



VITENSENTERET
i Trondheim

Bygg en høyttaler

PRAKTISK INFO

Pris	Varighet	Maks antall barn	Målgruppe
Inkludert i inngangsbillett*	45 min	15	8.-10. trinn

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

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

BESKRIVELSE AV AKTIVITETEN

Elevene får et innblikk i høyttalertechnologien og skal med enkle byggematerialer konstruere en primitiv høyttaler som låter overraskende bra.

MÅL FRA KUNNSKAPSLØFTET Kompetansemål etter 10. årstrinn

Undersøkelse

Mål for opplæringen er at eleven skal kunne

- *Undersøke teknologiske produkt og de valgene som er tatt med hensyn til bruk, tekniske løsninger, funksjonalitet og design.*
- *Demonstrere riktig bruk av utvalgte verktøy.*

Idéutvikling og produksjon

Mål for opplæringen er at eleven skal kunne

- *Framstille produktet med egne materiale, komponenter, og funksjonelle teknologiske løsninger.*
- *Bruke kunnskap om andre produkt i arbeidet med egne produkt.*

FORARBEID

I Vitensenterets bygg-selv-serie finnes to enkle byggesett hvor man kan konstruere en elektromotor og en elektromagnet. Disse illustrerer sammenhengen mellom elektrisitet og magnetisme på en morsom og lærerik måte.

Oppskrift finnes her: <http://vitensenteret.com/nb/byggselv>

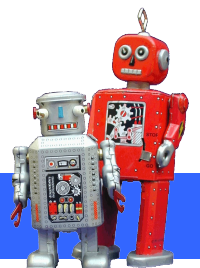
ETTERARBEID

Siden man kan ta med seg høyttaleren hjem, så har elevene mulighet til å eksperimentere med andre byggematerialer og undersøke hvordan materialene påvirker lyd kvaliteten.

MODELLER MED AKTUELT TEMA I UTSTILLINGEN

«Musikk fra tennene» som kan finnes i Sanserommet.

VITENSENTERET I TRONDHEIM





VITENSENTERET
i Trondheim

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 plansjer 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 enhjulssyssel.

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.

VITENSENTERET I TRONDHEIM

