

Här följer en förteckning över länkar som kan vara en resurs för dig som vill fördjupa dig i energi. Sammanställningen är inte heltäckande men ger dig en bred bas av kunskapsresurser som vi hoppas kan inspirera dig och ge dig svar på de frågor du eller dina elever har. Saknar du något eller har du tips på något vi borde ha med så hör av dig till: info@skolenergi.se.

Annas länkburkar

www.burkar.nu

Annas Länkburkar är en länksamling, främst tänkt att vara till nytta och glädje för elever och lärare på grundskolan. Länkarna är sorterade efter ämnen och nås genom att klicka på startsidans olika burkar, flaskor och lådor. I varje "burk" finns länkar till lämpliga sidor att arbeta med i skolarbetet eller på fritiden. Självklart finns här ett rikt NO-material.

CETIS, Centrum för teknik i skolan

www.cetis.se

CETIS är ett nationellt resurscentrum vars huvuduppgift är att stimulera och utveckla teknikundervisningen.

Efter nian

www.efternian.com

Tjänst framtagen av Teknikföretagen och Metall som vill stötta ungdomars intresse för teknik och utveckling. Vänder sig direkt till elever och ska vara en hjälp för att ta reda på vad det innebär att välja teknisk och naturvetenskaplig inriktning på gymnasiet.

Elforsk

www.elforsk.se

Information om bl.a. forskningsprojekt inom energiområdet. Ägs av Svensk Energi och Svenska Kraftnät.

Energibolag

Många av energibolagen har mycket fakta och material om energi producerat för skolan samt information om möjligheter till studiebesök etc. Av utrymmesskäl kan vi i denna länklista inte ha med samtliga energibolag men besök gärna branschorganisationernas hemsidor, dessa återfinner du i bokstavsordning i denna förteckning. Genom Svenska Bioenergiföreningen, Svensk Fjärrvärme, Svensk Energi, Svenska Gasföreningen och Svenska Petroleuminstitutet kan du hitta landets alla energibolag och få tillgång till mycket energiinformation för dig och dina elever.

Energikontor

www.stem.se

Det finns i Sverige 13 regionala energikontor. De har som uppgift att samordna energirådgivningen och att vara en regional energiaktör som bidrar med energikompetens till regionen de tillhör. Besök Energimyndighetens webbplats, ange energikontor som sökord så hittar du en förteckning över de 13 energikontoren. De har mycket projektverksamhet och en hel del av dem har genom åren varit skolrelaterade.

Energikris.nu

www.energikris.nu

Jonas Dahl, NO-lärare från Alingsås, driver självständigt webbsidan som sammanställer inlägg i den internationella debatten om en trolig oljeburst i världen inom snar framtid. I engelskspråkig debatt används begreppet Peak Oil, men oljekrisen som börjar skönjas saknar ännu särskilt namn på svenska. Här kan du få en överblick över argument och ståndpunkter i debatten om världsläget för oljan.

Energimyndigheten

www.stem.se

Energimyndigheten arbetar för en effektiv och hållbar energianvändning och en kostnadseffektiv svensk energiförsörjning. Under "energikunskap" på deras sajt hittar du en mängd lärresurser sorterade under nyheter, faktabas och vanliga frågor.

Energirådgivare

www.stem.se

Energirådgivare finns i alla Sveriges kommuner. Dit kan allmänhet, småföretag och organisationer vända sig för råd. Du finner dem alla på energimyndighetens hemsida, www.stem.se, ange ordet energirådgivare i sökfunktionen så hittar du din närmaste energirådgivare. Många av energirådgivarna har tips på bra skolmaterial, tävlingar om energi eller möjlighet att komma till skolan för att berätta något om energi.

Energirådgivarföreningen

www.energiradgivarna.com

Energirådgivarna är en förening vars mål är att energianvändning sker med minsta möjliga miljöpåverkan. Föreningen bedriver en mängd aktiviteter. Besök hemsidan för aktuell information.

Energispaningen (skolår 4-6)

www.stem.se

Energispaningen är ett roligt sätt att få in energi och miljö i undervisningen. Tävlingsuppgiften består av att eleverna i affischform visar upp sina kunskaper om energi. Tävlingen arrangeras av ett antal energikontor runtom i landet i samarbete med de kommunala energirådgivarna. Kontakta ditt regionala energikontor eller din lokala energirådgivare för att höra om tävlingen genomförs i din kommun, du hittar dem på Energimyndighetens hemsida.

