oplossing. Discussieer en geef elkaar feedback door iets te vertellen wat je goed vindt aan het idee, en iets waarvan je denkt dat het beter anders kan. Je geeft een TIP en een TOP. *Dit doe je in een groepje.*



Ontwerp

Werk je idee uit.

Maak eens een schets van jullie uitvinding. Gebruik papier en potlood en leef je uit! Laat je vooral inspireren door dingen om je heen of uit de natuur.

Dit doe je in een groepje.



Presenteren

Zorg dat jullie je idee kort kunnen presenteren.

Jullie idee moet de wijde wereld in en dat gebeurt meestal niet vanzelf. Bedenk een pakkende reclame-zin en vertel er ook bij waarom de uitvinding zo goed is. Je zult mensen moeten overtuigen met goede argumenten. *Dit doe je in een groepje.*

OP WEG NAAR DE FINALE!

Als alle uitvindingen bij Technolab binnen zijn, zullen ze allemaal uitvoerig bekeken worden. Alleen de groepjes van de 30 beste uitvindingen zullen doorgaan naar de halve finales! Deze zullen plaatsvinden op **21 en 22 maart**, hier ga je dan met jouw team je idee presenteren aan een jury. Alle halvefinalisten krijgen een workshop over presenteren op Technolab om zich voor te bereiden op hun pitch.

Door naar de finale? Gefeliciteerd!

Jullie idee behoort tot de top 10 van de hele wedstrijd. Dat betekent dat het tijd wordt om de uitvinding werkelijkheid te maken. Samen met een bedrijf ga jij met je team aan de slag om een werkend prototype te maken om te demonstreren tijdens de spannende finale. Ook zullen we de ondernemer in jullie naar boven halen tijdens een workshop, dit zal helpen om een prijs in de wacht te slepen.



LOGIC
will get you
from A to B.
IMAGINATION
will take you
everywhere!

DE FINALE

Woensdagavond 6 juni is het dan zo ver, de finale van de Willie Wortel Wedstrijd 2018. De 10 finalisten met 10 prototypes strijden om de vier onderstaande prijzen. Zorg dat je uitvinding, je bouwer en jijzelf er tiptop uitziet want dit wordt een avond om nooit te vergeten.

**winnaar
WWW
KANJER**

Voor het beste idee, gekozen door een vakkundige jury.

Voor het beste idee met de meeste stemmen via de website en van de aanwezigen in de zaal.

**winnaar
PUBLIEKS
PRIJS**

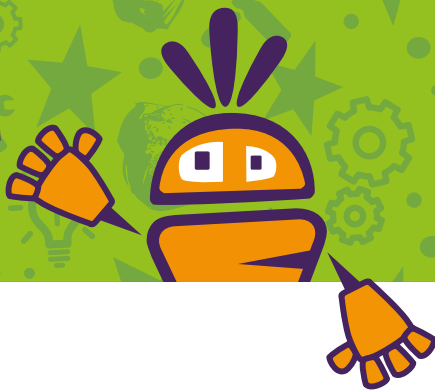
**WILLIE
WATER
winnaar**

Voor het beste waterschappelijke idee. We hebben in Nederland (en ook in Leiden) veel water, en water is niet voor iedereen op de wereld vanzelfsprekend.

Voor het beste duurzame idee, want het milieu is iets waar we zuinig op moeten zijn!

**winnaar
LAMPJE**

**EN?
BEN JIJ AL EEN
UITVINDER?**



AGENDA

8 januari De start van de Willie Wortel Wedstrijd

Je bedenkt met behulp van dit boekje een uitvinding. Dat doe je samen met je team op school, op Technolab of misschien wel bij je thuis. Je hebt hier 5 weken de tijd voor.

15 februari Uiterste inleverdatum

De uitvindingen die zijn gekozen in de klas worden op deze datum opgehaald door het Willie Wortel Team. Dertig uitvindingen gaan door naar de halve finale. De teams die door gaan naar de halve finale krijgen de workshop 'presenteren' op Technolab.

21 en 22 maart Halve finale

Uitvindemarkt. Tijdens die avond overtuigen jullie de jury en aanwezigen dat jullie uitvinding de beste is in een pitch. Er worden 10 finalisten uitgekozen.

In de tussentijd gaan de finalisten een aantal middagen aan de slag met een bouwer. Je gaat dan naar een bedrijf om een prototype te maken van jouw uitvinding. Ook krijg je met je team een workshop ondernemen op Technolab.

6 juni FINALE!

Deze avond strijden jullie met 10 groepjes voor één van de vier prijzen! Nodig al je vrienden, familie en kennissen uit, want je mag heel erg trots zijn om hier te staan!

De Willie Wortel Wedstrijd wordt mede mogelijk gemaakt door Technolab en de gemeente Leiden
www.technolableiden.nl



Leiden