

Professionaliseringsdag

Praktische hulpmiddelen voor
leerlingen met
ondersteuningsbehoeften

Marien Zonnenberg

Tip: meld je alvast aan op office.com
als je tijdens de workshop dingen
wilt uitproberen en open eventueel
<https://bit.ly/aps2026>



Marien Zonnenberg



Docent VO (Voorheen PO)



Trainer



0633232322



m.zonnenberg@apsitdiensten.nl



MeneerICT / APS IT-diensten



Programma

Praktische hulpmiddelen voor leerlingen met ondersteuningsbehoeften

Marien Zonnenberg (trainer bij APS IT-diensten)

Digitale tools maken inclusief onderwijs beter mogelijk. Met functies binnen Microsoft 365 ondersteun je leerlingen met extra ondersteuningsbehoeften en vergroot je hun zelfstandigheid en participatie.

In deze sessie laat Marien Zonnenberg, trainer bij APS IT-diensten, zien hoe je Insluitende Lezer, dicteren, PowerPoint-ondertiteling en de Translator-app inzet in je les. Je ontdekt hoe kleine aanpassingen direct verschil maken. Met praktische handvatten start je eenvoudig binnen je eigen klas of school



Programma

- Hoe begeleid je leerlingen met een taalachterstand?
- De missie van Microsoft
- Dicteren, transcriberen en de insluitende lezer
- ~~De insluitende lezer op je telefoon~~
- (Leesvoortgang en leescoach)
- ~~Microsoft Translator~~
- Ondertiteling in PowerPoint
- Inclusiviteitsinstellingen in Windows



Hoe begeleid je leerlingen met een taalachterstand?

Algemeen:

Taal in beeld brengen

Toepasbaar in verschillende programma's van Microsoft

Op de verschillende ondersteuningsniveaus:

Remediëren

Compenseren

leesbevordering

Missie van Microsoft

Elk persoon en iedere organisatie in staat stellen om meer te bereiken.



Empower every
person and
every organization
on the planet
to achieve
more.

Zelfstandig leren bevorderen

Toegankelijke technologieën helpen studenten hun volledige potentieel te ontsluiten door in te spelen op een diversiteit aan permanente, tijdelijke en situationele behoeften:



Bewegen

Zoals:

- Dwarslaesie
- Hersenverlamming
- Gebroken bot



Zien

Zoals:

- Blind
- Slechtziendheid
- Slechte verlichting



Horen

Zoals:

- Doof
- Slechthorenden
- Luide omgeving



Spreeken

Zoals:

- Non-verbaal
- Keelontsteking
- Nieuwe taalleerling



Focussen/Denken /Leren

Zoals:

- ADHD
- Hersenletsel
- Migraine



Gedijen

Inclusief:

- Angst
- Depressie
- Burn-out



Bewegen

Zoals:

- Dwarslaesie
- Hersenverlamming
- Gebroken bot

- Sneltoetsen
- Dicteren
- Toetsnavigatie (Tab/Enter)



Zien

Zoals:

- Blind
- Slechtziendheid
- Slechte verlichting

- Read Aloud
- Immersive Reader
- Zoom/hoog contrast



Horen

Zoals:

- Doof
- Slechthorenden
- Luide omgeving

- Live captions (Teams)
- Transcriptie
- Chat



Spreeken

Zoals:

- Non-verbaal
- Keelontsteking
- Nieuwe taalleerling

- Chat & reacties
- Hand opsteken
- Forms
- Q&A/polls



Focussen/Denken /Leren

Zoals:

- ADHD
- Hersenletsel
- Migraine

- Immersive Reader
- Editor
- To Do/Planner



Gedijen

Inclusief:

- Angst
- Depressie
- Burn-out

- Viva Insights
- Focus time
- Quiet hours/DND

Toegankelijkheid en inclusie

Inclusief ontworpen onderwijsoplossingen bieden toegankelijkheid die studenten en docenten meerdere manieren biedt om te creëren, te betrekken en deel te nemen aan leren.



Inclusie- en toegankelijkheidscontroles zijn ingebouwd in al onze producten en services, zodat elke student en docent het type en het vereiste ondersteuningsniveau kan aanpassen.



Vertaal- en transcriptietools bieden elke student de realtime ondersteuning die ze nodig hebben om volledig deel te nemen aan het leren.



Meerdere manieren voor studenten om kennis te creëren, te betrekken en deel te nemen aan het opbouwen van kennis, ongeacht hun bekwaamheid.



