

POPULÆR VIDENSKAB



LIVETS STORE SPØRGSMÅL

50.4

Hvorfor lugter mine egne prutter bedst?

Søger du svar på livets store spørgsmål, er her en oplagt indgang. I denne humoristiske og lettilgængelige bog får du videnskabelige svar på 77 af livets store spørgsmål. Cola, kaffe eller energidrik - hvad virker bedst? Har dyr følelser? Hvorfor er fugle så hurtige? Og hvordan påvirker vinterbadning kroppen?

163 sider

50.4

Kan krokodiller græde?

Af Paul Heiney

Ligesom "Hvorfor lugter mine egne prutter bedst?" rummer denne bog masser af svar på alverdens forunderlige spørgsmål. Og selvom svarene ofte er overraskende, er de også ofte overraskende logiske. Vidste du for eksempel, at cænder har ører ligesom os, men at de bare ikke stikker ud, og at det er trykket i en sæbeboble, der får den til at briste?

222 sider

50.4

Hvad gør mest ondt - en fødsel eller et spark i skridtet?

Selvom titlen lægger op til morskab, er der både videnskab og alvor bag de i alt 77 svar på livets små, store og provokerende spørgsmål. Hvorfor er vi afhængige af Facebook? Hvorfor stiger ølbobler op af det samme sted i ølflasken? Hvilken tidsregning brugte man før Jesu fødsel? Hvad er meningen med livet? Og hvad kom egentlig først - hønen eller ægget?

172 sider



UNIVERSET

50

En kort historie om næsten alt (illustreret udgave)

Af Bill Bryson

Dette er en bog med klassikerpotentiale, fordi den på så elementært spændende vis tager dig i hånden og gelejder dig gennem hele universets historie, fra Big Bang til i dag. Bill Bryson er hverken professor i kvantefysik eller noget naturvidenskabeligt geni, men en amerikansk forfatter, der forstår at formidle sit stof. Bogen findes også i en børnevenlig udgave med titlen "En meget kort historie om næsten alt".

660 sider

52.75

Big Bang

Af Simon Singh

Det er Singhs påstand, at ikke kun Kluge-Åger som Einstein og Bohr kan forstå verdensrummets bagvedliggende mekanismer, men også almindelige dødelige som du og jeg. Og det beviser han glimrende i denne bog om universets opståen, der fortæller om menneskets årtusindlange vej til en næsten endegyldig forståelse af det, vi kalder Big Bang-teorien.

438 sider

50

Alt er relativt

... eller er det nu også det? spørger biologen Jørgen Madsen og fysikeren Anders Smith. Deres skeptiske og underholdende blikke kaster sig i denne bog over den moderne naturvidenskabs mange emner for at finde ud af, hvordan det hele hænger sammen i praksis. Her er alt fra universets fødsel til menneskets bevidsthed, eksempelvis hvordan elektromagnetisme virker, og hvordan du ved at falde ned fra 10. sal kan forstå relativitetsteorien undervejs.

390 sider

52

Hvad er astronomi?

Af Thomas Tauris

Den eksterne lektor i astrofysik ved Niels Bohr Institutet indfanger i denne lille, letlæselige bog hele det mægtige univers uden at gå på kompromis med de videnskabelige ambitioner. Astronomien spiller en central rolle i dagens videnskabelige frontforskning, og med denne bog får du hele mælkevejen i lommeformat.

231 sider

HOMO SAPIENS

90.1

Sapiens - en kort historie om menneskeheden

Af Yuval Noah Harari

Det er historien om, hvordan vi som race over tusindvis af år har udviklet os til klodens mest komplekse og forunderlige organisme. Engang var vi bare endnu en dyrace, der ikke adskilte sig væsentligt fra øvrige dyr. Men noget gjorde, at vi udviklede os i en helt anden grad end andre organismer. Men hvad? Hvorfor kan netop vi skabe gigantiske samfund, imperier? Fordi vi sladrer om hinanden, svarer Harari, der blandt meget andet også giver sit bud på, hvor længe mennesket vil eksisterer på jordkloden.