Fråga forskare

www.luth.se/th/forskare

Luleå tekniska universitet i samarbete med Teknikens Hus har en frågelåda som vänder sig till grundskolans elever. Här svarar forskare på frågor inom så olika områden som vardagsteknik, is och snö, berg och stenar, naturen och vi, ljus, optik och laser samt rymden, atomer och dinosaurier.

Future City

www.futurecity.nu

Future City – tävlingen för framtidens samhällsbyggare (skolår 6-9). En tävling där skola och näringsliv möts och bygger framtidens stad, tävlingsarrangör är VVS Tekniska Föreningen.

Fältbiologerna

www.faltbiologerna.se

Fältbiologerna är Sveriges största förening för barn och ungdomar som är intresserade av natur och miljö.

Ingenjörsvetenskapsakademien (IVA)

www.iva.se

IVA är en oberoende arena för kunskapsutbyte. Akademien har en lång tradition av att belysa strategiska vägval som på olika sätt berör teknikens möjligheter och problem i samhället, liksom teknikens ekonomiska konsekvenser och förutsättningar för hållbar utveckling.

IVL Svenska Miljöinstitutet AB

www.ivl.se

IVL arbetar med uppdrag och forskning inom hela miljöområdet.

Konsumentverket

www.konsumentverket.se

Bland Konsumentverkets energisidor finns bl.a. information om elpriser och möjlighet att göra en energikalkyl.

Kungl. Vetenskapsakademien

www.kva.se

Kungl. Vetenskapsakademien är en oberoende organisation, vars uppgift är att främja vetenskaperna, företrädesvis matematik och naturvetenskap. Har en egen skolsektion med information om aktuella kompetensutvecklingsdagar och andra lärresurser.

Museum och Science Centers

Se särskild förteckning under flik 8 för museum och science centers, dessa har ofta en mängd lärresurser på sina hemsidor som berör energi.

Myndigheten för Skolutveckling

www.skolutveckling.se

Myndigheten ska inspirera och stödja förskolor och skolor i deras utveckling och driver bl.a. en samordning av organisationer som arbetar med hållbar utveckling. Flertalet av dem berör energiområdet på ett eller annat sätt. Det skapas i dagarna ett nytt stöd för dig som lärare, som kommer att ge dig en överblick av lärresurser inom området Hållbar utveckling.

Naturskyddsföreningen

www.snf.se

På Svenska Naturskyddsföreningens energisidor hittar du allt ifrån energifakta, energipartips till kunskap om energi i ett globalt perspektiv.

Naturvårdsverket (NV)

www.naturvardsverket.se

Arbetar för en miljöanpassad samhällsutveckling i Sverige och omvärlden. Sök i deras bokhandel på ämnet energi och du får massor av spännande träffar. T.ex. har de ett studiepaket som heter "Tänk dig vädret om 25 år" handlar om klimat och livsstil. Materialet är ämnesövergripande och består av en video, 30 faktahäften, två lärarhandledningar och två rollspel där eleverna förhandlar för att lösa världens energi- och transportproblem. Kan köpas och lånas i deras bibliotek.

Notnavet

www.notnavet.se

Internetbaserad resurs för förskole-, grundskole- och gymnasielärare med uppgift att sammanfoga webbaserad information om skolans naturvetenskapliga och tekniska ämnen.

RVF – Svenska Renhållningsverksföreningen

www.rvf.se

Intresse- och branschorgan för företag inom avfallshantering och återvinning.

SMHI

www.smhi.se/sgmain/shortcut/faq_sc.htm

Forskarna på SMHI svarar gärna på frågor t.ex. om ozonlagret, frågelådan är öppen för allmänheten.

Sida

www.sida.se

Planerar, genomför och utvärderar det direkta biståndssamarbetet med utvecklingsländerna. Sök på energi för att veta mer om pågående samarbeten inom energiområdet.

