

BÖRJA FÖRSTÅ VÅR DIGITALA VÄRLD | ÅK F-3

Artig AI, duktiga drönare och tjusiga chatbots?

Lektionen vill synliggöra den digitala vardagen.

1

Digital teknik

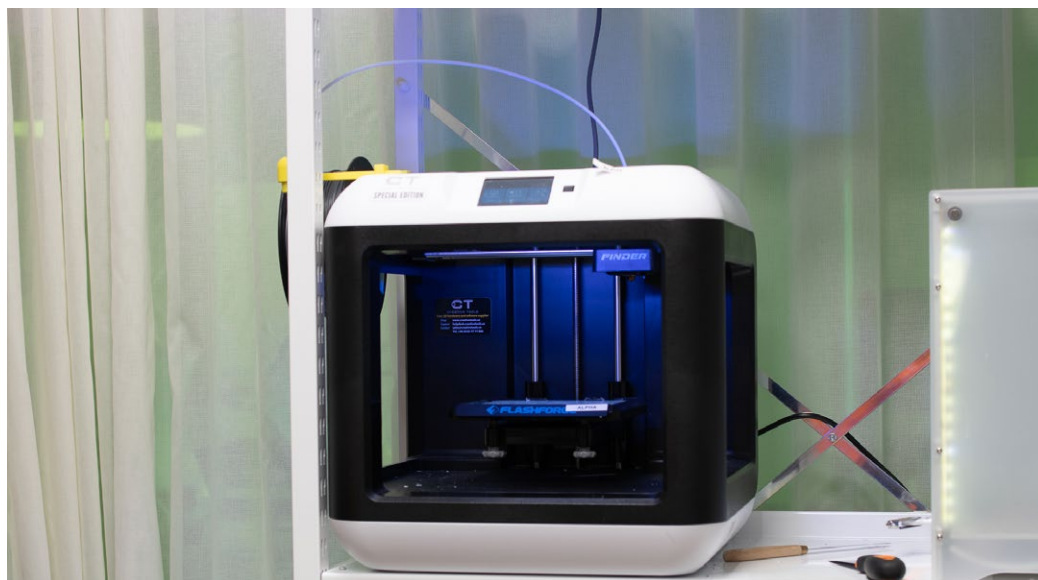
Titta på bilderna. Alla föremål på bilderna bygger på digital teknik.
De kan vara uppkopplade mot internet.



Barn med "smart" högtalare.



En man tittar på en flygande drönare.



En 3D-skrivare som skriver ut saker.



En kökssoffa med en persons fötter på golvet tillsammans med en robotdammsugare.



En person spelar med VR (virtual reality)

Beskriv vad du ser på bilderna.

- Hur används tekniken?
- Har du använt någon av föremålen?

Vad betyder orden?

- AI, artificiell intelligens.
- drönare.
- bot
- robot
- gps
- VR, virtual reality
- AR, augmented reality
- 3D-scanner
- 3D-printer
- headset

Gör en lista på vad man kan använda föremålen på bilderna till. Om du vill kan du [tjuvkika här](#)¹. Vem eller vilka bestämmer vad föremålen på bilden ska (kan) göra? Hur gör man det?

2

Hur används digital teknik i samhället?

Läs texten och gör uppgifterna.

För att ett samhälle ska fungera finns vissa yrken och verksamheter som är särskilt viktiga. Du tänker kanske på sjukhuspersonal, lärare, brandman och polis. Men det finns fler yrken som är viktiga för att ett samhälle ska fungera. Fundera en stund: Vilka yrken behövs för att alla i Sverige ska må bra och vara trygga?

- Gör en lista med yrken du tycker är viktiga i samhället. Visa och berätta för en kompis varför du tycker att de är viktiga.
- Vilka yrken på din och din kompis lista använder mest digital teknik? Vad tror ni?

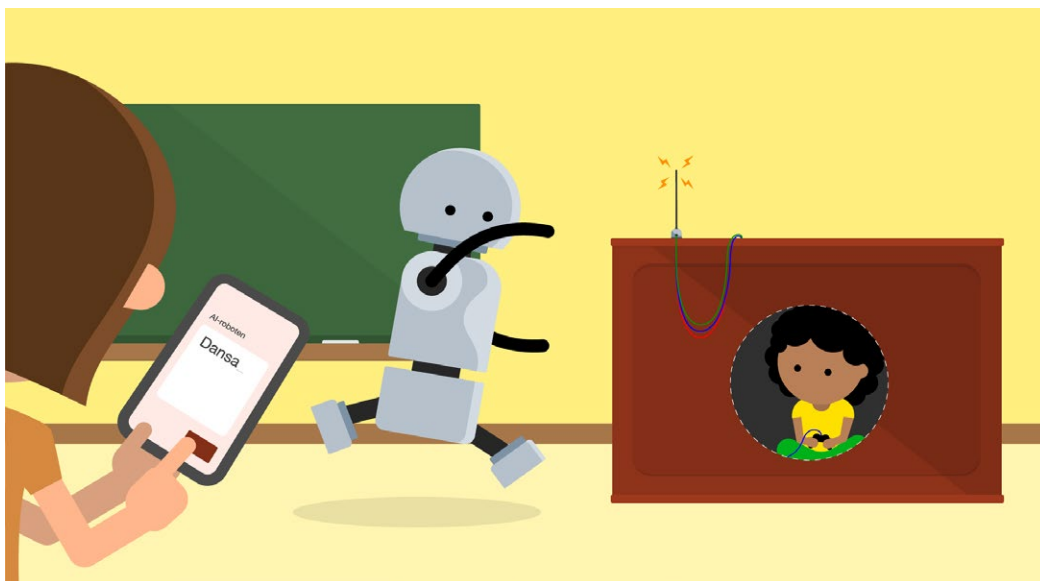
Olika former av digital teknik används i nästan alla yrken idag.

- Försök tillsammans att komma på något yrke där man INTE använder datorer eller annan digital teknik.

3

Fundera på hur teknik används

Titta på bilden och besvara frågorna.



Bilden föreställer en dansande robot och två barn. Det ena barnet styr roboten med en mobil. Det andra barnet sitter gömd i katedern och styr roboten med hjälp av en styrspek (i hemlighet).

- Gör en lista av allt du kan se på bilden:
 - * två barn
 - * mobiltelefon
 - * skärm
 - * ...

Digital teknik har gjort vissa arbetsuppgifter i olika yrken både säkrare, snabbare och lättare.

- Tänk på de samhällsviktiga yrken som du gjort en lista på.
- Vad på bilden tror du att polisen använder i sitt arbete? Hur använder de det?
- Vilken nytta kan sjukvården ha av det som finns på bilden? Vad tror du?
- När kan räddningstjänsten behöva det som finns på bilden? Förklara!
- Hur använder bonden det som finns på bilden i sitt arbete? Berätta!

4

Sammanfatta

Välj ett yrke eller en arbetsplats som finns i närheten av din skola. Skriv och berätta om den och vad de som arbetar där gör.