

ALEX LABB

Programmet lämpar sig bäst för en skolklass där alla har samma förkunskaper

Fixa, trixa, meka och leka

Uppfinnaren Ernst Alexanderson är mannen bakom den teknik som finns på Världsarvet Grimeton och som gjort radiostationen till ett världsarv. Ernst kombinerade hand med huvud och beviljades under sina levnadsår 345 olika patent. Alex labb med teknikövningar för alla åldrar är inspirerat av hans arbetssätt. Program och aktiviteter anpassas efter elevernas förutsättningar, väderlek och årstid.



För de yngsta finns programmet **Våga mäta** där mått och vikter behandlas. Väg med en säckvåg och lösa vikter. Hur många steg tar man på 10 meter? Hur mäter man sin kropp?

I **Bygga och konstruera** kan eleverna arbeta med olika byggsatser. Bygg antenntorn av bambu i fackverksteknik och res en valvbro.

I **Sol, vind och vatten** gör eleverna vindsnurror, kompasser, solur och termometrar. Hur fungerar ett vattenhjul?

I **En hel del med el** kopplas batterier, lampor och sumrar. Vilka ämnen leder elektricitet? Äldre elever får bygga galvaniska element, Voltas stapel eller använda elektrolyten i en citron. Övningar med magnetism kan ingå.

Morsesignaler hade en central roll när radio utvecklades. Eleverna tränar morsealfabetet, bygger enkla sändare samt studerar och testar elektromagneter.

I **Teknikstark** lär man sig hävstångsprincipen genom att till exempel bryta sten med järnspett, lyfta eller flytta ett 150 kg tungt träblock samt testa teknik med block och talja.

Apparaterna i sändarsalen ger exempel på olika tiders teknik. En rundvandring bland dem ger blir en berättelse om **mobilers historia**.



För äldre elever kan programmet inriktas mot **Teknikhistoria** med inslag av experiment -
Vad upptäckte Volta och Örsted? Vad gjorde Maxwell och Hertz?
Varför fick Marconi och Braun Nobelpriset 1909?



PRAKTISK INFORMATION

Lämplig ålder: Aktiviteten anpassas efter ålder och förkunskaper

Tidsåtgång: Ca 2,5 h

Kostnad: 80 kr/elev inkl. moms (minimikostnad 1120kr)

Maxantal: 30 st

Bokning och frågor: Via nedan angiven telefon eller e-post.

Förberedelser inför besöket:

Information ges i samband med planering av programmets upplägg.

Fika/lunch: Medtages eller beställs i samband med bokning.

TEL (+46) 0340-67 41 90

MAIL info@grimeton.org

RADIOSTATIONEN 72

SE -432 98 GRIMETON, SWEDEN

GPS N 57 06 46.9 E 12 24 25.1

www.grimeton.org