

Ute runt Knuten

Tema Energi

9 september 2010, Lilltorpet, Falun

Energi är ett spännande ämne som sträcker sig över många av skolans ämnen. Energi finns överallt omkring oss och påverkar oss på olika sätt i vardagen. Energiomvandlingar sker hela tiden och den energi som finns omvandlas ständigt till nya former av energi. Energifrågor av olika slag förekommer frekvent bl a i media och för att kunna ge barn och ungdomar möjlighet att möta sin framtid med handlingsberedskap och kunna delta i ett demokratiskt samhälle behöver de ha kunskap i ämnet.

Under temadagen på Lilltorpet får du en chans att praktiskt prova på olika aktiviteter med energi som tema för att få inspiration och handfasta idéer som direkt kan tillämpas i din undervisning.

Målgrupp är grundskolans lärare.

Som vanligt kan vi med glädje erbjuda en skolsal där väggarna består av träd, golvet av gräs och där himlen är vårt tak!

Temadag Energi 9 september 2010

Plats: Lilltorpet, Falun

9.00 Kaffe/te smörgås

9.30 - 10.30 Inspirationsföreläsningar

Utomhuspedagogik - Lotta Carlegård

Teknik och kunskap - Bertil Eriksson

KNUT-projektet - Anders Sundvall

10.30 - 12.00 Parallella workshops

(se nästa sida för anmälan)

12.00 - 13.00 Lunch

13.30 - 15.00 Parallella workshops

(se nästa sida för anmälan)

ca 15.00 Fikapaus

15.30 - 16.15 Avslutning

Teknik i nya kursplanen - Bertil Eriksson,

univ. adjunkt i naturvetenskap och teknik,

Högskolan Dalarna.



Skolverket



**Anmälningssblankett
till temadagen "Ute runt Knuten - naturvetenskap och teknik!"**

**Tema Energi
9 september 2010
Lilltorpet, Falun**

**OBS! Begränsat antal platser.
Först till kvarn gäller!
Sista anmälningdag 23/8
Anmälningssavgift 100kr (ink fika och mat).**



Namn:

Skola:

Kryssa för två av följande workshops (för- och eftermiddag). Välj också två reservalternativ (skriv R i rutan). Anmäl till: sofia.gammelgard@teknikdalen.se, fax 0243-734 30

- Laga och förvara mat! Vad har det med energi att göra?** NTA (Naturvetenskap och teknik för alla) kompletterar 5 befintliga teman för att stärka tekniken och skapar underlag för diskussioner kring hållbar utveckling. Vi kommer att arbeta med ett teknikuppdrag som stärker temat Matens kemi åk 5 – 9 (för- och eftermiddag). *NTA*
- Solenergibåten.** Hur fångar vi solens energi? Kom och prova! Solenergibåten och andra tillämpningar visas (för- och eftermiddag). *Högskolan Dalarna*
- Mat, energi och rörelse.** Vad händer med köttbullen efter man svält den? Hur kan mat göra dig stor och stark? Vi ger exempel på konkreta övningar kopplade till mat, matsmältningsapparaten och rörelse. Vi ger också exempel på hur lek och rörelse kan integreras i det pedagogiska arbetet (för- och eftermiddag). *Högskolan Dalarna*
- Smid medan järnet är varmt!** Lära dig grunderna i smide. I en fältässja smider du din egen krok. OBS! Ömma kläder i bomull eller ylle (för- och eftermiddag). *Framtidsmuseet*.
- SolskensRally** - Med hjälp av en solcell och en motor kan man ha mycket roligt. Lös uppdrag som vi testat tillsammans (förmiddag). *Framtidsmuseet*

Under läsåret 2010-2011 erbjuder Teknikverkstan elevriktade aktiviteter kring tema energi. Kom och ta del av några av experimenten.

- Energiexperiment** för årskurs 5-9 (förmiddag). *Teknikverkstan*.
- Energiexperiment** för årskurs 1-4 (eftermiddag). *Teknikverkstan*.

Att gå ut och använda närmiljön berikar skolans alla ämnen. Här får du konkreta exempel i några ämnen. Övningarna är hämtade ur det fortbildningsmaterial som är framtaget av Naturskoleföreningen och lämpar sig för hela grundskolan.

- Använd närmiljön - Matematik** (för- och eftermiddag). *Naturskolan*
- Använd närmiljön - Svenska** (för- och eftermiddag). *Naturskolan*
- Använd närmiljön - Teknik** (för- och eftermiddag). *Naturskolan*