Insluitende lezer



Translator



Dictee

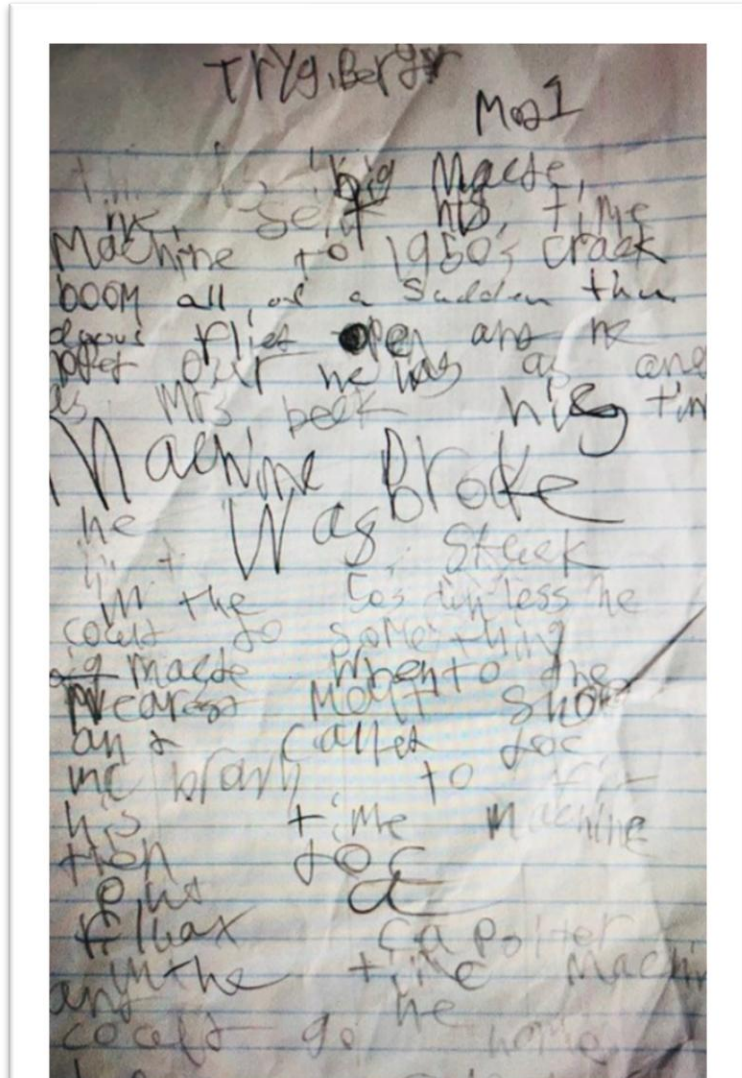


Verteller

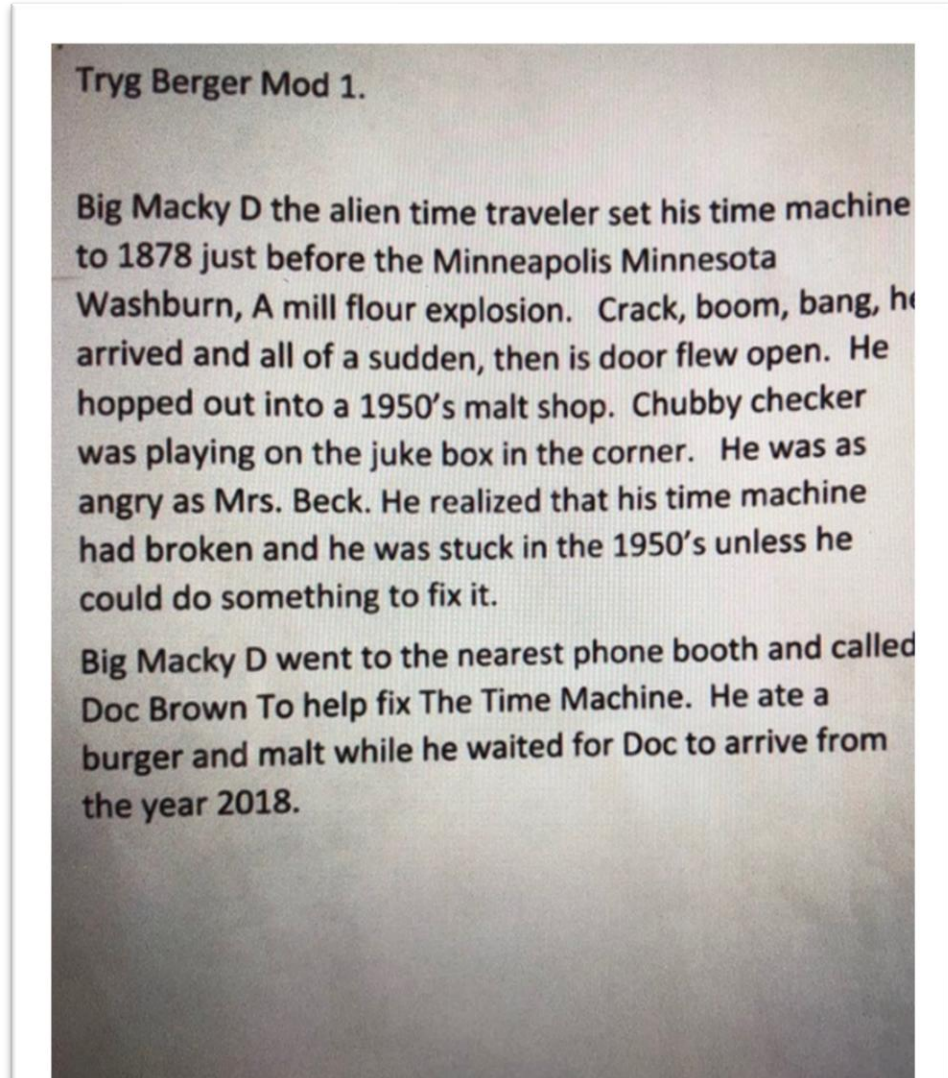


Live ondertiteling

7th grader work
before Dictation



The same student
after Dictation



In de praktijk (demo 1)

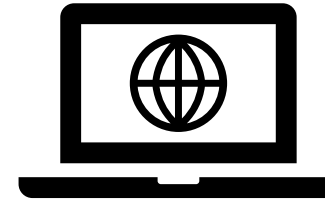
Dicteerfunctie

- ➔ Word online
- ➔ Word
- ➔ Antwoorden toets inspreken

Insluitende lezer

- ➔ Tekst voorlezen
- ➔ Instellingen
- Insluitende lezer in Edge

Insluitende lezer via de telefoon



Even proberen!

