

# Superrrsnel internetten! Deel 2

**Dit is de tweede les van Superrrsnel internetten!**

**Tijdens deze les leren de kinderen nog meer functies van de browsers Google Chrome, Mozilla Firefox en Microsoft Edge kennen. Tijdens het eerste deel leerden de leerlingen de browsers kennen en leerden ze wat een adresbalk is. Tijdens deze les zullen de leerlingen de tabbladen en bladwijzers leren kennen.**

**Afhankelijk van het niveau van de leerlingen en de op school aanwezige browsers kun je kiezen om één of meerdere browsers te bespreken. De les heeft zowel doe- als praatopdrachten en is daardoor afwisselend en interactief. Totale duur: ongeveer 1 uur.**

*In deze les wordt ingegaan op de gebruikersmogelijkheden van drie browsers: Google Chrome, Microsoft Edge en Firefox. De voorbeelden van de tabbladen en snelkoppelingen steeds van Google Chrome opgenomen op de slides. In de tekst worden ook Mozilla Firefox en Microsoft Edge uitgelegd. Afhankelijk van het niveau van de leerlingen en de op school aanwezige browsers kun je ervoor kiezen om:*

1. Alleen de voorbeelden uit de slides te gebruiken (Google Chrome)
2. De tekstuele voorbeelden zelf te demonstreren in de verschillende browsers (Mozilla Firefox en / of Microsoft Edge)

## VERBINDING MET BEROEPEN EN DE ARBEIDSMARKT

Bijna iedereen gebruikt het internet om mee te werken, dingen op te zoeken of om bijvoorbeeld filmpjes mee af te spelen van YouTube. Van jong tot oud, van leerling tot professor aan de universiteit, vaders, moeders en tegenwoordig ook opa's en oma's zijn niet meer van het internet af te slaan! Van Amerika tot China,

onderweg, thuis of op het werk, zo ontzettend veel mensen die internetten, maar nog niet iedereen weet de handige mogelijkheden die de browsers van tegenwoordig hebben.



## ETHIEK EN TECHNOLOGIE

In deze les staat de ethische stelling centraal: Het is helemaal goed dat een browser allerlei gegevens voor je onthoudt. Een browser kan een hele hoop gegevens voor je onthouden. Bijvoorbeeld de gebruikersnamen en wachtwoorden. Een voordeel is dat het natuurlijk heel erg handig is in het gebruik, maar het roept ook vragen op. Tijdens deze les gaan de leerlingen nadenken over de ethiek die hierbij komt kijken.

## LESOPBOUW

- Introductie: Korte herhaling van deel 1 (10 min)
- Verdieping: Wat kun je allemaal met een browser? (15 min)
- Doen: Puzzelen! (15 minuten)
- Afronding: (15 min)

## VOORBEREIDING & BENODIGDHEDEN

Van tevoren kun je een aantal dingen doen:

- Lees de handleiding en lesbrief
- Digibord met internetverbinding: Klik door de slides voor op het digibord
- Print de lesbrief voor de leerlingen
- Zorg voor een laptop / Chromebook met minstens een van de internetbrowsers: Google Chrome, Mozilla Firefox en/of Microsoft Edge voor de kinderen, zodat zij de opdrachten van de lesbrief uit kunnen voeren. Geen laptops of Chromebooks? Geen probleem! Doe dan de opdrachten van de lesbrief gezamenlijk met de klas op het digibord.

**DOEL VAN DE LES**

Domein curriculum 2021	Leerdoelen digitale vaardigheden	Kerdoel vak	21st century skills
1 Data & informatie DG1.1 Van data naar informatie.	1 ICT Basisvaardigheden De leerling kan gebruikmaken van een internetbrowser en functionaliteiten als favorieten, tabbladen ed.	1 Taal De leerling leert informatie te achterhalen in informatieve en instructieve teksten, waaronder schema's, tabellen en digitale bronnen.	1 Kritisch denken
			2 Communiseren

**INTRODUCTIE**

**Slide 1, Praten met de klas**

Vertel de leerlingen: Tijdens de vorige les hebben jullie kennis gemaakt met 3 verschillende browsers, namelijk: Google Chrome, Mozilla Firefox en Microsoft Edge. Ook hebben jullie gewerkt met de adresbalk. We lopen ze nog even kort door.



