

Naturvidenskab for alle

er udgivet af Fysikforlaget med støtte fra Hovedstadens Udviklingsråd og Undervisningsministeriets tips/lotto midler.

Redaktion, illustrationer og layout:
Niels Elbrønd Hansen

Forfatter:
Rolf Haugaard Nielsen

Produktionsgruppe:
Mathias Egholm,
Philip Jakobsen

Tryk:
Budolfi Tryk, Aalborg

Oplag: 10.000

Billedleverandører:

ACIA Synthesis Report – 22
Australia Adventure – 24
CLIMAITE – 26
Elmuseet – 27
EPICA – 7
GEUS – 30
IODP – 13
IPCC – 14, 15, 20
Lemvig Biogasanlæg – 29
Myriam Louviot – 29
Marilyn Kazmers – 10
National Climate Data Center – 9
North Greenland Icecore Project – 8, 10, 11, 12
National Oceanic & Atmospheric Administration – 8
National Snow and Ice Data Center – 22
NASA – 18
NOAA – 10
Risø – 16
Rob Dunbar – 10
Svante Björk – 12
Zackenbergh – 26

Forlaget har søgt at finde frem til alle rettighedshavere i forbindelse med brug af billeder. Skulle enkelte mangle, vil der ved henvendelse til forlaget blive betalt, som om aftale var indgået.

Salg: Lmfk-Sekretariatet
Slotsgade 2, 3. sal
2200 København N
www.lmfk.dk
Tlf. 35 39 00 64

www.nfa.fys.dk

FN's klimapanel konkluderede i 2007, at der er 90 procent sikkerhed for, at den nuværende globale opvarmning skyldes det menneskelige udslip af drivhusgasser.

Iskerneboringer viser, at CO₂-indholdet i atmosfæren i dag er hele 35 procent større end for 175 år siden. Det er en stigning som ligger langt ud over de naturlige variationer, og det årlige udslip af CO₂ bliver stadig større.

Ifølge FN's klimapanel er det menneskeskabte CO₂-udslip steget med 70 procent mellem 1970 og 2004, og denne udvikling ser ud til at fortsætte.

Dette hæfte er en samling af de nyeste resultater og er således en status på klimaforskerens billede af fremtidens klima anno 2008.

Jordens klima – fortid og fremtid er et ud af en række hefter med undervisningsmateriale udarbejdet til Naturvidenskabeligt grundforløb. Hæftet er udformet, så det også kan anvendes i Almen studieforbereelse og i individuelle fag. Hæftets afsnit lægger i høj grad op til et samarbejde med andre fag.

Hæftet introducerer nogle grundlæggende naturvidenskabelige begreber og giver mulighed for samarbejde mellem alle de naturvidenskabelige fag, men der kan også laves forskellige undervisningsforløb, som vægter fagene forskelligt.

Til hæftet er knyttet en hjemmeside, www.nfa.fys.dk, hvor det er muligt at finde yderligere datamateriale, forslag til undervisningsforløb, eksperimentelle undersøgelser, opgaver og uddybninger.

ISSN 1901-869X



9 771901 869003