Dicteren

- ➔ Gebruik de knop 'dicteren' in het menu start

Insluitende lezer

- ➔ Kies beeld en dan insluitende lezer

Leescoach

- ➔ Kies in insluitende lezer de knop rechtsboven en start de leescoach

Mobiele apps

→ Inscannen met Office Lens

→ De insluitende lezer via Office Lens

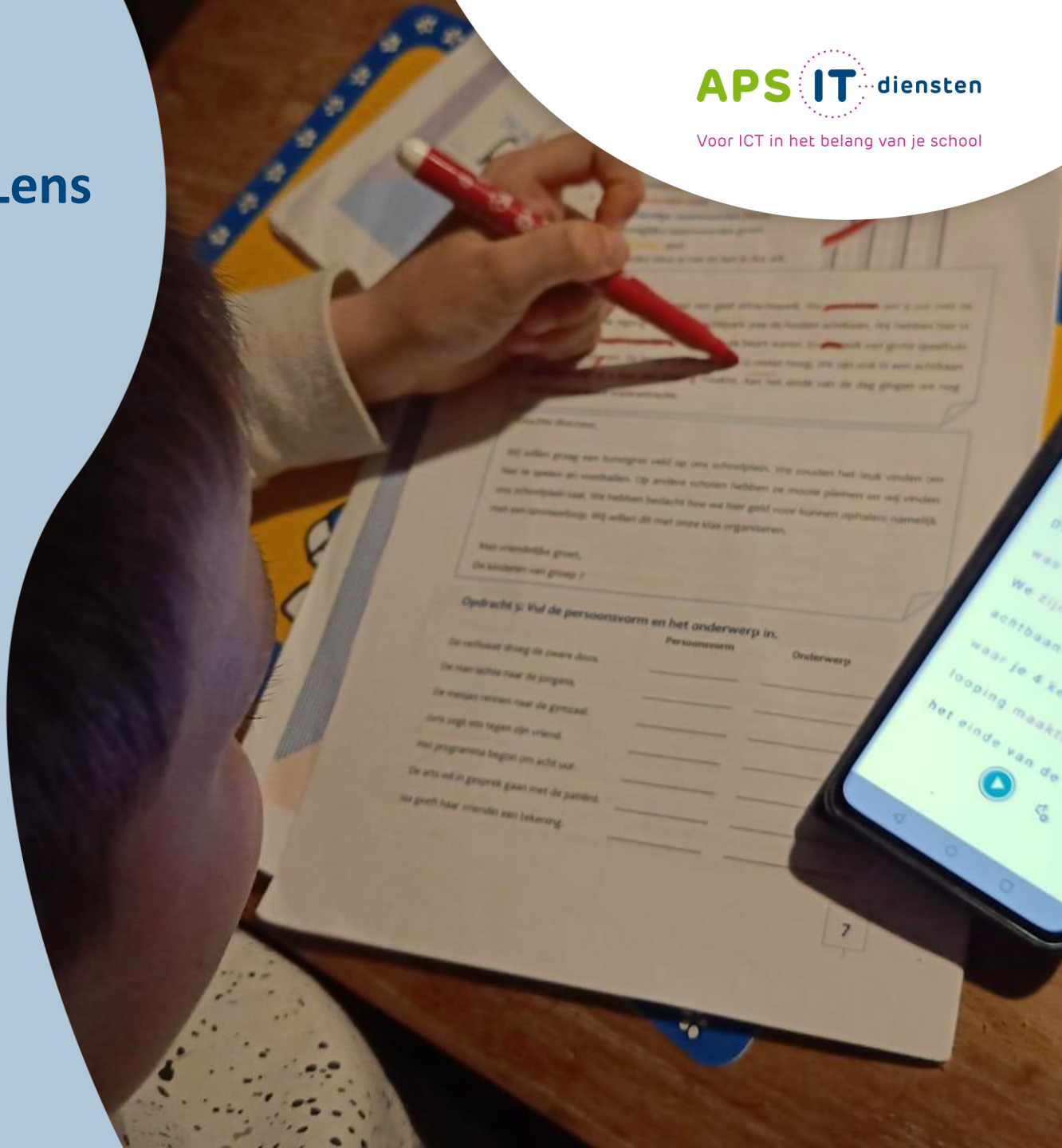
→ AI



Demo: Office Lens

Microsoft

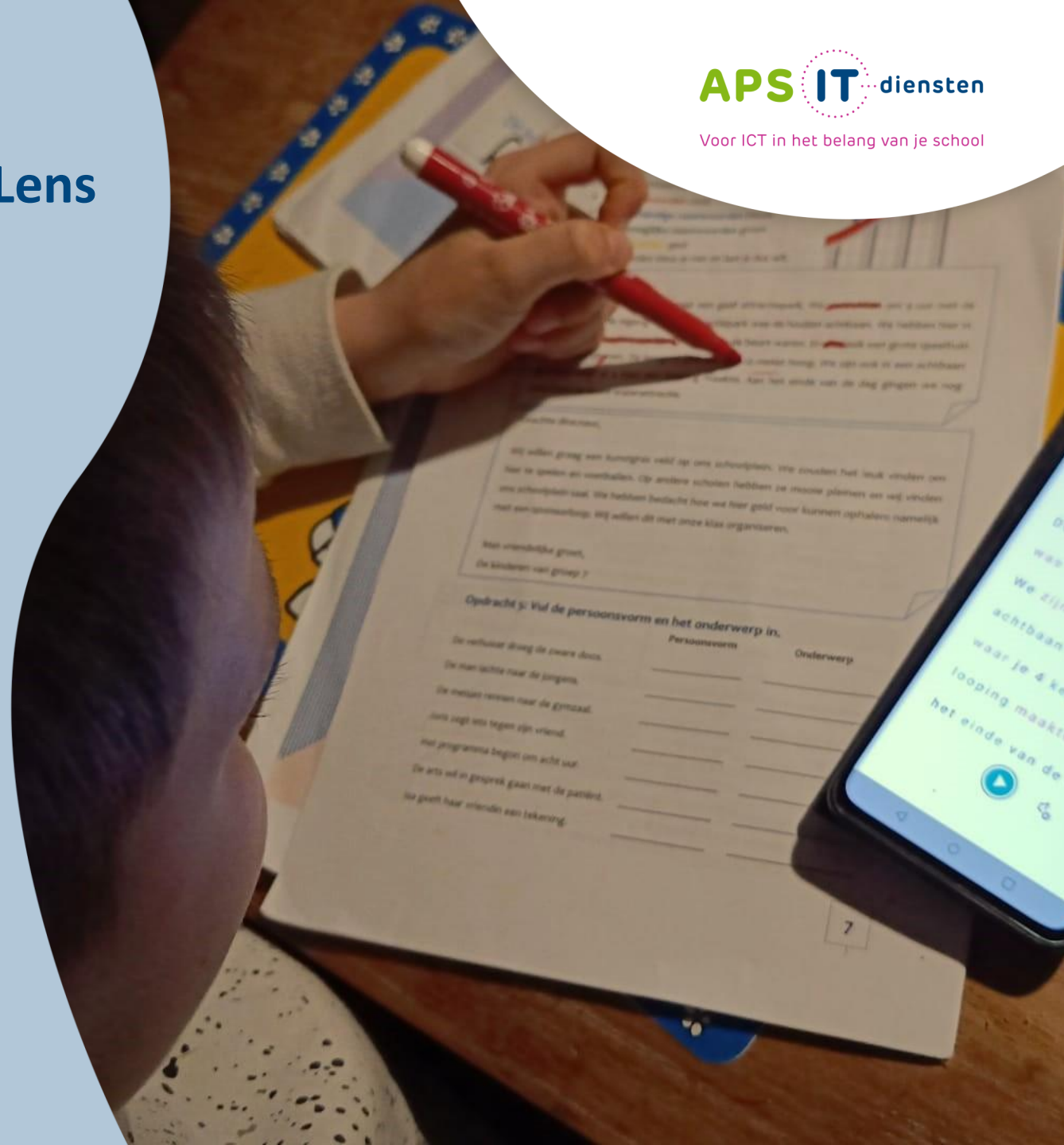
A screenshot of the Microsoft app drawer on an Android phone. The apps are arranged in a grid. A green hand-drawn border highlights the Office Lens app icon, which is a white circle with a blue camera lens icon. Other visible apps include Microsoft 365 (Office...), Outlook, To Do, Planner, OneNote, Flip, OneDrive, SharePoint, Wiskunde, Translator, PowerPoint, Stream, Authenticat or, and Teams.