Skogen i Skolan

www.skogeniskolan.se

Skogen i Skolan vill öka samarbetet mellan skolan och skogsnäringen. Syftet är att öka kunskapen om skog och svensk skogsnäring, där begrepp som biologisk mångfald och ett hållbart skogsbruk blir allt viktigare. De har en mängd lärresurser att erbjuda.

Skoldatanätet

www.skoldatanatet.se

Skoldatanätet fungerar både som informationscentrum, bibliotek och nyhetsförmedling. Här kan du hämta och få information som kan användas direkt i skolarbetet, samt hålla dig uppdaterad i aktuella händelser, konferenser, tävlingar och andra aktiviteter som är av intresse för lärare och skola. Myndigheten för Skolutveckling ligger bakom tjänsten.

Skolverket

www.skolverket.se

Skolverket är förvaltningsmyndighet för det offentliga skolväsendet för barn, ungdomar och vuxna samt för förskoleverksamheten och skolbarnsomsorgen. Skolverkets roll i det svenska utbildningssystemet är att ange mål för att styra, att informera för att påverka och att granska för att förbättra. Här hittar du också all info om gymnasiets energiprogram.

Sparkraft

www.sparkraft.nu

Sparkraft är ett projekt som syftar till att sprida kunskap om energieffektivisering i södra Sverige. De tre sydligaste energikontoren i Sverige, Halland, Skåne och den sydöstra regionen, ligger bakom projektet. Kampanjen "Släck efter dig" är en av huvuddelarna inom SparKraft. "Släck efter dig" är en brettpoplagd energisparkampanj som vänder sig till allmänheten i de berörda regionerna. Materialet från kampanjen finns på webbplatsen tillsammans med annan information.

Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU)

www.slu.se

SLU (Sveriges lantbruksuniversitet) är ett universitet som ansvarar för kunskapsuppbyggnad och kompetensförsörjning inom biologiska naturresurser och biologisk. Har mycket information om bl.a. bioenergi och miljö & natur.

Statens Strålskyddsinstitut

www.ssi.se

Fakta om strålning, kärnkraft och beredskap mot kärnenergiolyckor m.m.

Statistiska Centralbyrån (SCB)

www.scb.se

Central myndighet för den statliga statistiken. Framställer bl.a. miljö- och naturresursstatistik.

Stiftelsen Håll Sverige Rent

www.hsr.se

Stiftelsen Håll Sverige Rent verkar mot nedskräpning, för återvinning och ökad miljömedvetenhet. Arbetet bedrivs bland annat genom kampanjer, projekt, miljöutbildningar och utdelandet av olika miljöutmärkelser. CampusPedagog är webbplatsen där du som är pedagog får hjälp att utveckla din undervisning i miljö och hållbar utveckling. Informationen vänder sig till pedagoger i förskolan, grundskolan och gymnasiet.

Svensk Fjärrvärme

www.svenskfjarrvarme.se

Svensk Fjärrvärme är branschorganisationen för Sveriges fjärrvärmeföretag. Föreningens medlemmar svarar idag för mer än 99% av fjärrvärmeleveranserna och fjärrvärmerna har blivit den största uppvärmningsformen i Sverige. Informerar om fjärrvärme, fjärrkyla och kraftvärme, särskilt skolmaterial hittar du i biblioteket under rubriken "skolmaterial".

Svensk Energi

www.svenskenergi.se

Branschorganisation för företag som verkar inom elproduktion, eldistribution och elhandel. Besök deras sektion på hemsidan kallad "skolinfor" för aktuell information om kurser och material.

Svensk Kärnbränslehantering (SKB)

www.skb.se

SKB har i uppdrag att ta hand om det radioaktiva avfallet från de svenska kärnkraftverken. Platsundersökningar pågår i Oskarshamn och Forsmark för ett slutförvar för använt kärnbränsle. Se under sektionen skola på deras hemsida för beställning av deras lärresurser.

Svenska Biogasföreningen

<http://www.sbgf.org/>

Svenska Biogasföreningens uppgift är att sprida information och kunskap om biogasteknik, samt att verka för en god politisk jordmån för biogasen att växa i.

Svenska Bioenergiföreningen (SVEBIO)

www.svebio.se

Svenska Bioenergiföreningen, SVEBIO vill få till stånd en ökad användning av bioenergi på ett miljövänligt och optimalt sätt. Information och faktablad om biobränslen finns att beställa.

