

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

Lesduur

Totale tijd: 15 minuten

- **Introductie:** 5 minuten
 - **Activiteit:** 7 minuten
 - **Bespreking:** 5 minuten
-

Benodigdheden

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

Les opbouw

Introductie (5 minuten): 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 backup) je kan doen om je bestanden veilig te stellen. Normen kunnen zijn: Maken van een backup en deze via een kabel overzetten. Een cloud backup 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.*

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 backup maken?
 - Is een backup altijd gratis? (op een harde schijf vs. op de cloud)
 - Hoeveel GB heb je nodig op je telefoon? Waar denk je dat het meeste van je GB naar toe gaat?
-

Bijlagen

- Bijlage 1.2.1-1