**Slide 2, Praten met de klas**

**Slide 3, Praten met de klas**

Vraag: Weten jullie nog welk logo bij welke browser hoort?



Google chrome: 

Mozilla Firefox: nieuw  oud 

Microsoft Edge: nieuw  oud 

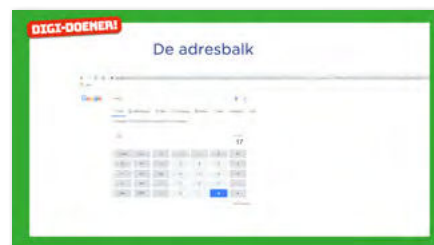


**Slide 4, Luisteren**

De adresbalk staat bovenaan in de browser. Dit was de plek waar je een internetadres kon typen zoals [www.futurenl.org](http://www.futurenl.org) of je kon er meteen beginnen met zoeken.

**Vraag:** Weten jullie nog welke leuke dingen je tijdens de vorige superrrrsnel internetten! - les hebt op kunnen zoeken? (Lesbrief deel 1)

**Antwoord:** Ronddraaien van de browser, scheef zetten van de browser, draaien van een fidget spinner, kop of munt spel, dobbelstenen, Dino spel, boter kaas en eieren, snake, pacman en een kaartspel.



**Vertel:** Vandaag gaan we leren hoe tabbladen en snelkoppelingen werken.


## BEROEPENSLIDE/ARBEIDSMARKT

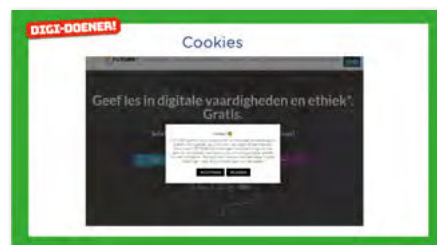
### Slide 5, Handig om te leren om...

Bijna iedereen gebruikt het internet om mee te werken, dingen op te zoeken of om bijvoorbeeld filmpjes mee af te spelen op YouTube. Van jong tot oud, van leerling tot professor aan de universiteit, vaders, moeders en tegenwoordig ook opa's en oma's zijn niet meer van het internet af te slaan. Van Amerika tot China, onderweg, thuis of op het werk, zo veel mensen die internetten, maar niet iedereen weet de handige mogelijkheden die de browsers van tegenwoordig hebben.



### Slide 6, praten en denken

 Natuurlijk is het heel erg handig dat verschillende browsers jouw gegevens opslaan. Bijvoorbeeld de gebruikersnamen en wachtwoorden van verschillende websites. Maar als je er goed over nadentkt roept het ook vragen op! Bijvoorbeeld: Kan iemand anders ook bij jouw wachtwoorden? en Gebeurt er iets met de wachtwoorden die we opslaan?



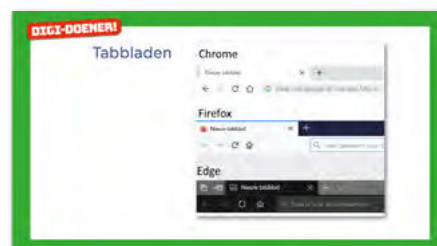
Ook andere gegevens worden door de browsers bijgehouden. Als je bijvoorbeeld op internet zoekt naar een nieuwe fiets, dan krijg je daarna ineens allemaal advertenties van fietsen te zien! Dit komt omdat de websites die jij bezoekt cookies op jouw computer opslaan. Deze worden door de browser gebruikt om bij te houden wat je precies doet en soms is dat best handig. Als je bijvoorbeeld online gaat shoppen en je de browser sluit, dan weet de browser de volgende keer dat je de website weer opent nog dat je winkelwagentje vol zat. En zo hoef je niet weer opnieuw te beginnen. Bijna elke website die je voor de eerste keer bezoekt geeft een cookie-melding. Kijk maar naar het bord.

Wat vinden jullie ervan dat de browsers cookies opslaan en dus weten wat je allemaal op internet doet?

