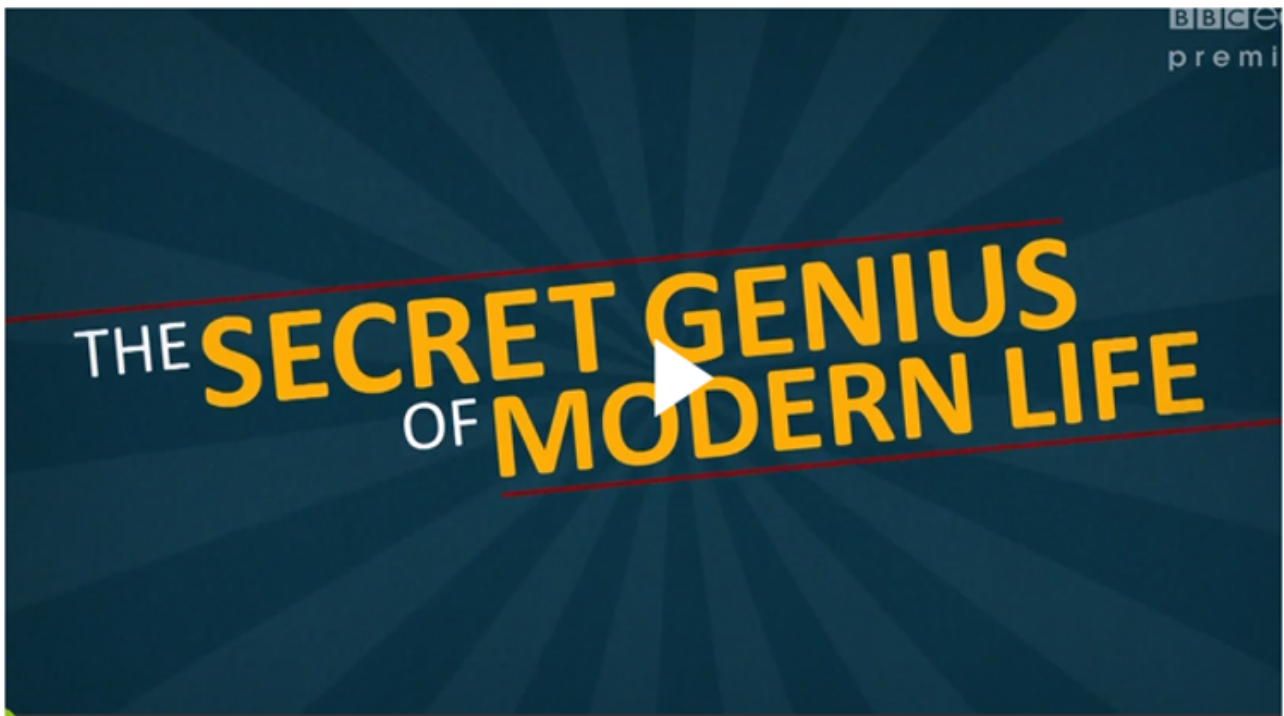


The Secret Genius of Modern Life (1)



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

The Secret Genius of Modern Life (1)

Beskrivelse

Eng. dok. Hannah Fry afslører hemmelighederne bag de mirakuløse teknologier i den moderne verden og afslører historierne bag deres opfindelse. I dette afsnit kigger Hannah Fry på bankkortet. Dette simple stykke plastik tages for givet, men det er den digitale nøgle til at få adgang til kontanter og er fuld af teknologi.

Pædagogisk note

Bankkort

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 bankkortet, det lille stykke plastik alle er dybt afhængige af. Først fortælles kortets historie og oprindelse, dernæst disses kortet for at se og undersøge, hvad det egentlig består af.

Kortet består grundlæggende af fire komponenter: 1) en magnetstriben 2) en mikrochip 3) en kontaktløs antenne og 4) CVV - kortverificeringsværdien. Alle disse komponenter bliver gennemgået (funktion, teknologi, oprindelse).

Endelig er der et kig ind i fremtiden, som allerede er begyndt med biometrisk identifikation.

Kapiteloversigt og kapitelindhold

Kapitelsæt: Indholdsmærkning

01:	Intro til serien	00:00:00
02:	Bankkort - denne episodes emne	00:01:38
03:	Hvad er et bankkort? Besøg i VISA Datacenter	00:02:25
04:	Magnetstriben Hvad er det? Og hvordan blev den "opfundet"?	00:04:54
05:	Magnetstribens svaghed Svindel med kopiering af kort/magnetstriben og dermed svindel med andres kort blev magnetstribens endeligt.	00:13:43
06:	Mikrochips Chip and pin-kort med tilknyttet pinkode	00:17:44
07:	Den kontaktløse antenne Radiofrekvensidentifikation (RFID)	00:26:38
08:	CVV - kortverificeringsværdien Funktion og oprindelse. Bruges typisk ved online betalinger	00:39:42
09:	Svindel med kort og Dark Web	00:46:37

10: Biometrisk genkendelse

00:50:21

Der arbejdes med nye identifikationsteknikker, og de fleste bygger på kontekstuelle karakteristika.