



KIRJASTO BIBLIOTEK LIBRARY



Kirjallisuutta ilmastonmuutoksesta
Litteratur om klimatförändringen

Aikuisten kirjallisuus

KAUNOKIRJALLISUUS:

Antarktika. Robinson, Kim Stanley. 2000. 84.2 ROB

Kasvihuoneilmiö on tosiasia. Öljyvarannot ovat ehtymässä. Maapallon väkiluku on ylittänyt kymmenen miljardia. Yksi lähes koskematon alue maapallolla vielä on Antarktika Ja sillä on nyt ottajia.

Gilgamesin tappio. Isomäki, Risto. 1994. 84.2 ISO

Ihmiskunta on pilannut maapallon: metsät ovat katoamassa, ja ohentunut otsonikerros aiheuttaa miljoonia syöpätapauksia vuodessa. Ihmiset ovat levittäytyneet myös avaruuteen ja löytäneet elinkelpoisia planeettoja. Ongelmana on vain, että jokainen Maasta lähetetty avaruusalus heikentää otsonikerrosta entisestään ja aiheuttaa siellä lisää kuolemaa. Valtavaa yritysimperiumia johtava William Dyson Bowles on mielestään keksinyt ratkaisun ihmiskunnan olemassaolon turvaamiseksi, mutta kaikki eivät ole valmiita sitä hyväksymään.

Herääminen. Isomäki, Risto. 2000. 84.2 ISO

Vuoteen 2038 sijoittuva tieteistrilleri käsittelee ilmaston lämpenemistä maailmanlaajuisesta näkökulmasta.

Ilmestyskirja. Ilvesheimo, Gerry Birgit. 2018. 84.2 ILV

Kuolan niemimaalle 2100-luvulla asetunut Bastet-niminen kissa kertoo koko polveilevan elämäntarinansa tässä huimassa romaanissa. Scifi-aineksistakin ammentaen mutta tieteiskirjallisuuden lajityyppiin palautumatta se pureutuu nykyisen kulttuurimme ja yhteiskuntamme ongelmiin.

Jäävirta. Cussler, Clive & Cussler, Dirk. 2009. 84.2 CUS

Huhtikuussa 2011 Kanadan Brittiläisen Kolumbian vesialueella kolme kalastajaa saa surmansa oudosti tukehtumalla. Hetkistä myöhemmin Washingtonissa ilmakehän lämpenemisilmiöön ratkaisua etsivässä laboratoriossa räjähtää pommi. Kun jenkkipulla varustettu sotalaiva pyyhkäisee pohjoisen naapurinsa miehitetyn jääntutkimusaseman mennessään, Kanada ja USA ajautuvat jo täysimittaisen sodan partaalle.

Kurganin varjot. Isomäki, Risto. 2014. 84.2 ISO

Risto Isomäen lähitulevaisuuteen sijoittuva jännäri avaa eteemme aidon kauhukuvan massiivisesta ekokatastrofista. Kiperät tilanteet ääriolosuhteissa kietoutuvat kurganien kertomaan tarinaan Euraasian arojen muinaisista sotaisista asukkaista,

joiden näkemykset maailmasta vaikuttavat yhä kohtalokkaasti tapaamme toimia ja ajatella.

Kuparihärkä. Pettersson, Juhana.

2018. 84.2 PET

Rikkaat valmistautuvat maailmanloppuun ja sijoittavat New Lifeen, joka tarjoaa selviytymispaketteja ilmastokatastrofin varalle. Mutta elävätkö he tarpeeksi pitkään, kun loppu voi tulla kenen kädestä hyvänsä?

Linnunaivot. Sinisalo, Johanna.

2008. 84.2 SIN

Johanna Sinisalon romaani Linnunaivot kuvaa taidokkaasti länsimaisen ihmisen sammumatonta kaipuuta kohti puhdasta ja alkuperäistä. Samalla se näyttää tämän kaipuun nurjan puolen: kyltymättömän halun hallita, tunkeutua ja jättää merkkinsä maisemaan. Mitä on tapahtumassa ihmisille ja koko maailmalle, kun vain äärikokemus riittää elämän sisällöksi?

Luukellot. Mitchell, David.

2017. 84.2 MIT

Englantilaisen David Mitchellin fantasia-rouheella silattu romaani on jännittävä ja ajatuksia herättävä teos. Kotisohvalle joka ilta vyöryvät uutiset nostavat kylmän hien otsalle: onko teoksen luoma kolkko kuva lähitulevaisuudesta sittenkään pelkkää kosmista satua?

MaddAddam-trilogian

ensimmäinen osa: Oryx ja Crake.

Atwood, Margaret. 2003. 84.2 ATW

Yksinäinen mies nimeltä Snowman harhailee meren rannalla. Hän on ehkä maailmanlopun ainoa eloonjäänyt, viimeinen

ihminen maan päällä. Seuranaan hänellä on heimo ihmisennäköisiä olentoja, jotka pitävät häntä pyhänä miehenä. Nyt hän koettaa selviytyä vihamielisen luonnon keskellä ja käy mielessään läpi mennyttä elämäänsä. Katastrofiin johtaneet tapahtumat avautuvat vähitellen, kun Snowman tekee vaarallisen matkan kohtalokkaan Paradiisi-projektin syntysijoille.

