

Skramloteket

Det natur – tekniske værksted for børn og unge i København.

Norgesgade 3. 2300 København S

www.skramloteket.dk

Januar 2009.

Nyhedsbrev fra Skramloteket

En kort beskrivelse:

Ideen bag Skramloteket er, at børns praktisk-eksperimenterende arbejde med det naturfaglige område er af afgørende betydning for opbygning af en naturvidenskabelig interesse.

Vi mener at en tidlig interesse, er en vigtig motivation for et senere uddannelsesvalg, i naturvidenskabelige retning.

Skramlotekets indgangsvinkel er ”Hands-on”, eller sagt på dansk: **Børn lærer med fingrene!**



elektronikarbejde i loddeværkstedet.

Skramloteket tilbyder praktiske undervisningsforløb til skoler og institutioner.

Det natur-tekniske værksted skal ses som et bidrag til undervisningen i natur/teknik og fysik/kemi.

Skramloteket er stedet hvor den praktiske udfoldelse er i fokus.

Skramloteket har været i gang siden august 2005.

Siden sidst.

På Skramloteket arbejder vi hele tiden med udbygning af vores natur/teknik forløb.

I forbindelse med Dansk Naturvidenskabsfestival 2008, fik vi mulighed for at udvikle en bat-detektor, samt at tilbyde forløbet til to 8. klasser. Det løb af staben i uge 39 og 44.

Se evt. vedlagt artikel fra www.videnskab.dk

Efteruddannelseskurser.

I januar afvikler vi tre lærer/pædagog-kurser under overskriften el og energi.

I samarbejde med ”Naturfagssatsningen” planlægger vi nye lærerkurser, som meget konkret lægger op til praktiske aktiviteter, når lærerne vender tilbage til skolen.

Vi forestiller os bl.a. , at lærerne får et ”materiale kit” med hjem, beregnet til et klasseforløb.

Skramlotekets projekter :

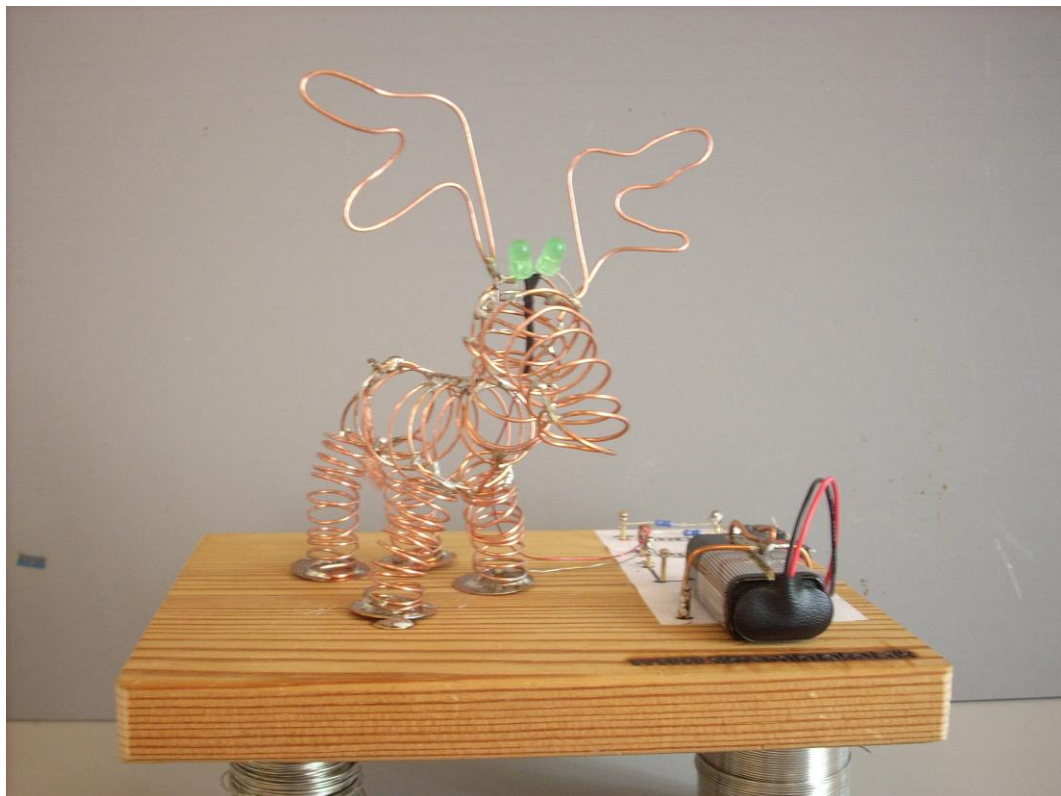
1.- 2. klasse : Vand og transport.