Demo: Office Lens

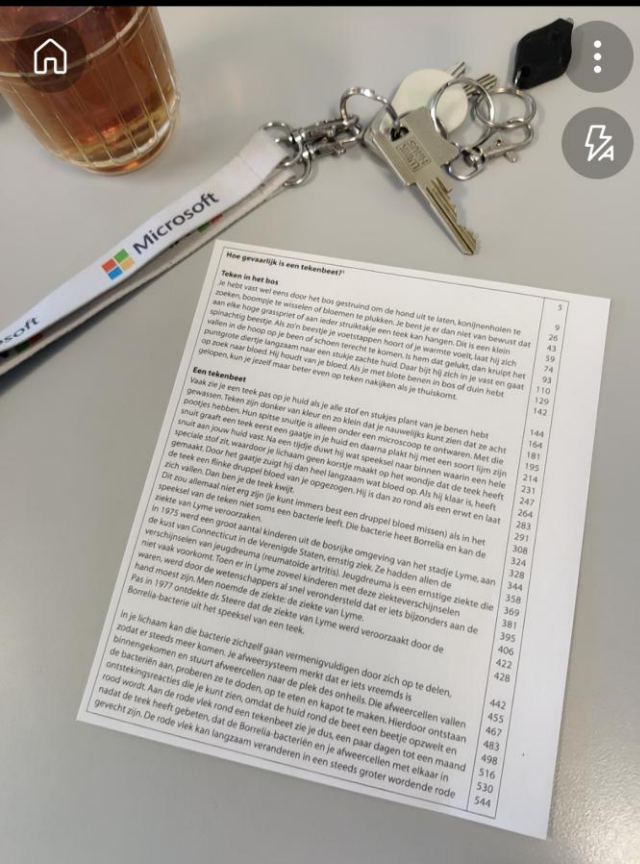
Microsoft

- Microsoft 365 (Offic...)
- Outlook
- To Do
- Planner
- OneNote
- Lens**
- Flip
- OneDrive
- SharePoint
- Wiskunde
- Translator
- PowerPoint
- Stream
- Authenticat or
- Teams

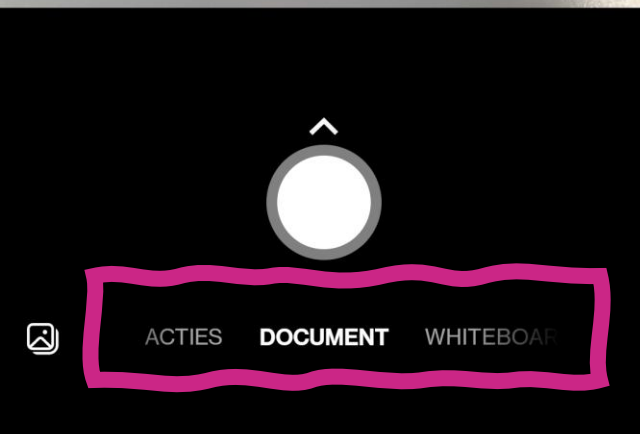


Opdracht 3: Vul de persoonsvorm en het onderwerp in.

	Persoonsvorm	Onderwerp
De verhuurder drong de zware deus.		
De man zette naar de jongens.		
De mensen rennen naar de granaat.		
Jens zegt een tegen zijn vriend.		
het programma begint om acht uur.		
De arts wil in gesprek gaan met de patient.		
ze geeft haar vrienden een tekering.		



Demo: Office Lens



Copilot



M365 Copilot



OneDrive



Word



Excel



Outlook



To Do



OneDrive



Authenticator



Teams

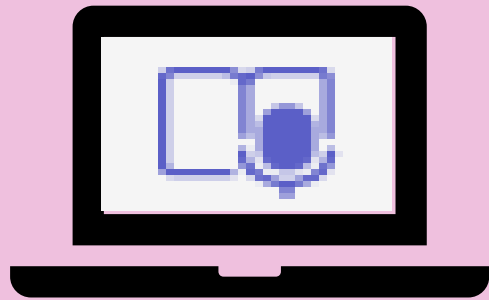


OneNote



Lens

Leescoach en voortgang



Leesvoortgang

- ➔ Opdracht aanmaken
- ➔ Oefenen
- ➔ Feedback en groei



(Dit komt uitvoeriger aan de onder in een andere workshop)







Inzichten voor Leesvoortgang



DL  

 Alle genres 

 Alle leesniveaus 

 Sinds het maken van de klasse 

Gemiddeld aantal woorden per...

78

Gemiddeld nauwkeurigheidsp...

89%

Opdrachten


2

Uitdagende woorden

chord schedule
feel basics stay
practice chords prefer



Een uitdagingsopdracht maken

Deze woorden waren het lastigst voor 
Maak van deze woorden een nieuwe
Leesvoortgang-opdracht om extra te oefenen.

[Opdracht voor uitdaging maken](#)





Inzichten voor Leesvoortgang



Gemiddeld nauwkeurigheidsperscentage

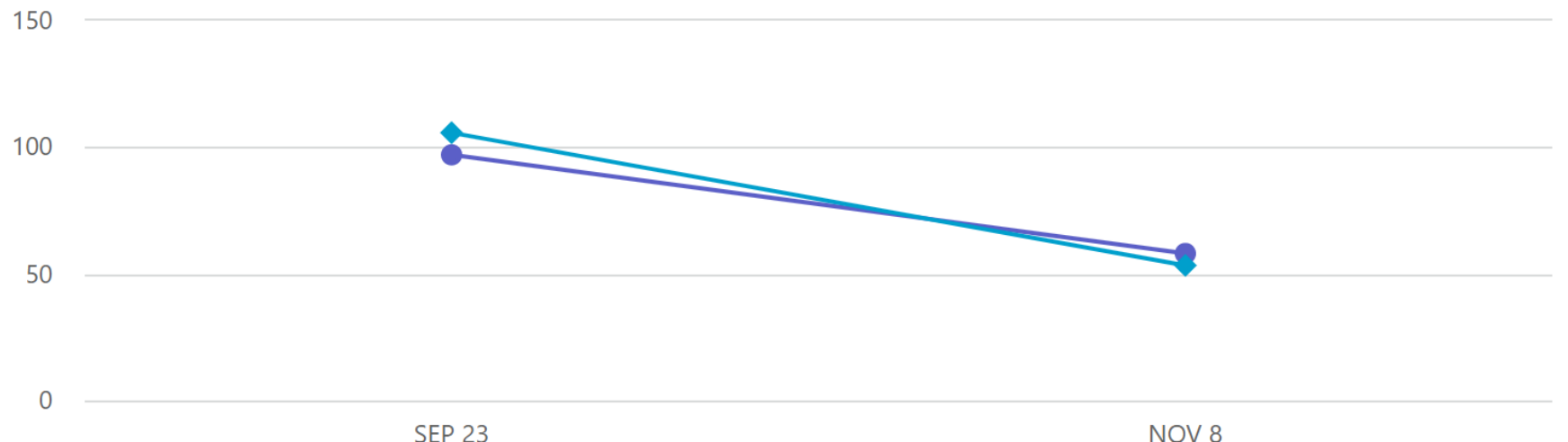
■ Leesnauwkeurigheid ■ Verkeerd uitgesproken ■ Weglatingen ■ Invoegingen