MaddAddam-trilogian toinen osa:

Herran tarhurit. Atwood, Margaret.

2010. 84.2 ATW

Toby ja Ren kuuluvat Herran tarhureihin, ekologiisiin toisinajattelijoihin, jotka elävät suuryhtiöiden hallitseman yhteiskunnan reunamilla. Näille kierrättämisen mestareille luonto ja elämä ovat pyhiä. Kun hallitsematon pandemia vyöryy yli maapallon ja ihmiskunta kuolee lähes sukupuuttoon, tarhureiden ennustama Vedetön tulva on käynyt toteen. Toby ja Ren selviävät tahoillaan. Mutta mistä löytää joku johon turvautua rappeutuneen maailman keskellä? Oryx ja Crake-romaanin itsenäinen jatko-osa.

MaddAddam-trilogian kolmas osa:

Uusi maa. Atwood, Margaret. 2015.

84.2 ATW

Pelottava ja ajankohtainen tulevaisuuskuva on seikkailu ja rakkaustarina, kertomus uudesta elämästä ja ihmisyyden vaalimisesta tuhon raunioilla.

Rutto on pyyhkinyt yli maailman, mutta pieni joukko ihmisiä selviää, heidän ohellaan crakelaiset, lempeä jalostettu rotu, joka on kehitetty korvaamaan ihmiset. Sivilisaatio on raunioina ja maailman ovat vallanneet kasvit ja eläimet. Uuden maan asukkaat yrittävät vaalia ihmisyyden

rippeitä, mutta heitä vaanivat odottamatomat vaarat, pahantahtoiset ja älykkäät mutanttisiat sekä tappajiksi ryhtyneiden entisten vankien joukko. Oryx ja Crake ja Herran tarhurit- romaaneista koostuvan MaddAddam-trilogian päätös-osa.

Mehiläisten historia.

Lunde, Maja. 2016. 84.2 LUN

Millainen on maailma ilman mehiläisiä? Vuonna 2098 se on totta, ja kiinalaiset pölyttävät puita käsin. Tao toivoo pojalleen parempaa, mutta poika sairastuu ja katoaa. Kuka on vienyt hänet, ja miksi? Arvoitus kiertyy spiraalina takaisin kohti mehiläisopasta kirjoittavaa Williamia.

Merkki. Khoury, Raymond.

2011.84.2 KHO

Amundseninmeri, Antarktis: Amerikkalainen television kuvausryhmä on tekemässä raporttia mannerjään sulamisesta. Äkkiä taivaalle ilmestyy merkki. Valtava, hohtava pallo liikkuu ja muuttaa muotoaan suorassa lähetyksessä ja aiheuttaa pakokauhua ympäri maailman.

Myrskyn silmä. Svedelid, Olov.

2003. 84.2 SVE

On vuosi 2010 ja Trosassa vietetään juhannusjuhla. Tanssitaan, nautitaan kesän lämmöstä ja ystävien seurasta. Kaikki on niin kuin monina suvina ennenkin, kunnes nousee kova tuuli, joka muuttuu koko ajan purevammaksi ja lopulta hyytävän kylmäksi. Taivaan portit aukeavat ja alkaa niin sakea lumisade, että kuulas kesäilta muuttuu läpinäkymättömäksi harmaudeksi. Los Angelesissa tapahtuu ennennäkemättömän raju maanjäristys ja koko kaupunki sortuu yhdeksi ainoaksi rauniokasaksi. Daccassa tulvesvi vie kaiken mennessään. Sudanissa ääretön

helle tappaa ihmiset, eläimet ja kasvillisuuden. Ja Pohjoismaissa vihmoon lunta keskellä kesää...

Parantaja. Tuominen, Antti.

2010. 84.2 TUO

Tapani Lehtinen etsii kadonnutta toimittajavaimoaan ilmastonmuutoksen runtelemassa Helsingissä.

Pelon ilmasto. Crichton, Michael.

2006. 84.2 CRI

Hätkehdyttävä, kiihkeätempoinen teknologiatrilleri ilmaston lämpenemisestä ja ekoterrorismista

Polte. McEwan, Ian. 2010. 84.2 MCE

Mestarin mustassa satiirissa tiedemies löytää ratkaisun sekä avioelämän sotkuhin että ympäristökatastrofiin.

Sarasvatin hiekkaa. Isomäki, Risto.

2005. 84.2 ISO

Teos on jännityskertomus, jossa sekä globaalit että historialliset ulottuvuudet kytkeytyvät yksilöllisiin tunteisiin ja romanttisiin kohtaamisiin. Tapahtumapaikat siirtyvät Jäämeren syvänteistä Intian Mumbaihin, Suomen maaseudulle ja Grönlannin jäätiköille.

Seksistä ja matematiikasta.