462 sider

59.1

Da mennesket blev menneske

Af Peter K.A. Jensen

Alene det, at der her er tale om en fjerde udgave af et dansk naturvidenskabeligt værk, siger noget om værkets betydning. Det er den mest omfattende bog om, hvordan vi opstod som menneskerace, og hvordan vi har udviklet os. Og ikke mindre interessant tegner forfatteren med sin uddannelse som speciallæge i klinisk genetik et billede af menneskehedens fremtid. Er vi i virkeligheden så overlevels- og tilpasningsdygtige, som vi går og tror?

537 sider

61.28

Dr. Zukaroffs testamente

Af Peter Lund Madsen

Dette er en bog om menneskehjernen, om hvad den kan, og hvordan den fungerer. Og som den kendte "Hjernemadsen" selv skriver, er dette en bog, man bliver glad af. Den sparkes døren ind til en verden, der burde ligge os meget på sinde og uden hvilken, vi ikke kan leve. Alligevel ved de fleste af os forbavsende lidt om hjernen. Med denne bog i bagagen bliver du på en lettilgængelig måde gjort klogere på din hjerne og dig selv.

548 sider



13.12

Den foranderlige hjerne og den forunderlige bevidsthed

Af Thomas Thaulov Raab

Denne bog lægger sig i grænselandet mellem filosofi og naturvidenskab og præsenterer os for hjernens forunderlige verden. Er verden virkelig, som vi opfatter den? Nej siger Raab. Det, vi oplever er ikke så meget en gengivelse af sanserne, som det er et udtryk for hjernens forventninger til omgivelserne. Sover hjernen nogensinde? Hvorfor kan man ikke kilde sig selv? Og hvor tæt på telepati er vi egentlig? Få svarene her.

463 sider

61.204

Mit smukke genom

Af Lone Frank

Tag med på en usædvanlig opdagelsesrejse ind i menneskets indre, ind i genernes forunderlige verden. Neurobiolog og videnskabsjournalist Lone Frank bruger i denne bestseller sig selv som forsøgsperson til at undersøge genetikens væsen. Udgangspunktet er eksistentielle spørgsmål, og svarene forsøger hun at finde i videnskaben. Bogens næsten romanagtige karakter gør den til fascinerende læsning og til en dybt personlig beretning.

306 sider

61.23

Tarme med charme

Af Giulia Enders

Det er noget af det mest elementære og basale for menneskers velbefindende og samtidig et næsten tabuiseret emne. Alligevel har lånerne landet over stået i kø i lange baner for at få fingrene i denne charmerende udgivelse, der fører dig gennem hele tarmsystemet. Og når du kommer ud af den anden ende, er du med garanti blevet beriget med meget om din indre fysiologi, du ikke vidste i forvejen.

287 sider

OPFINDELSER OG OPDAGELSER

50.7

50 opdagelser

Det er her er højdepunkterne inden for naturvidenskabelige opdagelser, og i bogen kommer vi omkring de store videnskabsmænd, der har været med til at forme vores verdensbillede af i dag. Læs blandt andet om kvantemekanik, røntgenstråler, bakterier og penicillin, universets, der udvider sig, om epigenetik, Lavoisiers kemiske revolution og om verdens smukkeste molekyle: buckyball.

359 sider

60.9

Opfindelsernes historie

Af Anna Claybourne

Egentlig henvender den sig til større børn, denne charmerende og meget let tilgængelige bog om, hvordan opfindelser er blevet til. Men den fungerer også for voksne. Rigt illustreret og meget pædagogisk viser den blandt andet, hvordan fjernsynet blev til, og hvordan det fungerer ved at omdanne et mønster af lys til elektriske signaler. Vidste du det?

96 sider

50.7

Videnskab eller Gud?

Af Bent Raymond Jørgensen og Uffe Gråe Jørgensen (red.)

Ti prominente mænd giver inden for hver deres felt et indblik i den videnskabelige verden, de beskæftiger sig med. Hør om vakuumbomber og tidsmaskiner, om livet som konsekvens af stjernedannelser og om ikke videnskaben tager fejl – og Bibelen har ret. Med de forskellige videnskabelige retninger repræsenteret i bogen, får vi her et atypisk billede af os selv og det univers vi lever i.