Opdracht	Niveau	Genre	Vervalt ↓	Leesnauwkeurigheid
words F and G chapter 1	A2 engels	Geen	NOV 8	
reading Justin Guitar	A1 klas 1	Geen	SEP 23	



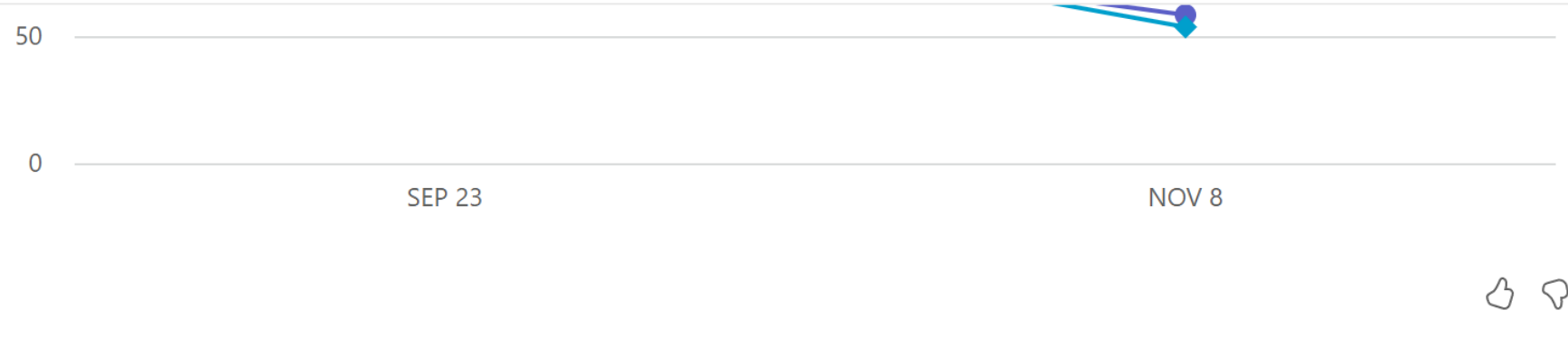
Gemiddeld aantal woorden per minuut

■ ~~D...~~ ■ Klas

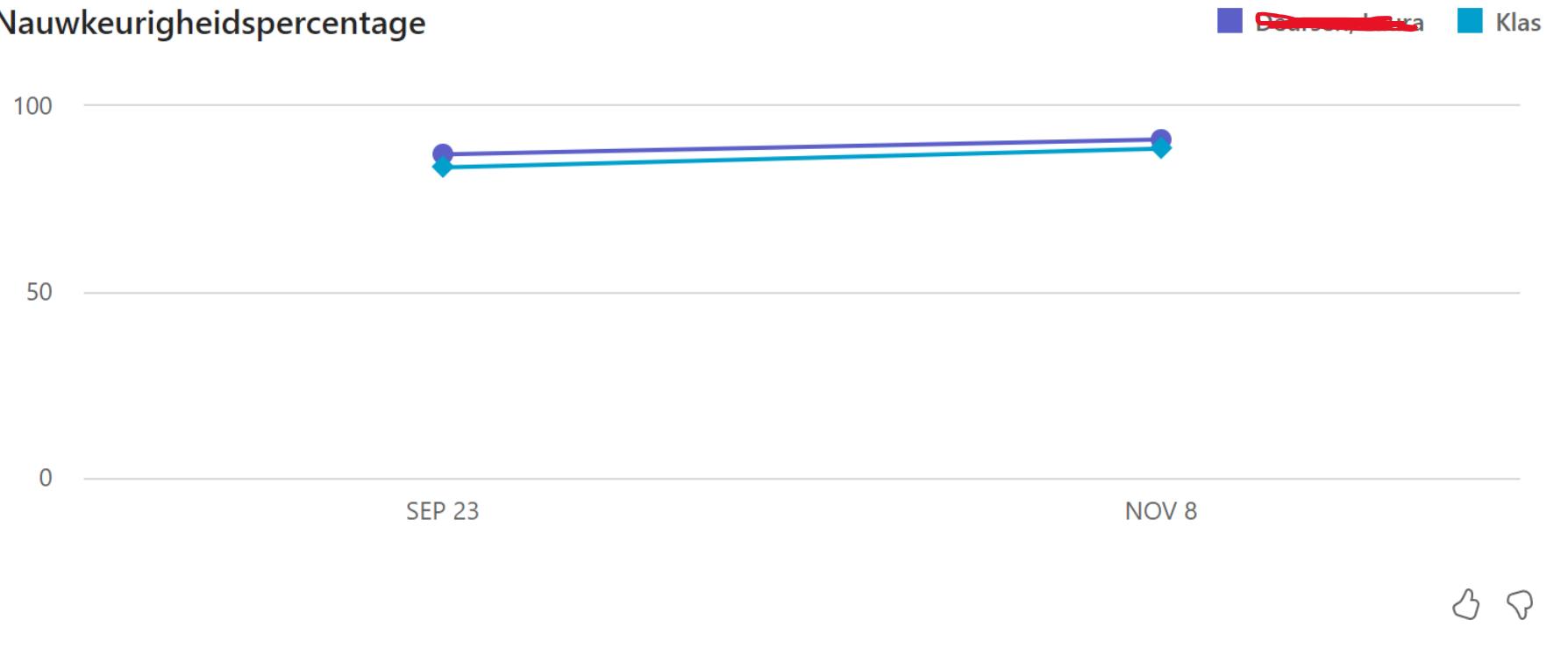




Inzichten voor Leesvoortgang



Nauwkeurigheidsperscentage



Leescoach

- Te vinden via de insluitende lezer
- <https://Coach.microsoft.com>
-

Microsoft translator





Deelnemen aan gesprek

Vraag de code aan de host om aan een gesprek deel te nemen en scan deze daar of voer hem in



DEELNEMEN



Gesprek starten

Start een gesprek en deel de code met andere deelnemers, die deze kunnen gebruiken om aan uw gesprek deel te nemen

STARTEN



Voer uw naam in en selecteer taal

Uw naam Marien Zonnenberg

Uw taal Nederlands ▼

INVOEREN



Hallo allemaal.
Xin chào mọi người.

Audio playback controls: play button, two microphone icons, share, star, and trash icons.