Rauma, Ida. 2015. 84.2 RAU

Ida Rauma kirjoittaa kriisiytyvästä elämäntavastamme ja rajoihinsa törmävästä järjestä. Lajikadon, lämpenevän ilmaston ja yleisen epävakauden maailmassa on kysyttävä, mikä ajattelussamme on johtanut meidät tähän.

Siilo. Howey, Hugh. 2013. 84.2 HOW

Jo kauan ilma on ollut niin saastunut-ta, että elämä maan päällä on pelkkä leigoissa toistuva huhu. Ihmiset elävät siloissa maan alla, ja tietoa maan päältä välittävät ainoastaan suuret kuvaruudut. Siilojen ihmiset tukeutuvat tiukkoihin sääntöihin. Jokainen syntymä vaatii vastaavasti kuoleman, ja jokaisella elämällä on oltava tarkoitus.

Sininen. Lunde, Maja. 2019. 84.2 LUN

Kuivuus ajaa 2040-luvun Etelä-Euroopassa ihmisiä kaoottisille pakolaisleireille, minne päätyy myös osan perheestään kadottanut David. Yhdessä tyttärensä kanssa hän löytää kuivuneesta kanavasta purjeveneen, jolla voisi purjehtia turvaan viileään pohjolaan – kunhan vain sateet alkaisivat.

Teemestarin kirja. Itäranta, Emmi.

2012. 84.2 ITÄ

Maailmasta on loppumassa vesi. Suunnattoman katastrofin - ehkä ilmastonmuutoksen, ehkä jonkin muun - läpikäynyt ihmiskunta sinnittelee veden vähyyden ja sen säännöstelyä hallitsevan diktatuurin vallan alla.

Tuhannen viillon kuolema.

Pettersson, Juhana. 2017. 84.2 PET

Tuhannen viillon kuolema aloittaa Rikkaiden unelmat -trilogian, jossa merenpinnanousee, rikas varautuu ja köyhä elää elämänsä miten parhaiten taitaa. Tuhannen viillon kuolema on yhteiskunnallinen romaani, jossa kukaan ei ole turvassa muuttuvalta maailmalta.

PÅ SVENSKA:

Allting växer. Koli, Lyra.

2018. 84.31 KOL

Efter klimatkatastrofer och världskrig har Förenta Nationerna förtätats till en klimatkontrollerad zon. Här lever människor det goda livet bland blomstrande takträdgårdar, VR-miljöer och kroppsintegrerade teknologier. Jossi, nygift och nytexaminerad konstnär, borde egentligen vara lycklig. Men trots att medicinimplantaten reglerar hennes hormonnivåer drabbas hon av en oförklarlig dödsångest, som inte ens det kryoniska löftet om evigt liv biter på. På jakt efter förklaringar söker sig Jossi till politiken. Men de etablerade partierna visar sig vara fulla av floskler. Snart dras hon in i stället in i en radikal organisation, som tror att lösningen på allt är att omvandla människans relation till naturen.

Hotet. Söderlund, Mats.

2018.84.31 SÖD

Hotet är första delen i en trilogi som utspelar sig i en närbelägen framtid där klimatkatastrofer är vardag och bristen på vatten har drivit stora delar av världens befolkning på flykt. I ett hypermodernt och ständigt uppkopplat samhälle blir det plötsligt uppenbart att det ligger mer sanning i folketro och gamla sägner än vad någon kunnat ana.

MaddAddam-trilogi, del 1.

Oryx och Crake. Atwood, Margaret.

2003. 84.31 ATW

En postapokalyptisk värld som härjats av epidemier och drabbats av global uppvärmning. Jimmy "Snömannen" är en av de få som har överlevt katastrofen.

Men vad var det som egentligen hände?
Det tragiska förflutna börjar avslöjas när Jimmy tvingas på en resa som tar honom tillbaka till den plats där allting började...

MaddAddam-trilogi, del 2.
Syndafloedens år. Atwood, Margaret.
2010. 84.31 ATW

Syndafloeden har svept över jorden och bara några få människor har överlevt. Ledare för sekten Guds trädgårdsmästare har förebådat katastrofen. Nu tvingas han tillsammans med andra bestämma sig om de ska stanna eller försöka fly genom en muterad värld. Ekokritisk bok om vår värld och vår tid. Fristående uppföljare till Oryx och Crake.

MaddAddam-trilogi, del 3.
MaddAddam. Atwood, Margaret.
2015. 84.31 ATW

En farsot har svept fram över jorden, men en liten grupp kallad MaddAddamiter överlever tillsammans med de grönögda crakerianerna - en vänligt sinnad humanoid art som framställts med bioteknik för att ersätta människosläktet. Överlevarna i civilisationens ruiner ställs inför nya hot och möjligheter - kan mänskligheten få en andra chans, trots att vi misslyckades så grovt med den första?
En gripande och dramatisk avslutning på den internationellt prisade trilogin som inleddes med Oryx och Crake och Syndafloedens år.

HUUMORI:

Eedenistä vikaan. Elton, Ben.
2005. 84.2 ELT

Jos tuhoa ei voi välttää, otetaan siitä kaikki irti.