## VERDIEPING

### Slide 7, Luisteren

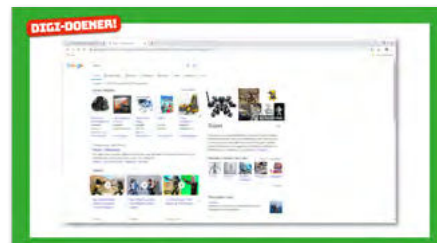
Chrome, Firefox en Edge werken met tabbladen. Eigenlijk zijn tabbladen verschillende browsers die je in één scherm, naast elkaar opent. Als je één van deze browsers opent, opent hij meteen een nieuw tabblad. Kijk maar naar het scherm. Je kunt daar een website openen of iets opzoeken zoals we net hebben gezien.



Maar ben je bijvoorbeeld met je spreekbeurt bezig, dan is het soms wel fijn om meerdere websites open te hebben staan zodat je steeds heen en weer kunt kijken. Dat kan makkelijk met tabbladen!

### Slide 8, Praten en denken

Hier op het scherm zie je een duidelijk voorbeeld in Chrome. Op het eerste tabblad is op Google opgezocht hoe je een spreekbeurt moet maken. Kijk maar eens, je ziet staan "Hoe maak ik een spreekbeurt". Daarna is een tweede tabblad geopend door op het plusje te klikken. Daar is op Google gezocht naar Robots.



**Vraag:** Vinden jullie dit handig? En waarom zou dit handig kunnen zijn?

**Antwoord:** Omdat je verschillende tabbladen kunt openen, kun je zo ook verschillende websites openen en dingen opzoeken. Als je dan een goede website gevonden hebt over hoe je een spreekbeurt moet maken, hoeft je deze website niet weg te klikken om informatie over robots op te zoeken. Je kunt de websites naast elkaar open houden en af en toe van het ene tabblad naar het andere tabblad klikken.

**Vertel:** Tabbladen kun je ook vanuit een bestaande website openen. Er zijn best veel resultaten van onze zoekopdracht Robot in Google. Stel, je hebt een resultaat gevonden die je verder wilt bekijken, dan kun je deze ook laten openen in een nieuw tabblad. Hoe je dat doet? Dat laat ik op de volgende sheet zien.

### Slide 9, Luisteren

Klik met je rechtermuisknop op het zoekresultaat, zoals hier op het scherm. Je krijgt dan een menu te zien en daarin kun je kiezen voor 'Link openen in nieuw tabblad'. Als je hierop klikt dan wordt er automatisch een nieuw tabblad geopend met die website. Chrome blijft de resultatenpagina van de robots openhouden, zodat jij verder kunt zoeken op deze pagina.



**Firefox:** In Firefox heet het niet 'Link openen in nieuw tabblad', maar 'Koppeling openen in nieuw tabblad'.

**Edge:** Edge noemt het 'In nieuw tabblad openen'.

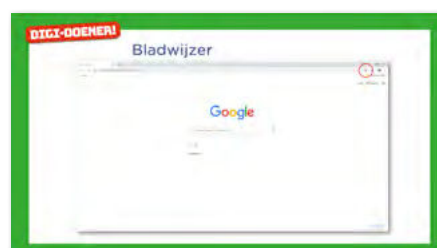
### Slide 10, Praten met de klas

Ook hebben de browsers het mogelijk gemaakt om websites op te slaan. Je kunt een website opslaan door er een snelkoppeling van te maken. Dan kun je hem gemakkelijk en snel terugvinden. Je hoeft dan niet steeds het internetadres in te typen, maar je kunt gewoon op de snelkoppeling klikken.

**Chrome:** In Chrome heet die snelkoppeling een bladwijzer.

**Firefox:** In Firefox heet die snelkoppeling een bladwijzer.

**Edge:** In Edge heten die snelkoppelingen favorieten.



**Vraag:** Kun je een voorbeeld bedenken van een website die je vaak gebruikt en waarvoor het handig zou zijn om snel naar deze website toe te klikken in plaats van het internetadres helemaal in te typen?

**Antwoord:** Websites die kinderen gebruiken om bijvoorbeeld informatie op te zoeken, zoals Wikikids. Of YouTube.

**Vertel:** Je kunt gemakkelijk een snelkoppeling van een website maken. Door op het sterretje achterin de adresbalk te klikken. Je krijgt dan een extra schermje te zien, zoals op de volgende sheet.