320 sider

51.07

Tallenes bog

Af Peter J. Bentley

Der er tal overalt. Alt er tal, også du og jeg. I "Tallenes bog" møder vi de store tænkere, der alle ledte efter sandheden om verden og forsøgte at forklare den, og som opfandt nye tallenes sprog for at kunne nedfælde deres opdagelser. Det er en matematisk historiebog, der afslører tallenes hemmeligheder, og hvordan de skabte vores verden.

272 sider

50.7

25 søforklaringer

Naturvidenskabelige foredrag af enhver tænkelig og utænkelig art får mennesker i hobetal til at strømme til Sæuditorierne i Aarhus Universitetspark. 25 af forskerne bag foredragene fortæller her på skrift om det emne, de har brændt for: netværk og agurker med bourbonwhiskey, hvorfor vi ældes og gåden om verdens største næse.

389 sider

56.35

Syv eksperimenter som kan forandre din verden

Af Rupert Sheldrake

Der bliver rykket ved grænserne for nogle af de fænomener, som videnskaben indtil videre har haft sit styr med at forklare. Sheldrake er biolog og blandt verdens vægtigste tænkende ledere, så der er ikke tale om overtro eller hokuspokus, når han tager livetag med kuriøse gåder som brevduers evne til at finde hjem fra steder, de ikke kender, og hvordan hunde ved, hvornår deres ejer kommer hjem.

De syv eksperimenter kan du med få midler også selv udføre, for bogen beskriver dem, så også lægfolk kan være med.

344 sider

19.09

Videnskabens kæmper

Verdens store opdagelser og fremskridt er selvsagt frembragt af mennesker. Én ting er evolution og almindelig udvikling, noget andet er de kvantespring i udsyn og verdensforståelse, som gale eller geniale videnskabsmænd og tænkere har beriget os med. Denne bog er på én gang en hyldest og en lille videnskabshistorie, fra Aristoteles til Stephen Hawking.

215 sider



BIOLOGI OG EVOLUTION

55.5

Eske Willerslev - han gør det døde levende

Af Kristoffer Frøkjær

Som ung var han bare en utilpasset og småkriminal teenager. Allerede som 33-årig var han verdenskendt forsker og professor. Den danske evolutionsbiologs levned er imponerende, men intet i forhold til de resultater han har frembragt inden for sit felt. Blandt meget andet har han fundet mamut-dna i permafrost og modbevist, at den irakiske dronning Puabi skulle være rumvæsen. Han er medlem af National Academy of Sciences og Eventyrernes klub, og så går der rygter om en mulig nobelpris til danskeren. Eske Willerslev er et bemærkelsesværdigt menneske.

250 sider

58.441

Humlen ved det hele

Af Dave Goulson

Det lyder mærkværdigt: en bog om forfatterens eventyrlige liv med bier. Alligevel er det fascinerende at læse om hans optagethed af biologien og især humlebieer, en interesse, der siden gjorde ham til en af de førende eksperter i humlebieer, insektet, der ikke burde kunne flyve, men som gør det alligevel. "Humlen ved det hele" er en kærlighedserklæring til et enkelt lille insekt og til den natur og fauna, der omgiver os, og som vi er en del af.

331 sider

56

Det ufattelige liv

Af Bent Foltmann

Charles Darwin lagde i 1859 den første, gigantiske byggesten til evolutionsteorien, da han udgav "Arternes oprindelse". Det er også udgangspunktet for dr. phil. Bent Foltmann, der her demonstrerer evolutionsbiologiens konsekvenser for livets store, eksistentielle spørgsmål. Livet er måske nok ufatteligt, men bogen fjerner noget af tågesløret.

383 sider



TEKNOLOGI OG ROBOTTER

62.386

Robotterne iblandt os

I 2007 fremlagde Bill Gates det synspunkt, at udviklingen af robotter og hyppigheden af dem minder om udviklingen af computeren. I dag er computeren allemandseje og noget tyder på, at det går samme vej med robotterne. "Robotterne iblandt os" ser på, hvordan de historisk har set ud i den menneskelige fantasi, fx i science fiction-genren, og hvad fremtiden kunne bringe af mulige robottyper.