Maailmanloppu on tulossa. Ilma on pilalla ja auringonvalo niin tappavaa, että ihmiset ovat ryhtyneet elämään öisin. Kaikki, joilla on riittävästi rahaa, ovat ostaneet oman yksityisen ekokuplan, klaustrosfääriin, jonne sulkeutua tarpeen vaatiessa. Ennen kuin joukkopako kupliin alkaa mediamoguli Muovi Tolstoi aikoo kaupata kansalle yhä pidemmälle kehitettyjä klaustrosfäärejä hinnalla millä hyvänsä. Käsikirjoittaja Nathan Hoddy tahtoo saada elokuvaideansa läpi ja näyttelijä Max Maximus elämänsä roolin. Vihreän Natura-puolueen johtaja Jurgen Thor ja ekoterroristi Rosalie käyvät viimeistä taistoaan luonnon puolesta, ja FBI-agentti Judy Schwartz yrittää selvittää, kuka on maailman tuhoa jouduttavien terroritekojen takana.

Trombi. Repo, Eero. 2015. 84.2 REP
Ruuhkiin kyllästynyt Hiili Dioksidi, COO, etsii uutta kasvua, elämäntarkoitusta. Se haluaa osaltaan hillitä ilmastonmuutosta. Mielipideilmasto kuumenee kun ennallistamishakkuu kerää yhteen ympäristöaktivitit, metsäviranomaiset sekä paikalliset, ja trombi kaataa niin metsän kuin suunnitelmatkin. Mikään ei ole ennallaan. Polku on enemmistön jälki, mutta kuka enää haluaa kulkea muiden osoittamaa tietä? Trombi on kertomus kahden päivän ajalta ihmisten ja luonnon suhteista, kasvun välttämättömyydestä.

RUNOT:

Kiinnijääneet. Seppänen, Tanja. 2017. 82.2 SEP

Runokokoelma Kiinnijääneet sisältää kertomuksia kiinnijääneistä, eri tavoin rimpuillevista ihmisistä. Tekstit ovat eräänlaisia runopakinoita, joissa kaikki on vähän vinksallaan. Runoissa liikutaan eri vuosikymmenten Suomessa, globalisoituneen pallomme eri laidoilla ja todellisuuk- sissa, kylissä ja kaupungeissa, vedotaan ihmisoikeuksiin, puidaan ilmastonmuu- tosta, ruoditaan kilpailuyhteiskuntamme ongelmia sekä julkistetaan koko elämä internetissä. Absurdi huumori tuo aiheisiin lämpöä ja valoa.

Revi se. Happonen, Kaisa & Miettinen, Karri. 2018. 82.2 HAP

Karri Paleface Miettisen ja Kaisa Happonen rohkea runokirja innostaa runovallan- kumoukseen.

Revi se on uudenlainen ja liikkeelle laittava runokokoelma. Se on oivaltava, suorapuheinen ja kantaaottava; sen teemat käsittelevät niin ilmastonmuutosta ja rahaa kuin myös omaa pääkoppaa ja seksuaalisuutta.

Runot on toteutettu leikkaamalla, tussaa- malla ja irrottamalla sanoja irti kontekstis- taan. Kirja kannustaa lukijaa avaamaan pään ja sanomaan ääneen, tarttumaan rohkeasti kynään, saksiiin tai näppikseen.

PÅ SVENSKA

En jägare. Moliis-Mellberg, Martina. 2018. 82.31 MOL

Dikten En jägare är skriven av Martina Moliis-Mellberg, och ingår i samlingen En liten bok om klimatpåverkan.

ENNEN 2000-LUKUA

Kuudes talvi. Gribbin, John & Orgill, Douglas. 1981. 84.2 ORG

Nyt se on tulossa: uusi jääkausi. Omitui- set ilmiöt ovat enteilleet sitä jo viiden vuo- den ajan. Mutta onko ihminen välittänyt niistä?

Tavallisten ihmisen on ollut mahdoton ymmärtää niiden sanoma. Tiedemiehet ovat ymmärtäneet. Mutta vain harva on ottanut ne vakavasti. Sitten jäätävä totuus on tunnustettava.

Tervetuloa maailmanloppu: vainohullun tietolaari. Hyrkäs, Seppo. 1996. 84.2 HYR (Huumori)

Tervetuloa maailmanloppu!! on jokaisen vainohullun tietolaari, jossa esitellään perusteellisesti maailman kauneimmat ja kauheimmat maailmaloput.

Viimeinen tehtävä-novelli, osana Kristalliruusu-novellikokoelmaa. Isomäki, Risto. 1991. 84.2 ISO (Spekulatiivinen fiktio)

Kristalliruusu on Risto Isomäen seitse- män novellin kokoelma. Novellien aiheet vaihtelevat puhtaista tieteiskertomuksis- ta psykologisiin ja yhteiskuntakriittisiin kuvauksiin. Novellikokoelma oli Isomäen esikoisteos, ja aiheiltaan se on viitoittanut Isomäen muutakin tuotantoa, jossa näkyy tasapainoilu tieteiskirjallisuuden, yhteis- kuntakriittisen kirjallisuuden ja jännityskir- jallisuuden välillä.