Svenska Elfordonssällskapet, (SWEVA)

www.sweva.org

Vill främja användningen av el- och elhybriddrivna vägfordon. Ger information om elfordon och har länkar till elfordonsleverantörer i hela världen.

Svenska Gasföreningen

www.gasforeningen.se

Branschorganisation som samordnar gasbranschens informationsinsatser, både ifråga om energigas som produkt och om energigasernas roll för en bättre miljö. Ger fakta om naturgas, biogas, gasol och gasdrift av fordon m.m.

Svenska Kolinstitutet

www.kolinstitutet.se

Medlemmar är svenska energiföretag och svensk industri bl a inom stål-, pappers-, massa-, järn- och cementbranscherna samt kolimportörer, konsulter m fl. Har en sektion på hemsidan kallad "Svar på Tal" där du får svar på det mesta om kol dessutom finns mycket information om kol i Sverige och världen, miljöaspekter m.m.

Svenska Petroleum Institutet

www.spi.se

Branschorganisation för oljebranschen. Mycket skolinformation om olja i text och siffror, om oljans väg från källa till konsument. Som flashfilm, tryckt material eller att ladda ner som pdf.

Svenska Torvproducentföreningen (STPF)

www.torvproducenterna.se

Svenska Torvproducentföreningen är branschorganisationen för Sveriges torvproducenter. Bevakar och informerar om utvecklingen inom torvnäringen.

Teknikåttan

www.teknikattan.nu

Teknikåttan är en tävling i naturvetenskap och teknik för elever i klass åtta. Tävlingen arrangeras

gemensamt av tolv högskolor och universitet i landet. Tävlingen sker i tre etapper med en avslutande riksfinal. Frågorna och uppgifterna är blandade, teoretiska och praktiska, och med uppgifter som ska engagera hela klassen. Du kan även söka bland tidigare frågor och t.ex. ange ordet energi.

Unga spekulerar

www.ungaspekulerar.nu

Hur ser unga på framtiden? Vad är viktigt? Hur vill de påverka? I projektet Unga Spekulerar formulerar ungdomar framtidsvisioner kring naturvetenskap och teknik. Unga Spekulerar erbjuder möten med forskare, seminarier, workshops och mycket mer. Framtidsvisionerna presenterar de för varandra på Framtidsdagen och senare – någonstans i Sverige - på den årliga Framtidsfestivalen. Unga Spekulerar är ett nationellt projekt i naturvetenskap och teknik för år 6-9 och gymnasiet. Mer info på hemsidan och under flik 6.

Ungdomens miljöriksdag

www.umr.se

Ungdomens miljöriksdag grundades 1989 av Stiftelsen Det Naturliga Steget och vill vara en resurs åt högstudier och gymnasier i hållbar utveckling och miljöfrågor. Eleverna får arbeta med olika uppdrag, ett aktuellt uppdrag under året har varit att jämföra olika fadderorganisationer och välja ut en som skolan eller klassen skaffar minst ett fadderbarn eller en fadderby hos. Eleverna får ta ställning till, och redogöra för, vilka organisationer de väljer att inte stödja och varför. På samma sätt arbetas med alla de olika uppdragen som eleverna får. Eleverna läser in sig på UMRs material Rubbologin, som tar upp de fyra systemvillkor som de utgår från att alla på planeten borde leva under för att inte utarma eller förstöra den.

Vetenskapens Hus

www.vetenskapenshus.se

Vetenskapens Hus är en mötesplats för elever och lärare från grundskolan, gymnasiet och högskolan med moderna laboratorier. Målet är att öka intresset för naturvetenskap och teknik. Läs mer om deras astronomi-, bioteknik- och fysiklabb på webbplatsen. Erbjuder också lärarfortbildning.

Världsnaturfonden WWF

www.wwf.se

WWF, World Wide Fund for Nature, är en helt oberoende och opolitisk naturvårdsorganisation som bildades 1961. Syftet med verksamheten är att bedriva naturvårdsarbete där akuta eller långsiktiga åtgärder är nödvändiga för att bevara utrotningshotade växt- och djurarter eller hela naturtyper. Mycket rikt undervisningsmaterial som berör hållbar utveckling.