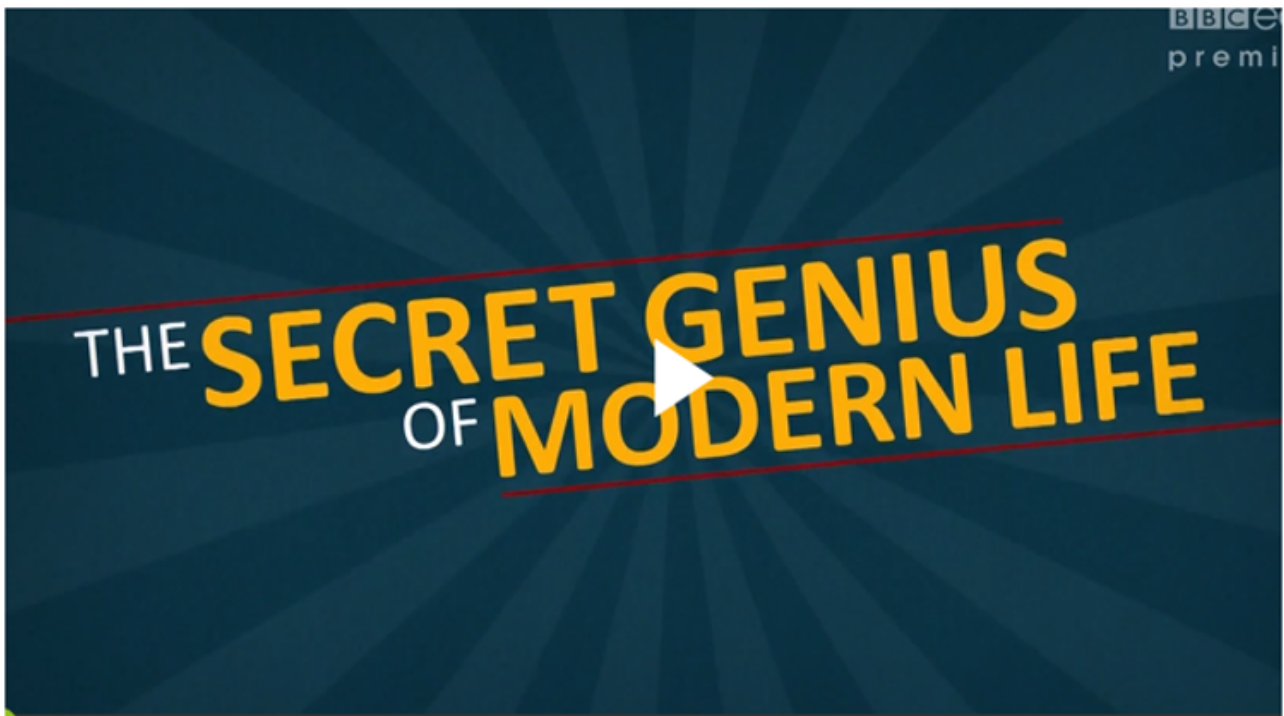


The Secret Genius of Modern Life (3)



Målgruppe: 8.-10. klasse, Ungdomsuddannelser, Voksenuddannelser

The Secret Genius of Modern Life (3)

Beskrivelse

Eng. dok. Hannah Fry afslører hemmelighederne bag de mirakuløse teknologier i den moderne verden og afslører historierne bag deres opfindelse. Hannah Fry dykker ned i de indre funktioner i virtuelle assistenter som Amazons Alexa, Google Assistant og Siri, som nu findes i næsten halvdelen af alle britiske hjem.

Pædagogisk note

Virtuel assistent

Vært professor Hannah Fry undersøger og forklarer i denne serie, hvad der ligger bag de nye fantastiske teknologier i vores moderne verden og fortæller de forbløffende historier bag opfindelserne. I hver udsendelse tages et specifikt stykke teknologi under behandling.

Udsendelserne vil typisk kunne anvendes i naturvidenskabelige og teknologitilknyttede fag, det være sig både på stx, hhx, htx og hf (de gymnasiale uddannelser), men de vil også kunne anvendes i folkeskolens udskolingsklasser samt på tekniske skoler.

I denne udsendelse ser Hannah Fry på virtuelle assistenter, her Amazons Alexa, men der findes også andre ex Apples Siri og Google Assistant.

Først fortælles kort, hvad en virtuel assistent er og historien bag opfindelsen, og derefter undersøges hvad en virtuel assistent består af.

En virtuel assistent består af fem vigtige komponenter: 1) stemmen 2) mikrofonen 3) kunstig intelligens 4) mikroprocessoren 5) Wi-Fi-antennen.

Endelig er der et kig ind i fremtiden, som allerede er begyndt med robotter med en indbygget virtuel assistent.

Kapiteloversigt og kapitelindhold

Kapitelsæt: Indholdsmærkning

01:	Intro til serien	00:00:00
02:	Den virtuelle assistent - denne episodes emne Hvad er en virtuel assistent og hvad består den af? Ex på virtuelle assistenter: Amazons Alexa, Apples Siri og Google Assistant	00:01:38
03:	Stemmen En højtaler og et studie i lyd- og stemmegengivelse samt brug af neurale netværk	00:04:13
04:	Mikrofonen Mange mikrofoner skaber stråleformning	00:16:22
05:	Kunstig intelligens (AI) ImageNet-konkurrence og deep learning	00:25:47
06:	Mikroprocessoren Over 5 milliarder transistorer laver flere milliarder beregninger i sekundet i processoren	00:35:31
07:	WiFi-antennen Frekvenshop	00:44:24
08:	Virtuelle assistenter, teknologien og fremtiden Robotter med en indbygget virtuel assistent	00:54:29