Nuortenkirjallisuus

KAUNOKIRJALLISUUS:

Beta. Vacklin, Anders & Parhamaa, Aki. 2018. 84.2 VAC

Ilmastonmuutoksen seurauksena merenpinta on kohonnut ja Helsinki on vajonnut mereen. Päähenkilön isä menehtyy ja tämä muuttaa Helsingin kaupunkisareen, missä hänelle tarjoutuu tilaisuus olla Beta-testaaja uudessa pelissä nimeltä Lohikäärme. Sensorein varustettu puku saa pelin tuntumaan siltä kuin se olisi todellisuutta - kunnes se yllättäen onkin.

Kodittomien kaupunki.

Luther, Annika. 2011. 84.2 LUT

Helsinki, kuten suurin osa maapalloa, on peittynyt veden alle ja Lilja lähtee etsimään oikeaa äitiään kyseiseen kaupunkiin.

Niskaan putoava taivas.

Lähteenmäki, Laura. 2012. 84.2 LÄH

Tapahtumapaikka on tulevaisuuden Suomi, joka on ilmastonmuutoksen seurauksena talvet ovat hyisiä, kesät läkähdyttävän kuumia ja raaka-aineet ovat lopussa. Ensimmäisessä kirjassa seurataan teini-ikäisen tytön vaikeaa sopeutumista hänen uuteen asuinpaikkaansa pohjoisessa.

Salatun voiman kaupunki.

Lawrence, Theo. 2013. 84.2 LAW

Ilmastonmuutoksen seurauksena maapallo uhkaa lämmetä liikaa ja tulvat peittävät kaupunkien kadut alleen. Ihmiset jakautuvat kahteen ryhmään; rikkaisiin ja köyhiin. Yläluokan hienostosviiteissä asuu 16-vuotias Aria Rose, rakastuneena silmittömästi isänsä poliittisen kilpailijan poikaan. Hän ei ole kuitenkaan varma rakkaudestaan. Kaiken muuttaa Hunter, komea ja hämmentävä mystikko alakaupungista, ja tällä tuntuu olevan hallussaan Arian unohtuneen menneisyyden avain.

NUORTENTIETO:

100 places to go before they disappear. 2011. 40.7 100.

Teoksessa kerrotaan paikoista, jotka tulevat katoamaan ilmastonmuutoksen seurauksena.

Ekopop: ekologisen ja onnellisen elämän opas. Henriksson, Tom. 2011. 50.1 HEN

Kirjassa pohditaan ekologisen elämäntavan, onnellisuuden ja poliittisen ympäristövaikuttamisen sekä maapallon tulevaisuuden kohtaloa käsitteleviä kysymyksiä.

**Ilmastopaniikki: hoito-opas.
Virtanen, Matti. 2019. 50.12 VIR**

Kirjassa kerrotaan ilmastotieteen heikkoudet, miten pahasti ennusteet ovat menneet pieleen, ja minkälaista vahinkoa hätiköidyllä ilmastopolitiikalla on saatu aikaan.

Mitä järkeä olla vihreä? 2012. 50.1 MIT

Teos kertoo ihmisten aiheuttamista ongelmista ja niiden vaikutuksista ympäristöön.

**Pysäytä ilmastonmuutos
- suomalaisen arjen valintoja.**

Antila, Katja. 2008. 50.1 ANT
Tämä kirja kertoo, miten tavallinen suomalainen voi ehkäistä ilmastonmuutosta omilla valinnoillaan.

PÅ SVENSKA:

**Människan - och andra naturliga
orsaker. Rosenlund, Marcus.
2018. 50.12 ROS**

Den populärvetenskapliga texten Människan och andra naturliga orsaker är skriven av Marcus Rosenlund.

**Scener ur hjärtat. Ernman, Malena.
2018. 78.991 ERN**

Den här historien handlar om mig och min familj och den kris som drabbade oss. Men det är framförallt en berättelse om krisen som omger oss alla. Kanske handlar den om utbrända människor på en utbränd planet där väder, vind och vardag ökar i styrka för varje dag. Att hålla ihop som människor och att hitta hållbarhet, det är hjärtat i denna bok

ENNEN 2000-LUKUA:

Pelastakaa maapallo.

1991. 50.1 PEL

Johtavien ympäristötutkijoiden ja julkisuuden henkilöiden kannanottoja maapallon tulevaisuudesta.

Rautanainen. Hughes, Ted.

1995. 84.2 HUG

Kirjassa Rautanainen haluaa kostaa niille ihmisille, joiden teot saastuttavat joet, järvet ja meret.



Lastenkirjallisuus

SADUT:

Matilda pelastaa maailman.

Koskinen, Juha-Pekka.

2018. 85.12 KOS

Kukaan ei voi yksin pelastaa maailmaa. Niin ajattelivat myös Juhani ja Hanna Virtanen, kunnes Matilda-tyttö syntyi. Matildan kasvaessa, Virtasten jokapäiväinen elämä pakkauspahvien, muovipullojen ja tyhjiin säilykepurkkien maailmassa saa aivan uuden käänteen.