(Voor zowel Chrome, Firefox als Edge kun je een snelkoppeling maken van de website door op het sterretje te klikken)

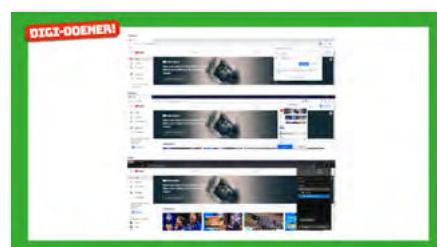
#### Slide 11, Luisteren

**Chrome:** Om de bladwijzer op te slaan kun je op 'Gereed' klikken. De website wordt opgeslagen in de bladwijzerbalk en het sterretje wordt blauw. Ook komt de bladwijzer dan onder de adresbalk te staan.

**Firefox:** Om de bladwijzer op te slaan, zorg je dat 'Bladwijzerbalk' bij map gekozen is en als je dan op 'Gereed' klikt, dan wordt het sterretje blauw en komt de bladwijzer onder de adresbalk te staan.

**Edge:** Om de website favoriet te maken kies bij 'Opslaan in' de werkbalk favorieten. Als je op 'Toevoegen' klikt, zal de snelkoppeling onder de adresbalk komen te staan en wordt het sterretje geel. \*

\* Is dit niet het geval? Dan staat deze instelling uit. Ga naar het menu rechtsboven door op de drie puntjes te klikken, kies voor instellingen en ongeveer halverwege staat de optie "Werkbalk favorieten weergeven". Zet deze op Aan. Je kunt dus niet alleen de snelkoppeling makkelijk maken, je kunt deze snelkoppeling ook weer snel terugvinden door de handige functie van de snelkoppelingenbalk onder de adresbalk.



## DOEN

#### Slide 12, Doen

Pak nu de lesbrief er maar bij. Daar staat een puzzel om te maken.

#### Als er nog tijd over is:

Er zijn laptops / Chromebooks voor de leerlingen: Jullie kunnen nu de browser verder leren kennen. Probeer een tabblad te maken en probeer om een snelkoppeling te maken, zoals we dat net hebben besproken in deze les.



Verdeel de laptops / Chromebooks. Vertel de leerlingen welke browser is geïnstalleerd. Jullie kunnen aan de slag met de opdrachten van lesbrief 2. Je mag samenwerken!  
Er zijn er geen laptops / Chromebooks voor de leerlingen:  
Doe de opdrachten, ook van de lesbrief deel 2, klassikaal met de leerlingen.

## AFRONDING

### Slide 13, Praten met de klas

**Vraag:** Vandaag hebben we geleerd hoe we kunnen werken met de tabbladen en snelkoppelingen. De dingen die we geleerd hebben werken ook op een telefoon en tablet als je de browser als app zou installeren. Zouden de dingen die je vandaag geleerd hebt ook makkelijk zijn voor papa's, mama's, broertjes en zusjes om te weten? En wat ga je je familie allemaal leren?

Bij deze open vraag kunnen de kinderen andere voorbeelden dan een spreekbeurt bedenken. Een voorbeeld:

#### Adresbalk:

Sneller zoeken, zonder eerst naar [www.google.nl](http://www.google.nl) te gaan / meteen het antwoord te zien van de vraag 'Wat kost netflix' etc.

#### Tabbladen:

Het is handig om tabbladen te gebruiken bij het online shoppen. Zo kun je een product van verschillende winkels in verschillende tabbladen openen om bijvoorbeeld prijzen te vergelijken.

#### Bladwijzers

Maak een snelkoppeling / bladwijzer van de pagina waarop het speelschema van de sportclub staat. Zodat je deze snel in een keer kunt openen.

Bespreek met de klas wat er allemaal gebeurde toen ze de opdrachten uitvoerden. Vonden ze het leuk?

**Vraag:** Hebben jullie de puzzel ook kunnen oplossen?

**Antwoorden:** Dit zijn de goede antwoorden:

Tab**l**ad

Ch**r**ome

Co**o**kies

Blad**w**ijzer

Adres**s**balk

E**d**ge

Fi**r**efox

Als je dan van boven naar beneden leest zie je het woord: browser.

