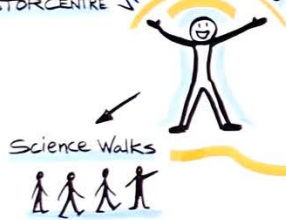


200-året for opdagelsen af elektromagnetismen



STORCENTRE Vi skal BREDT UD
Udvalgte steder og hands-on



Science Walks

BIG BANG

FORSØG

SPROG

MODUL

DET ER VIGTIGT

Relevans og flex.

Elektromagnetismen

FESTIVAL
STORE
OPDAGELSER



Undervisning
Astra

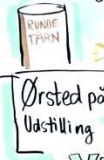
H.C. Ø
SPØR

Kultur

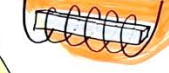
Ekperimentarium

H.C. Ørsted 2020

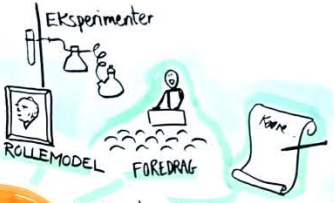
FRITID
FRETTID



Videnskab



CAFÉ-WORKSHOPS



Forelæsning

ÅBNING



- Hæke Kunstmuseer
- Kulturmatten

SYNERGI

NY FORKNING
TEKNOLOGI



HUSK BØRNE!



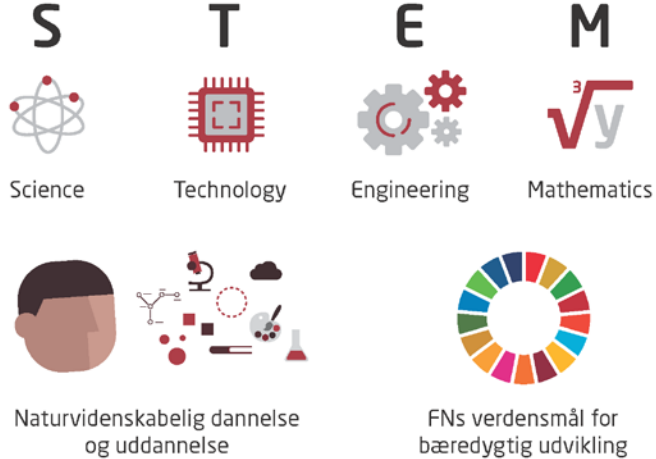
den 28. marts 2019

DRAW2think

Formål



Elektromagnetisme
1820-2020



Nationalt formidlingsinitiativ



- De danske universiteter
- Science Centre og museer
- Grundskoler og gymnasier

Målgrupper



Børn, unge og forældre



Undervisere



Forskere

Signaturprojekter

12 projekter inden for Kultur, Undervisning og Videnskab



Udstillinger og rundvisninger



Materialer og eksperimenter



Foredrag og udgivelser

Ambassadører



34

Kultur- og erhvervsrepræsentanter

Målsætninger

Synlighed i 2020

- 1.1 I alt deltager 1,6 millioner danskere i et arrangement under kampagnen.
- 1.2 20 % af danskerne kan også i slutningen af 2020 (ved slutmålingen) huske enten et arrangement under kampagnen eller generelt, at 200-året for elektromagnetismens opdagelse er blevet markeret.
- 1.3 Tilfredsheden med arrangementerne: 80% af de deltagere, som interviewes om tilfredshed, svarer "tilfreds" eller "meget tilfreds" på en fempunktsskala.
- 1.4 Den samlede tilfredshed med kampagnen blandt partnere i signaturprojekter mv. i slutningen af kampagneperioden: 80% af partnerne svarer "tilfreds" eller "meget tilfreds" på en fempunktsskala.

Viden om elektromagnetisme og H.C. Ørsted blandt alle danskere

- 2.1 Flere danskere ved, hvad elektromagnetisme er.
- 2.2 Flere danskere forstår opdagelsens betydningen for vores samfund.
- 2.3 Flere danskere ved, hvem H.C. Ørsted var. I forhold til en nulpunktsmåling før 2020 er målsætningen, når vi måler igen i slutningen af 2020, at 30% flere af de adspurgte, som har bemærket kampagnen, kan besvare konkrete spørgsmål om disse tre mål.

Målsætninger

Opbygning af science-kapital blandt alle Danskere

3.1 Danskerne skal i slutningen af 2020 opleve, at de har højere forståelse for værdien for samfundet af naturvidenskabelig og teknologisk viden.

Opbygning af science-kapital blandt unge i forhold til deres parathed til at søge naturvidenskab og teknologividenskab (*grundskole, ungdomsuddannelser og videregående uddannelser*)

4.1 Unge skal i slutningen af 2020 kende til flere, der beskæftiger sig med naturvidenskab og teknologi, både i bred forstand og som forskerforbilleder.

4.2 Flere unge skal være positive overfor naturvidenskab og teknologividenskab i grundskole, ungdomsuddannelser og videregående uddannelser.

Kernefortælling

Det primære budskab

Opdagelsen af elektromagnetismen for 200 år siden, muliggjorde udviklingen af det moderne samfund. Og udviklingen fortsætter i 2020. Sammenhængen mellem elektricitet og mekanisk kraft er stadig et af forskernes store fokusområder. Nutidens centrale udfordringer er fx at udvikle bedre batterier, så vi kan lagre den elektricitet, vi producerer, i længere tid. Eller at kunne producere CO₂-neutral energi i endnu større skala.

Nye opdagelser på niveau med H.C. Ørsteds vil hjælpe os med at løse klodens klimaudfordringer.

Kernefortælling

De sekundære budskaber

Der findes mange forskellige videnskabelige opdagelser. Opdagelsen for 200 år siden af sammenhængen mellem magnetisme og elektricitet er en af de helt store.

H.C. Ørsteds opdagelse forandrede verden fundamentalt. Uden H.C. Ørsteds opdagelse havde verden ikke set ud, som vi kender den i dag. Elektrisk lys, strømgeneratorer, elektromotorer og produktion af elektricitet med mekanisk kraft fra fx vindmøller er nogle af de konkrete produkter, H.C. Ørsteds opdagelse har givet verden. H.C. Ørsted er verdenskendt for at have opdaget elektromagnetismen i 1820.

H.C. Ørsted var grundlæggende et nysgerrigt menneske og vild med iværksættere. Ifølge ham skulle naturvidenskabelige opdagelser sættes i praktisk brug, og videnskaben sættes i menneskehedens og samfundets tjeneste. I H.C. Ørsteds øjne gjaldt det om at "udnytte indsigt i naturen til praktiske formål". Og det gælder stadig i dag, at forskningen skal føre til ny teknologi og give et bedre liv på jorden. Mest kendt i hele den store videnskabsverden blev han dog for opdagelsen af elektromagnetismen, som førte til det moderne samfunds udnyttelse af elektriciteten.