KAUNO:

Isa+Bea maapallon asialla.

Barrows, Annie. 2015. 84.2 BAR

Koulun tiedemessut lähestyvät, ja kak-
kosluokkalaiset ovat valmiina! Teemana on ilmastonmuutos, ja oppilaiden tehtävänä on keksiä keinoja sen pysäyttämiseksi. Mutta mitä Isa ja Bea aikovat tehdä?

Isän luokse. Linna, Martti.

2017. 84.2 LIN

Eräänä päivänä Katri näkee koulumatkalla keisaripingviinejä ja tajuaa, että hänen on pelastettava melkein yksinään maapallo, sen sademetsät ja pikkuveljensä. Jääkarhujen saapuessa on aika etsiä kahvilaiva ja matkata isän luokse Amazonin vihreisiin sademetsiin.

Leevi ja yhdeksäs jääkausi.

Mäki, Harri István. 2009. 84.2. MÄK

Kolmen kaveruksen, Mämmän, Liisan ja Leevin kesäloma alkaa yllättävällä tavalla: kesäinen Helsinki peittyy ensilumeen. Todellinen seikkailu, joka alkaa, kun lapset löytävät kilven puolikkaan ja alkavat selvittämään sen alkuperää. Koko seikkailun suurin kysymys on: kuinka saadaan ilmastonmuutos pysähtymään?”

KUVAKIRJAT:

10 askelta maapallomme auttamiseksi.

Walsh, Melanie. 2008. 85.22 WAL.

Kirjassa kerrotaan, kuinka voimme omilla kulutustottumuksilla voimme ehkäistä ilmastonmuutosta.

Lossi-Lassi etelänavalla.

Keränen, Anssi. 2018. 85.22 KER

Tohtori Pallosen harvinainen sienikokoelma sijaitsee jäätiköllä, joka on vaarassa sulaa, joten hän päättää siirtää kokoelmansa etelänavalle.

Pikku jääkarhu vaarallisilla vesillä.

Beer, Hans de. 2011. 85.22 BEE

Pohjoisnavalla on epätavallisen lämmintä, mikä aiheuttaa sen, että jää rakoilee ja lumi sulaa. Pikku jääkarhu Lassen seik-

kailu alkaa, kun se auttaa kahta jääkarhun pentua palamaan kotiinsa ja matkan aikana lapselle tulee tutuksi tärkeät ympäristöteemat.

LASTENTIETO:

101 tapaa pelastaa maapallo.

Wines, Jacquie. 2008. 50.1 WIN

Opas, joka kehottaa lapsia olemaan luontoystävällisempiä, jotta maapallo pelastuisi.

Ilmastonmuutos. Solway, Andrew.

2012. 50.12 SOL

Andrew kirjoittaa miten ihmisten tulisi muuttaa tekemisiään ilmastonmuutoksen vaikutuksien vähentämiseksi.

Ilmastonmuutos: mitä minä voin tehdä? Murphy, Glenn.

2008. 50.12 MUR

Tämä lapsille suunnattu teos kertoo mistä ilmastonmuutos johtuu ja mitä kukin voi tehdä sen ehkäisyn eteen.

Lapsen oma vihreä kirja.

Goodings, Christina. 2009. 50.1 GOO

Kirja käsittelee kestäväää kehitystä, kierrätystä ja ekologisia valintoja lapsen näkökulmasta.

Luonnon ystävä. Few, Roger.

2002. 50.1 FEW

Kirjassa on selitetty ajankohtaisia ilmastomuutokseen kysymyksiä asiantuntijoiden ja kuvien avulla.

Meidän ja muiden vihreä kirja.

Hoffman, Mary. 2015. 50.1 HOF

Kirja tarttuu humoristisella otteella planeettamme tulevaisuutta koskeviin suuriin kysymyksiin.

Sinä voit pelastaa maapallon.

Hough, Rich. 2008. 50.1 HOU

Vankan faktatiedon pohjalta neuvotaan, mitä jokapäiväisiä asioita voimme tehdä, jotta maapallo oikeasti pelastuisi.

PÅ SVENSKA:

Klimat i förändring.

Jennings, Terry. 2008. 50.12 JEN

Vår nya serie Väder och klimat består av fyra böcker som förklarar vad ett klimat är samt hur olika klimat bildas och påverkar växter och djurliv

Vad händer med jorden?

Rottböll, Grethe. 2008. 50.1 ROT

En rak, ärlig och mycket viktig bok som tar små barns frågor om miljön på allvar och förklarar varför jorden smutsas ner men också visar tio sätt att göra jorden till en härligare plats att leva på.



Tietokirjallisuus

ILMASTONMUUTOKSEN SYYT, VAIKUTUKSET & EHKÄISY

34 tapaa estää maapallon ylikuumentaminen - järkevistä vaihtoehdoista hullun tiedemiehen ratkaisuihin.

