

1 Digitale systemen

Subdoel 2: Visueel maken van de digitale wereld

Les 1: Bestanden overdragen van apparaat naar apparaat

Leerdoel: Studenten begrijpen de verschillende stappen en technologieën die betrokken zijn bij de overdracht van gegevens van een apparaat

Benodigdheden

- Papier
 - Pennen/potloden
 - Lesbrief - Bijlage 1.2.1-1
-

Les opbouw

Introductie: Wat gebeurt er bij de overdracht van bestanden?

- Je gaat met de leerlingen bespreken wat de overdracht van de bestanden betekent. Wanneer je bijvoorbeeld een nieuwe computer of smartphone koopt, is de kans groot dat je oude bestanden op je nieuwe apparaat wilt hebben. Er zijn verschillende manieren waarop je dat kan doen. Aan de hand van een aantal voorbeelden neem je de leerlingen mee in welke mogelijkheden er zijn.

Bespreek de volgende topics met je leerlingen:

- *Welke bestanden zou je over willen dragen naar een ander apparaat? (wanneer denk je dat je dit mee gaat maken?)*
- *Bespreek welke vormen van overdragen er zijn, en welke maatregelen (zoals het tijdig maken van een back-up) je kan doen om je bestanden veilig te stellen. Normen kunnen zijn: Maken van een back-up en deze via een kabel overzetten. Een cloud back-up maken. Je bestanden op een externe harde schijf zetten)*
- *Visueel maken van de overdracht van informatie van apparaten.*
Als het helpt kun je in stapjes uittekenen op een bord wat je moet doen om je bestanden van apparaat A naar apparaat B te krijgen.

Voorbeeld:

1. Bepalen welke bestanden je wilt overdragen
2. Kiezen op welke manier je dat gaat doen (kabel, cloud, externe schijf)
3. Controleren of er genoeg opslagruimte is op apparaat B
4. Bestanden kopiëren of uploaden
5. Controleren of alle bestanden correct zijn overgekomen
6. Daarna eventueel bestanden verwijderen van apparaat A

Activiteit (7 minuten): Samen orde aanbrengen

- *Zorg ervoor dat de leerlingen allemaal de scenario's uit **bijlage 1.2.1-1** voor zich hebben.*
- *Laat de leerlingen in groepjes uitzoeken welke bestanden ze op welke manier zouden overdragen. Lees om de minuut een scenario kaartje voor. In groepjes schrijven ze zelfstandig op hoe ze dit zouden aanpakken.*

Bespreking (3 minuten): Bespreek met elkaar de antwoorden die iedereen heeft opgeschreven. Wat werkt wel en wat werkt niet?
Welke toepassingsvorm gebruik je voor welke soort bestanden? (denk aan de grootte van bestanden)

Tips voor de docent

- Voor extra verdieping kun je de volgende vragen nog toepassen:
 - Hoe vaak moet je een back-up maken?
 - Vraag: Hoe belangrijk is het dat je iets niet verliest? Is het een foto of een belangrijk document?
 - Is een back-up altijd gratis? (op een harde schijf vs. op de cloud)
 - Zoek wellicht huidige prijzen van bijvoorbeeld een iCloud en een harde schijf op.
 - Hoeveel GB heb je denk je nodig op je telefoon? Waar denk je dat het meeste van je GB naar toe gaat?
 - **64 GB** is geschikt voor lichte gebruikers die vooral appen, social media gebruiken en af en toe foto's maken, maar is minder toekomstbestendig.
 - **128 GB** is tegenwoordig de beste keuze voor gemiddeld gebruik: genoeg ruimte voor apps, foto's, games en het offline opslaan van films en series.
 - **256 GB** is ideaal voor mensen die veel foto's en vooral 4K-video's maken en alles op hun telefoon willen bewaren.



- **512 GB** biedt maximale vrijheid: zonder zorgen grote hoeveelheden foto's, video's, series en films offline opslaan.

Bijlagen

- Bijlage 1.2.1-1