Tekst invoeren om te vertalen

Nederlands (Nederland) ↔ Vietnamese (Vietnam)



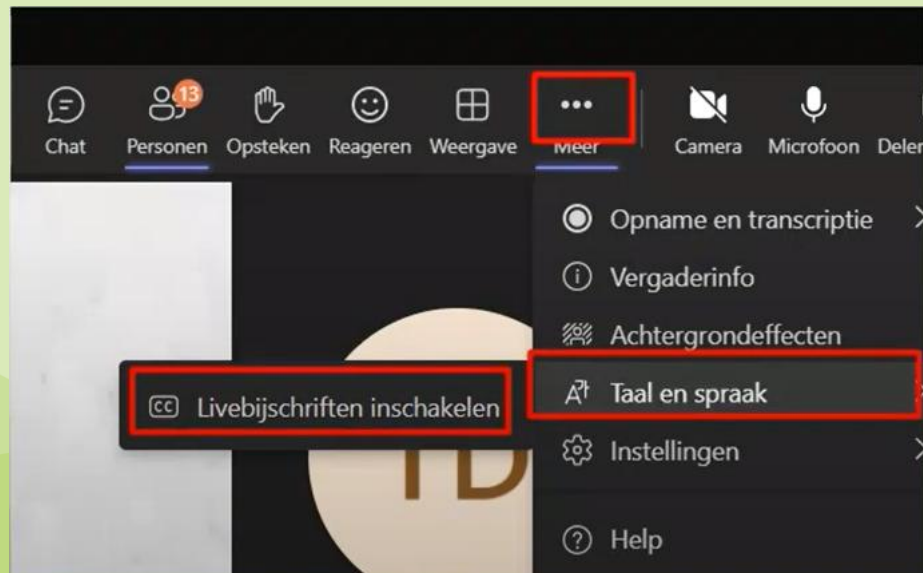
PowerPoint

- Ondertiteling / vertalen
- PowerPoint Live: presentatie volgen in de taal naar keuze



Teams

Live-bijchriften en transcriberen



Windows 11 Toegankelijkheidsfuncties voor Leraren en Leerlingen

Een overzicht van functies voor onderwijs



Schermlezer en Tekst-naar-Spraak

- ➔ Narrator: Voorlezen van tekst op het scherm voor visuele beperkingen en dyslexie.
Sneltoets: Windows + Control + Enter
- ➔ Immersive Reader: Helpt bij begrijpend lezen, met voorlezen en woorddefinities.



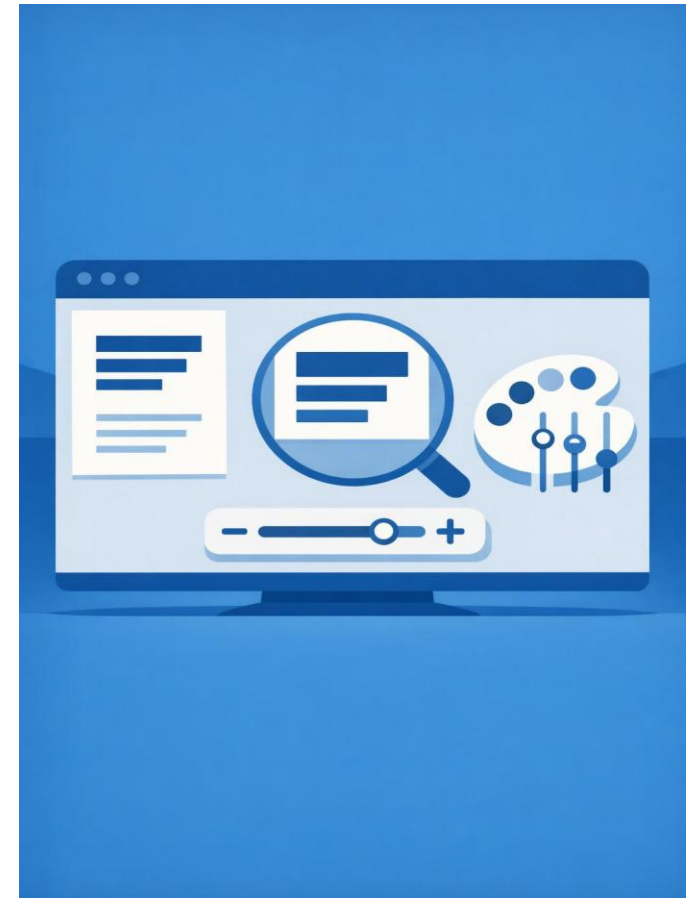
Spraakherkenning en Spraakbesturing

- ➔ Windows Spraakherkenning: Voor het dicteren van tekst en uitvoeren van zoekopdrachten via spraak.
- ➔ Spraak naar Tekst (Dictation): Voor snelle notities en leerlingen met motorische beperkingen.



Toegankelijkheid van het Beeldscherm

- ➔ Tekst en Schaalgrootte Aanpassen: Verbeterde leesbaarheid door aanpassing van tekstgrootte.
- ➔ Kleurenfilters: Voor kleurblindheid of moeilijkheid met specifieke kleuren.



Focus-assistent en Focus Sessie

- Focus-assistent: Tijdelijk uitschakelen van meldingen voor betere concentratie.
- Focus Sessie: Taken plannen met een timer en takenlijst voor taakbeheer.