Isomäki, Risto. 2018. 50.12. ISO

Kirjan teesi on, että ilmakehästä tulisi poistaa osa siihen ihmisten laskemasta hiilidioksidista ja mahdollisesti tehdä jotakin pohjoisten alueiden heijastuvuuden palauttamiseksi ennalleen. Kirja esittelee 17 tapaa parantaa planeetan heijastuvuutta ja 17 tapaa poistaa hiiltä ilmakehästä. Mukaan on otettu sekä järkeviä mahdollisuuksia, että ”hullujen tiedemiesten” esittämiä, mielikuvituksellisia visioita.

100 konstia pieneen hiilijälkeen.

Shimo-Barry, Alex. 2009. 50.1. SHI

Kirja kertoo, kuinka monta kiloa tuotamme arkisilla toimillamme hiilidioksidipäästöjä. Laskemalla hiilijalanjälkesi koon opit samalla, miten monella helpolla tavalla sitä voi pienentää.

100 tekoa maapallon puolesta.

Tell, Johan. 2007. 50.1. TEL

Teos sisältää ympäristötietoa ja konkreettisia neuvoja ilmastomuutoksen hillitsemiseksi ja oman ekologisen jalanjäljen pienentämiseksi.

Arktinen murros. Yrjö-Koskinen, Eero (toim.). 2017. 50.12. ARK

Artikkelikokoelma, jossa käsitellään meriveden lämpenemisen syitä ja seurauksia. Kirjassa pohditaan millaisia muutoksia ilmiö tuo arktiselle alueelle ja miten ne pitäisi ottaa huomioon esimerkiksi energiapolitiikassa ja kansainvälisessä yhteistyössä.

Ekovuosi Manhattanilla.

Beavan, Colin. 2010. 50.1. BEA

Kuvaus kirjailijan elämästä ja kokemuksista New Yorkissa vuoden ajalta, jolloin hän pyrki elämään mahdollisimman pienellä hiilijalanjäljellä ilmastomuutoksen hillitsemiseksi.

Hyvän sään aikana: mitä Suomi tekee, kun ilmasto muuttaa kaiken. 2017. 50.12. ANN

21 journalistiikan opiskelijaa Tampereen yliopistosta käyvät läpi Suomen kestämättöimpiä valtarakenteita, tapavat tulevaisuuden ilmastopakolaisia ja selvittävät miten demokratiamme kestää ilmastomuutoksen mukanaan tuoman muutospaineen. Kirjassa käsitellään myös yleisempiä teemoja siitä, kuinka ihmisyhteisöt toimivat ja esimerkiksi reagoivat ja sopeutuvat muutoksiin.

**Ilmaston muuttajat. Flannery, Tim.
2006. 50.12. FLA**

Kansainvälisesti tunnustettu australialainen ympäristötieteen asiantutija, kirjailija, tiedemies, luonnonsuojelija ja tutkimusmatkailija neuvoo kirjassa, miten jokainen voi osallistua ilmastonmuutoksen aiheuttamien ongelmien korjaamiseen.

**Ilmastonmuutos. Solway, Andrew.
2012. 50.12. SOL**

Yleisteos ilmastonmuutoksesta ja sen vaikutuksesta sekä yksittäisen ihmisen elämään, että ympäristölle.

**Ilmastonmuutos. Vázquez Varela,
José Manuel & Fernández
Domínguez, Manuel Antonio.
2012. 50.12. VÁZ**

Ihmisen kyky vaikuttaa käyttäytymiseensä ja hillitä ilmastonmuutosta ovat keskeisiä teemoja tässä yleisteoksessa.

**Ilmastonmuutos ja yhteiskunta.
Urry, John. 2013. 50.12. URR**

Ilmastonmuutos asettaa ihmiskunnalle uusia muuttuvia arjen ja elämisen ehtoja. Lancasterin yliopiston sosiologian professori osoittaa kirjassaan, että demokraattisen elämän jatkumisen edellytyksenä maapallolla ovat rakenteelliset yhteiskunnalliset muutokset.

**Ilmastonmuutos. Nyt: muistiinpanoja
maailmanlopusta. Toiviainen, Pasi.
2008. 50.12. TOI**

Suomalainen ympäristötoimittaja pyrkii ymmärtämään ilmastonmuutosta ja sen seuraamuksia.

**Jälkeemme vedenpaisumus?
- ilmastonmuutoksen ja merien
suojelun ekologiset kynnsarvot.
Lyytimäki, Jari. 2009. 50.1. LYY**

Muutokset ilmastossa ja merissä ovat saman ongelmavyöhydin eri säikeitä. Kirja tuo esille ympäristömuutosten kynnsarvoja, joiden ylittymisen jälkeen paluu entiseen voi olla vaikeaa tai jopa mahdotonta. Teos pohtii myös sitä, millaiset pelot ovat perusteltuja ja milloin uhkia liioitellaan. Lyytimäen mukaan muutoksen hallinnan avaimet ovat löydettävissä.

**Jääkarhun maa: uhanalainen arktinen
luonto. de la Lez, Mireille & Granath,
Fredrik. 2008. 56.9. DE**

Tämä kuvateos vie matkalle planeettamme pohjoisille napa-alueille. Kirja on puheenvuoro keskustelussa, jota käydään nykyään kaikkialla maailmassa ilmastonmuutoksesta ja sen mukanaan tuomista hirvittävästä seurauksista. Ilmaston äkillisestä lämpenemisestä uhkaa muodostua suurin ihmisen koskaan aiheuttama tragedia, jonka vertauskuvaksi on noussut jääkarhu.