Eleverne fremstiller små hjuldampere og ”magnetbåde” undervejs, får eleverne et foredrag om skibsfart, og navigation gennem historien. (2 dage)



3.- 4. klasse : ”Byg din egen tidsmaskine”

Fremstilling af lille elektrisk kredsløb, samt lidt loddekunst. Eleverne får et lille foredrag om elektricitet, i ord og billeder. (3 dage)



4.- 6. klasse : Morsetelegrafi.

Fremstilling af morseapparat. Eleverne får et foredrag i ord og billeder om morse-telegrafiens historie. (2 dage)



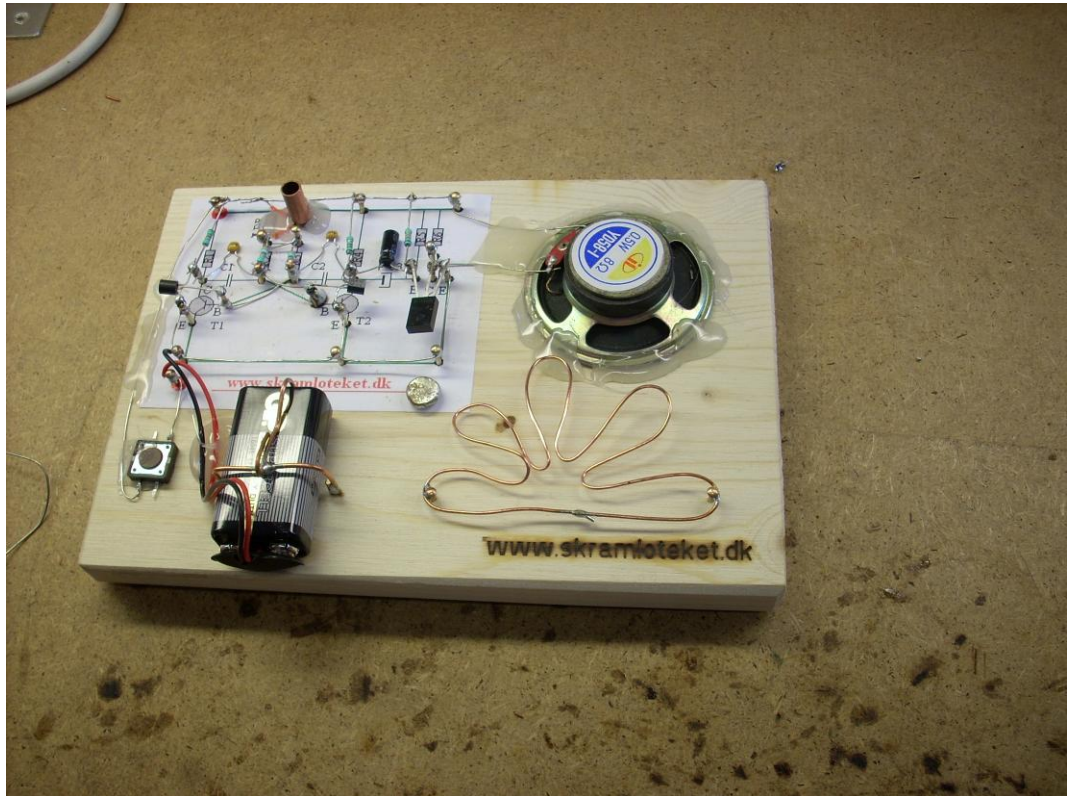
5.- 9. klasse : Lav et elektronisk / mekanisk kunstværk.

Fremstilling af AMV (blinkmaskine + loddekunst). Eleverne får et ”tilpasset” foredrag om elektricitet, og elektricitetshistorie. (3 dage)



6.- 9. klasse : Lav et elektronisk ”musikinstrument”.