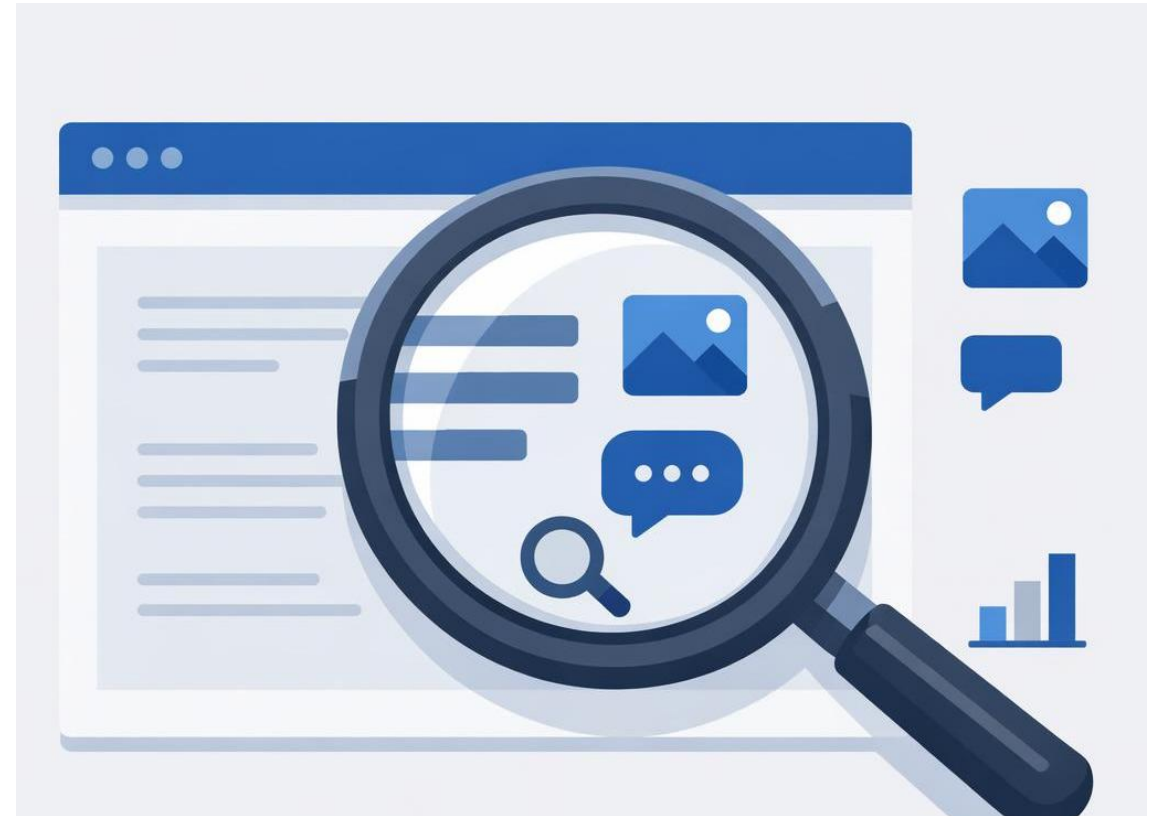
Aanpassingen voor Fysieke Beperkingen

- ➔ Schermtoetsenbord en Aangepaste Toetsenbordinstellingen: Handig voor motorische uitdagingen.
- ➔ Sticky Keys, Filter Keys, en Toggle Keys: Instellingen voor verbeterde toetsbediening.



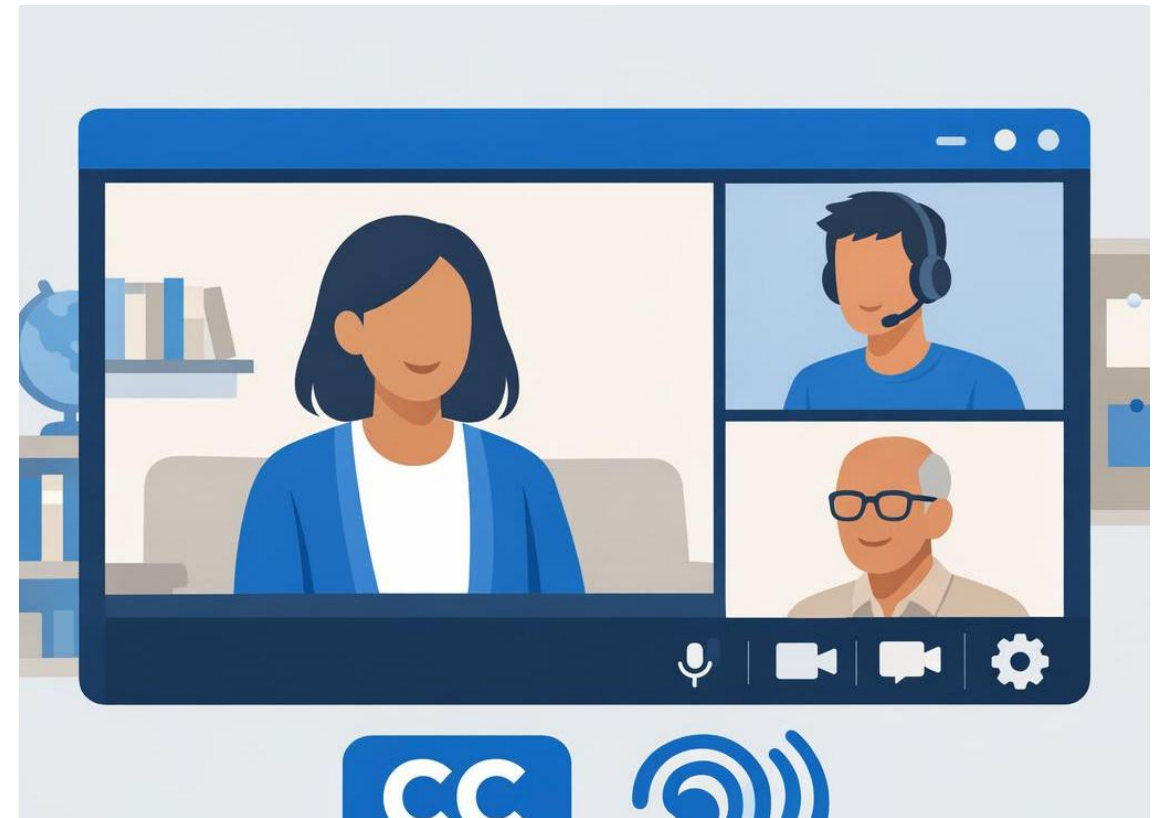
Windows Lens (Vergrootglas)

- ➔ Vergrootglas-functie: Tekst en afbeeldingen vergroten voor beter zicht.



