

# 17 bra förslag som stöttar din klimatundervisning.

Att ta upp klimatfrågorna i skolan är inte helt okomplicerat. Men det finns mängder av iakttagelser, mätningar och ny kunskap som, tillsammans med din pedagogiska kompetens, ger eleverna det engagemang och den framtidstro som världen behöver. Här har vi samlat de läromedel och den litteratur som hjälper dig åstadkomma det.

## SO/NO 4-6



Global uppvärmning, växthuseffekt och klimatförändringar... Vad betyder orden och vad kan hända med

väder och klimat i framtiden? Pär Holmgren förklarar på ett begripligt sätt om väder och klimat här i Sverige, i Europa och världen.

UPPTÄCK VÄDER OCH KLIMAT  
Pär Holmgren  
Läs mer->



I vår stora SO/NO-serie finns avsnitt som ger en bra grund för miljö- och klimatdiskussioner.

*Upptäck Världen Biologi* tar bland annat upp vad som händer när temperaturen stiger och vad vi människor kan göra för en hållbar utveckling.

*Upptäck Världen Geografi* lyfter fram människans roll i naturen och här finns ett kapitel om jordens klimat och natur som bland annat tar upp hur klimatet påverkar naturen och vad som händer när det blir varmare på jorden.

Du hittar smakprov på just dessa "miljösidor" under respektive bok.

UPPTÄCK VÄRLDEN BIOLOGI  
Mats Ottosson, Åsa Ottosson  
Läs mer->

UPPTÄCK VÄRLDEN GEOGRAFI  
Torsten Bengtsson, Annica Hedin  
Läs mer->

## NV 6-9



För en långsiktigt hållbar utveckling behöver vi mer kunskap om klimatfrågorna, men också om hur vi ska

bevara jordens livgivande ekosystem och förhindra att vår natur förgiftas. En bra grund är de 16 miljömål som Sveriges riksdag beslutat om. En faktabok och en webbplats för projektinriktad undervisning.



MILJÖ FÖR HÅLLBAR UTVECKLING  
Sune Sundström  
Läs mer->



I vår stora NV-serie hittar du bra stoff för din miljö- och klimatundervisning.

I fysik handlar det exempelvis om vårt energibehov och energikällor, i kemi om förbränning och växthusgaser och i biologi om ekosystem, kretslopp och energi, men också om vilka lösningar som finns inom räckhåll. Du hittar smakprov på dessa "miljösidor" under respektive bok.

SPEKTRUM FYSIK  
Lennart Undvall, Anders Karlsson  
Läs mer->

SPEKTRUM KEMI  
Folke Nettelblad, Christer Ekdahl  
Läs mer->

SPEKTRUM BIOLOGI  
Susanne Fabricius, Fredrik Holm, Ralph Mårtensson, Annika Nilsson, Anders Nystrand  
Läs mer->

## SO 6-9



En hållbar utveckling – att tillgodose våra behov utan att äventyra kommande generationers behov – är grundtemat för böckerna i denna serie. De sex miljöböckerna behandlar praktiskt taget alla de miljöproblem som idag diskuteras i världen. Varje miljöfråga konkretiseras genom regionala eller lokala exempel, även många svenska, och eleverna får kunskap om sin roll i sammanhanget.

HÅLLBAR UTVECKLING – SERIE  
Rob Bowden  
Läs mer->

AVFALL OCH ÅTERVINNING  
Läs mer->

ENERGIN  
Läs mer->

HOTET MOT MILJÖN  
Läs mer->

MAT OCH JORDBRUK  
Läs mer->

STÄDERNA  
Läs mer->

TRANSPORTER  
Läs mer->



Även i vår stora SO-Serie hittar du bra material kring miljö- och klimatfrågor. I SO-S Geografi 4 för år 9, finns kapitlet Hållbar utveckling som handlar om sådant som globalt miljöarbete, avfall, återvinning och vatten till mat, sanitet och odling. Det finns också ett kapitel, Vår gemensamma miljö, om växthuseffekten, föroreningar i luft och vatten, att havsytan stiger och att korallerna försvinner. Du hittar smakprov på just dessa "miljösidor" under SO-S Geografi.

SO-S GEOGRAFI  
Solveig Mårtensson, Lars Lindberg  
Läs mer->

## LÄRARLITTERATUR



En didaktisk bok om undersökande lärande i naturvetenskap med barn i åldern 1-12 år. Teorier om lärande kopplas till praktiska exempel från förskolan och skolan. Andra viktiga begrepp i boken är pedagogisk dokumentation, mångfald och olikhet samt utvärdering.

BARN OCH NATURVETENSKAP  
– upptäcka, utforska, lära  
Ingela Elfström, Bodil Nilsson,  
Lillemor Sterner, Christina Wehner-Godée  
Läs mer->



FN vill att all undervisning ska präglas av hållbar utveckling – lärande är en förutsättning för att klara framtidens utmaningar. Men vad behöver elever kunna, veta och förstå för att bidra till en bättre värld? Intervjuer med lärare, exempel på ämnesövergripande arbete och didaktiska aspekter.

HÅLLBAR UTVECKLING  
Att undervisa utifrån helheter och sammanhang  
Inger Björneloo  
Läs mer->



Klimatförändringarna skapar oro hos både vuxna och barn. Den här boken hjälper dig bemöta elevernas frågor och ge dem hopp om framtiden. Den är fylld av fakta, lektionstips och kloka ord. Ingår i Libers nya serie *Aktiva lärare*.

BARN FRÅGAR OM KLIMATET  
Pär Holmgren, Torun Paulsson  
Läs mer->