Fremstilling af lys-theremin med lydavgivelse. Eleverne får et foredrag om elektricitet, og et mere om lydbølger og støj. (3 dage)

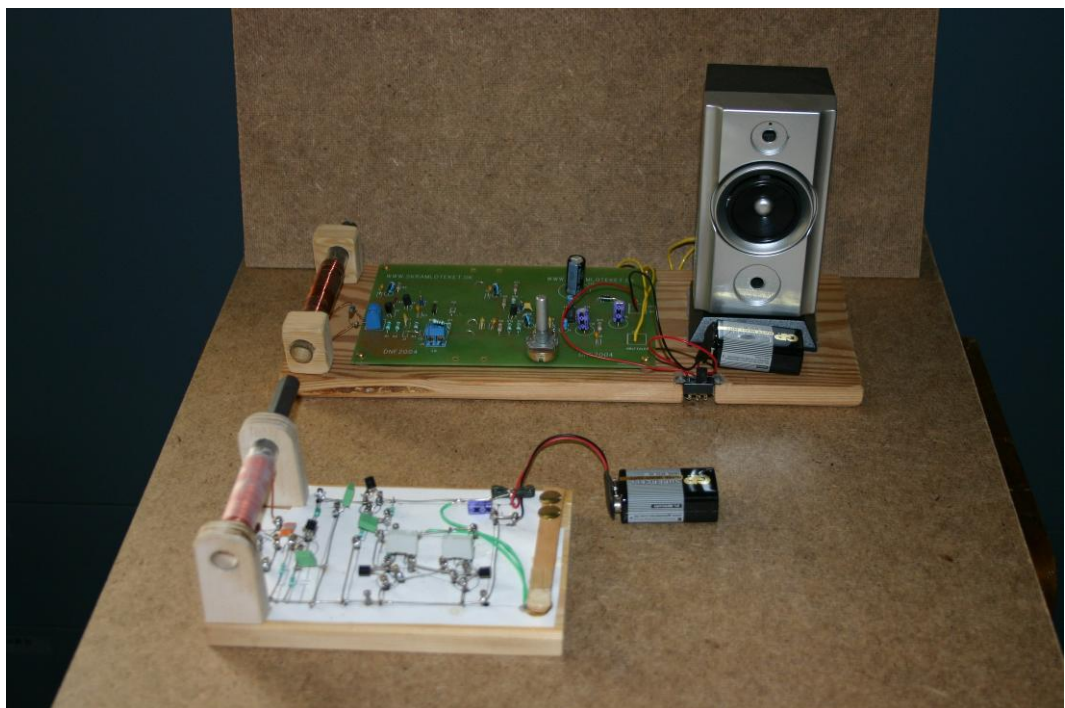


9.- 10. klasse : Radioprojekt.

Fremstilling af langbølgemodtager. Eleverne får et foredrag om radiobølger og trådløs transmission.

9.- 10. klasse : Radiosender.

Efter radioprojektet har vi et senderprojekt, hvor eleverne fremstiller en radiosender, som via en morsesnøgle, kan sende trådløst til langbølgemodtageren.



Her ses radio og sender.

8.- 10. klasse : Bat-detektor.

Fremstilling af bat-detektorer. Den kan opfanges ultralyd fra 30.000-80.000 Hz
Eleverne får et foredrag om lyd, ultralyd og flagermus.

Dette projekt kræver særlig finansiering, da hver bat-detektor har en materialeudgift på ca.300 kr.



Siden 2004 har Skramloteket deltaget i Dansk Naturvidenskabsfestival uge 39.

Sidste år, uge 39 i 2007, lavede vi små magnetbåde med fire. 2. klasser.
Overskriften var: Hvordan finder skibene vej ? – kompassets historie.

I uge 39 i 2008 lavede vi bat-detektorer med to 8. klasser. Overskriften var
”Lyt til naturen” – byg en bat-detektor.

Vores projekter under Dansk Naturvidenskabsfestival-uge bliver sponsoreret af Kann fonden.
Herfra dækkes vores materialeudgifter til projekter, som bl.a. Skramlotekets bat-detektor.

I 2009 / 2010 vil vi sammen med mange andre institutioner sætte vores fokus på den internationale klimakonference i København.

Elektricitet og energi har hele tiden været et naturligt interesseområde for Skramloteket.

Vores elevprojekter i skoleåret 09 / 10 vil på den ene eller anden måde fastholde dette fokus.
Samtidig vil vi arbejde med opbygningen af en udstilling om alternativ energi.

Vi ønsker Jer alle et rigtig godt nytår !