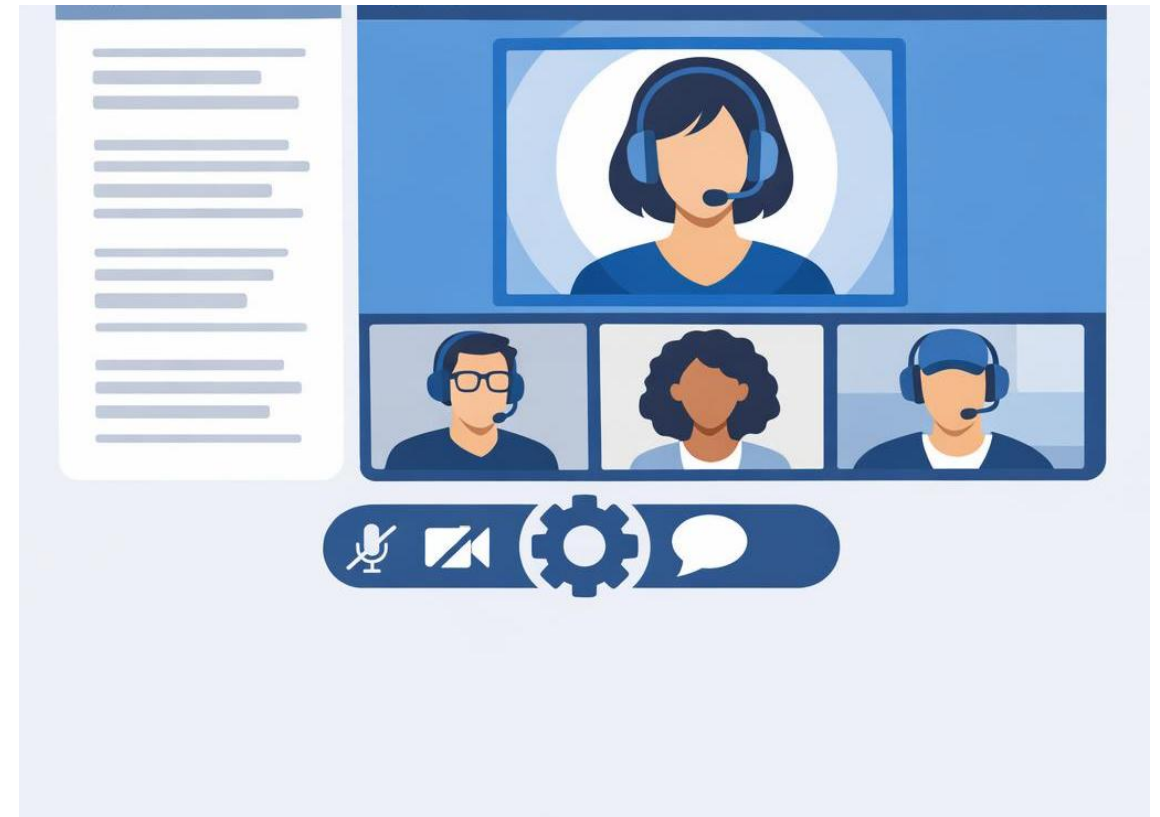
Ondertiteling en Geluidsinstellingen

- Live Ondertiteling: Voor doven of slechthorenden tijdens vergaderingen en video's.
- Mono-audio en Luidsprekerbalans: Aanpassing van geluid voor gehoorproblemen.



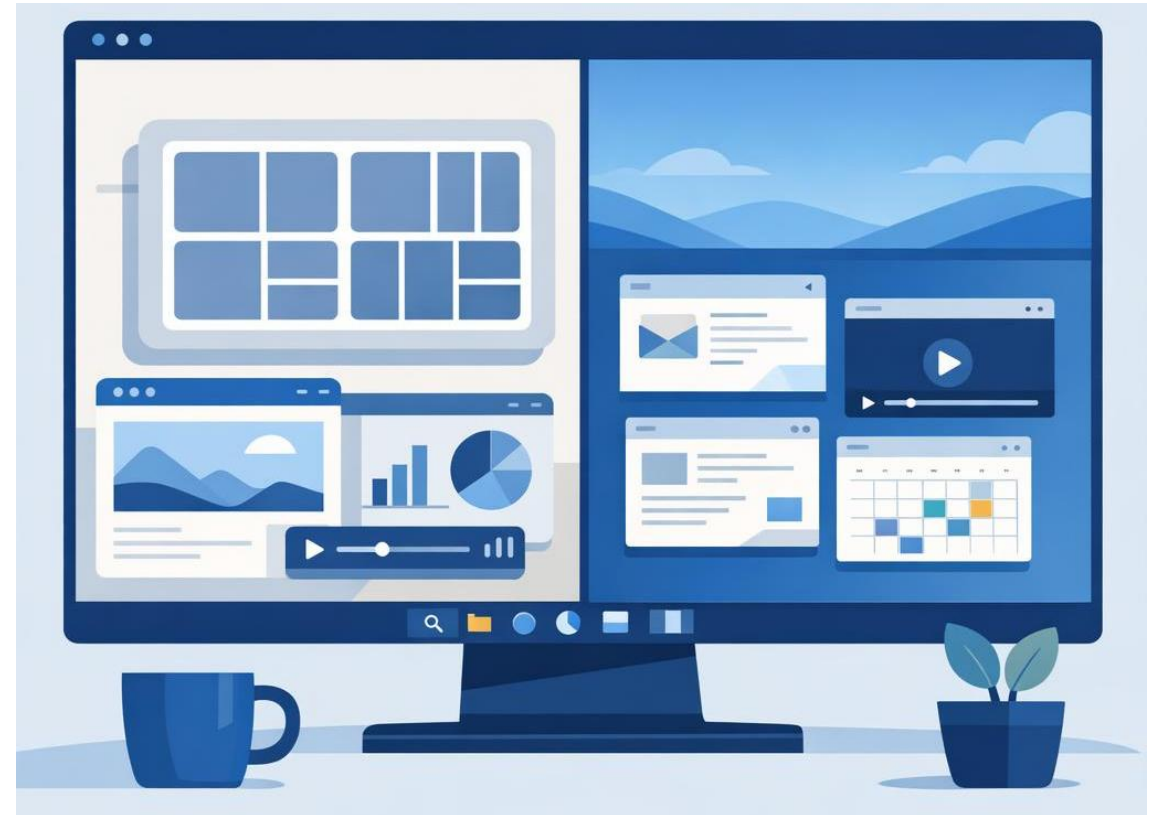
Toegankelijke Instellingen in Microsoft Teams

- Transcripties en Live Ondertiteling: Inschakelen bij online lessen.
- Focus op de Spreker: Spreker centraal plaatsen voor beter visueel contact.



Ondersteuning voor Visuele Organisatie

- ➔ Snap Layouts: Vensters ordenen voor multitasking en taakbeheer.
- ➔ Taakweergave: Snel schakelen tussen taken met een overzicht van actieve vensters.



Pagina 45 van de NL-snelstartgidsen

Microsoft

SNELGIDS
#OnderwijsVanledereen

TOEGANKELIJKHEIDS- INSTELLINGEN IN

WAT IS TOEGANKELIJKHEID?

 Met de toegankelijkheidsinstellingen pas je Windows naar je eigen specifieke noden aan. Dit op verschillende vlakken.
Geef deze tip aan alle leerlingen.

GEZICHTSVERMOGEN

 Tekengrootte Tekstgrootte die wordt weergegeven in Windows en uw apps	Wijzig de grootte van letters en woorden . Deze wijziging wordt toegepast op alle teksten op je device.
 Visuele effecten Schuifbalken, transparantie, animaties, time-out voor meldingen	Regel de manier waarop je o.a. meldingen en werkbalken te zien krijgt.
 Muisaanwijzer en aanraken Kleur van de muisaanwijzer, grootte	Wijzig de grootte en/of kleur van de muisaanwijzer . Dit kan handig zijn voor slechtzienden, of om zaken aanduiden op een scherm. Ook handig op een digitaal bord.
 Tekstcursor Vormgeving en dikte, indicator voor tekstcursor	Wijzig de grootte en/of kleur en/of dikte van de cursor. Dit kan handig zijn voor slechtzienden, maar ook voor zaken moet typen voor een publiek.

Afsluiting

- Bekijk eens 'Mike Tholfsen' van Microsoft
- Vervolgtrainingen APS IT-diensten
- Microsoft Educator / Microsoft Advanced Educator
- Bekijk learn.microsoft.com
- Vragen?



APS IT-diensten
Zwarte Woud 2
3524 SJ Utrecht

www.apsitdiensten.nl

T 030 2856 870

M info@apsitdiensten.nl

