

Elektroverksted

PRAKTISK INFO

Pris	Varighet	Maks antall barn	Målgruppe
*Inkl. i inngangsbillett	90 minutter	25	8.-10. trinn

Betaling gjøres enten ved kort, kontant eller utfylling av et faktureringskjema når dere kommer.

* Gruppebillett barn (vitensenteret.com/priser). Lærere har gratis inngang.

BESKRIVELSE AV AKTIVITETEN

Under besøket vil dere få:

- en kort innføring i de vanligste komponentene brukt i elektronikk
- bygge en enkel strømkrets av deres ønske. Per dags dato kan vi tilby en morsom løgndetektoroppgave.

MÅL FRA KUNNSKAPSLØFTET

Kompetansemål etter 10. årstrinn

Naturfag (Teknologi og design)

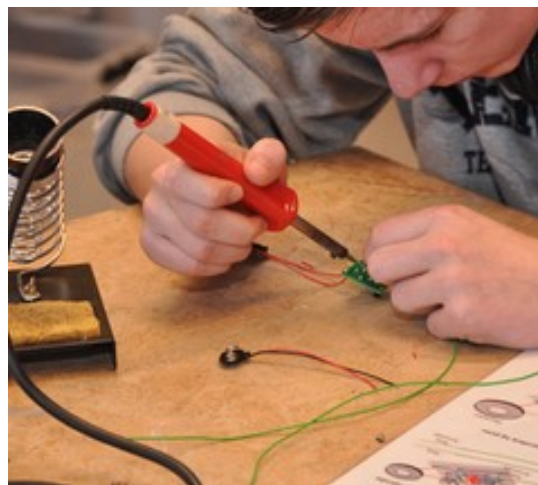
Mål for opplæringen er at eleven skal kunne

- *Utvikle produkter ut fra kravspesifikasjoner og vurdere produktenes funksjonalitet, brukervennlighet og livsløp i forhold til bærekraftig utvikling*

Teknologi i praksis

Mål for opplæringen er at eleven skal kunne

- *demonstrere riktig bruk av utvalgte verktøy.*



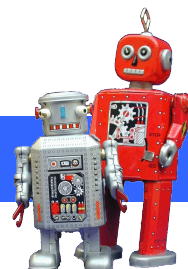
FORARBEID

Vi anbefaler at dere viser videoen som tar for seg bygging og testing av løgndetektoren.

Lenke til videofilmen finnes nederst på denne siden: [Lenke](#)

ETTERARBEID

Dersom dere har fått utlevert elektronikkofferten fra Vitensenteret, så anbefaler vi at dere bruker det utstyret til å bygge flere av kretsene som ligger vedlagt. Disse bygges med bruk av koblingsbrett og er i så måte gjenbrukbar.





VITENSENTERET
i Trondheim

Elektroverksted

LÆRERVEILEDNING

På Vitensenteret kan barn og voksne utforske fenomener knyttet til natur, miljø, helse og teknologi gjennom egen aktivitet og i samarbeid med andre. Med en interaktiv utstilling og aktiviteter tilpasset ulike aldersgrupper vil vi inspirere våre besøkende til å stille nye spørsmål og lære mer.

Siden utstillingen er interaktiv, vil det normalt ikke arrangeres guidede omvisninger. Har en spørsmål underveis, henger det planksjer ved hver enkelt modell hvor det forklares hvordan modellen virker. I sommerhalvåret er den populære bakgården åpen, der det finnes morsomme, interaktive modeller som eksempelvis vannjettraket og enhjulssykkel.

Når klassen er på besøk i Vitensenteret, må lærere være tilstede under aktiviteten og i utstillingen når barna er der.

Dere velger selv hvor lenge dere vil være igjen på senteret etter aktiviteten. Ønsker dere å spise under besøket, har vi flere matpakkerom. Dette må bestilles ved booking av aktivitet/besøk. Toaletter finner dere ved å følge fargede fotspor langs veggene i utstillingen.

I Vitenbutikken selges det spennende og morsomme gaveartikler, foruten kalde drikkevarer, kaffe/te, is og snacks. Vi ønsker at barn ikke går alene i butikken, men tar følge med en voksen. Innerst i butikken finnes en garderobe med låsbare skap.

BESTILLING AV AKTIVITET

Bestilling av aktiviteter gjøres på <http://www.vitensenteret.com/booking> **senest 10 dager før besøk.**

Aktiviteter kan avbestilles inntil 2 dager før besøk. Avbestillinger etter dette vil faktureres 100%.

For spørsmål/øvrige henvendelser, ring **73 59 61 23** eller send e-post til skole@vitensenteret.com.

ANDRE BEMERKNINGER

Dersom maks-antallet overstiges, må aktiviteten kjøres to ganger. Husk derfor å sette av tid til det. .

Rommet som aktiviteten blir holdt i har lav høyde og bredde ved inngangspartiet (115 cm høyt/66 cm bredt), og det kan derfor bli vanskelig å komme inn med elektrisk rullestol.

VITENSENTERET I TRONDHEIM