190 sider

30.11

Velkommen til Computopia

Af Morten Bay

Computopia er navnet på datidens store tænkeres globale fremtidsvision, som de fremlagde for omtrent 50 år siden. Groft sagt var deres utopi det, der står ved hverdagen af i dag. Nutidens teknologiske muligheder kan stadig forekomme uvirkelige, men faktum er, at vi kan 3D-printe huse og reservedele til kroppen, og at it-giganter som Google og Facebook ved mere om os end PET og FBI gør. Men er vores forestilling om den teknologiske fremtid for rosenrød, og er teknologien overhovedet midlet til at nå utopien?

266 sider

62.386

Sandheden om robotter

Af Niels Ebdrup

Allerede i 1700-tallet skabte robotterne forbløffelse. Med de teknologiske fremskridt er robotter af i dag noget helt andet. Deres formål og formåen er legio og kan ses som hjælpemidler og som en arbejdsmæssig trussel. Men hvordan skaber man overhovedet sådan en intelligent maskine? Bliver vi til cyborgs i fremtiden? Og hvorfor er japanerne egentlig så vilde med robotter?

183 sider

60.9

Menneskeskabt

Ligeså vel som det er reel historieskrivning, er det også teknologiens historie. Den begynder med Homo Sapiens og ordet, der som bekendt var i begyndelsen, og slutter med Googles selvkørende bil og 100% bæredygtige sko. Det er klassisk historieskrivning, men med menneskets teknologiske bedrifter som udgangspunkt, fordi det er vores opfindelser, der har formet verden til det, den er i dag.

320 sider

BIOGRAFIER

Gruppe 99.4 er en god indgang, hvis du vil udvide din videnskabelige horisont. Her finder du nemlig bøger og andet om historiens store tænkere. Bøgerne står som udgangspunkt opstillet efter efternavn, så leder du efter Newton, finder du ham under Newton. Smart ik'?

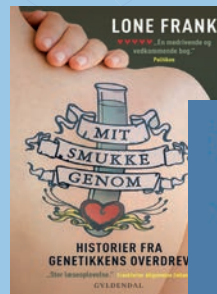
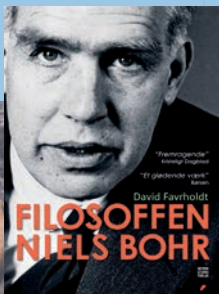
99.4 (Einstein, Albert)

Einstein - hans liv og univers

Af Walter Isaacson

Når man taler om videnskab og kloge hoveder, kommer vi ikke uden om Einstein, der i manges bevidsthed rangerer som toppen af poppen, når vi taler avanceret tænkning. "Einstein" går bag om manden og myten, der gav os relativitetsteorien, og inspirerer os med et portræt af et menneske, der på billeder kan virke enfoldig og skør i bolden, men som var en åbensindet og barnligt nysgerrig humanist.

742 sider



99.4 (Leonardo da Vinci)

Leonardos maskiner

Hos nogen er han mest kendt som manden, der gav os verdens vel nok mest berømte maleri, Mona Lisa. Men Leonardo da Vinci var en multikunstner og havde mange imponerende maskiner og opfindelser på CV'et. Denne bog viser gennemarbejdede og forklarende rekonstruktioner i 3D, der synliggør da Vincis genialitet, som vi stadig nyder godt af i dag.

240 sider

99.4 (Bohr, Niels)

Filosoffen Niels Bohr

Af David Favrholdt

Tænk, at vi i Danmark kan bryste os af i nyere tid at have haft en tænkер på niveau med Aristoteles, Galilei, Einstein og Newton. Hans videnskabelige verdensbillede hang i høj grad sammen med hans filosofiske udsyn, der udgør den måske største vending i filosofien siden Kant. Professor Favrholdt gelejder os gennem naturvidenskabens historie og ind under den danske fysikers hjerneskal for at forklare os, hvorfor han har haft så stor betydning for vores forståelse af verden.

459 sider