**Jääkö luu kehittyvien maiden kä-
teen?: ilmastonmuutoksen ekologi-
set, taloudelliset ja poliittiset vaiku-
tukset. Sorsa-Vainikka, Anne (toim.).
2008. 50.12. JÄÄ**

Biologian, maantieteen, historian ja yhteiskuntaopin opettajille tarkoitettu tietopaketti ilmastonmuutoksen vaikutuksista erityisesti kehitysmaihin.

Kenen ilmasto? Hakkarainen, Outi & Käkönen, Mira (toim.) 2010. 30. KEN

Pamfletti arvio pohjoisen ja etelän vastuuta ilmastonmuutoksen hillitsemisessä ja pohtii, miten ilmaston ylikuumenemisen voisi estää nykyistä paremmin ja oikeudenmukaisemmin Pamfletti arvio pohjoisen ja etelän vastuuta ilmastonmuutoksen hillitsemisessä ja pohtii, miten ilmaston ylikuumenemisen voisi estää nykyistä paremmin ja oikeudenmukaisemmin. Ilmastokriisiä ei voi ratkaista puuttumatta kansainvälisen talouden epäoikeudenmukaisiin rakenteisiin.

Kirjava käsikirja kestävään kehitykseen. Ahola, Suvi (toim.) 2017. 50.1 KIR

Kirjoittajina on sisä- ja ulkopolitiikan veteraaneja sekä talouden ja kansainvälisten suhteiden asiantuntijoita mm. Tarja Halosen, poliittisen historian dosentti Erkki Tuomioja, taloustieteilijä Sixten Korkman, Maailman Ilmatieteen Järjestön pääsihteeri Petteri Taalas sekä WWF Suomen pääsihteeri Liisa Rohweder. Kirja haluaa avata ajattelun ovia, näyttää, miten yhteisessä maailmassa elämme, ja neuvoa, miten kuka tahansa voi ohjata kulutustottumuksiaan vastuullisempaan suuntaan.

Kuudes sukupuutto - luonnon historia. Kolbert, Elizabeth. 2016. 50.12. KOL

Pulitzer-voittajan teos käsittelee ilmastonmuutosta maapallon kuudentena, ihmisen aiheuttamana sukupuutton. Hän myös kuvaa luonnon monimuotoisuuden hiipumista lukuisien esimerkkien avulla.

Kylmä suihku - ilmastokatastrofin torjunta ja nopea yhteiskunnallinen muutos. Tammilehto, Olli. 2012. 50.1. TAM

Olli Tammilehdon mukaan ilmastonmuutokseen voidaan vastata vain muuttamalla koko yhteiskunnallista rakennettamme. Tällaisessa maailmassa esimerkiksi työ on palkatonta, ja ihmisillä ja luonnolla on yhteisvauraus.

Luonnon ja ihmisen polut. Pulliainen, Kyösti, Seiskari, Pertti. 2011. 50.1. PUL

Ympäristötutkimuksen pioneirit Pertti Seiskari ja Kyösti Pulliainen palaavat teoksessaan lähes neljäkymmentä vuotta sitten esittämäänsä ihmisen ympäristön kokonaisuuden jaotteluun geo-, eko- ja teknosysteemeihin - olisiko siihen palaaminen jälleen käyttökelpoinen tapa selkiyttää kaoottiselta vaikuttavaa käsitystämme ympäristön tilasta ja moniin suuntiin ryöpsähtelevää keskustelua? Seiskarin ja Pulliaisen huolena ovat ajan monimutkaisimmat haasteet: ilmastonmuutos, väestönkasvu ja luonnonvarojen ehtyminen.

Luonto ihmisen aikakaudella. Turunen, Seppo. 2019. 50.1. TUR

Luonnon ja ihmisen suhde on tämän Korkeasaaren entisen johtajan kirjoittaman kirjan keskeinen teema. Ihmiskunnan ja luonnon tulevaisuuden voi nähdä kohtuullisena, sillä tällä hetkellä tilanteestamme pystyy löytämään paljon myönteisiä asioita.

Maailmanloppu on peruttu: ilmastonmuutokseen voi sopeutua.
Fölster, Stefan. 2009. 50.1. FÖL

Kuinka sopeutua ilmastonmuutoksen mukanaan tuomiin ilmiöihin? On aika luopua ilmastonmuutoksen liittyvästä moraalista krapulasta ja pohtia tulevaisuutta. Ilmastonmuutokseen voi sopeutua, vaikka sen estäminen onkin mahdotonta.

Maapallo ja me. Borg, Pekka & Joutsenvirta, Maria. 2015. 50.1 BOR
Ekologis-taloudellinen katsaus maapallon luonnonvarojen käytöstä. Teoksen perusviestinä on mahdollisen ilmasto- ja ekokaatastrofin ehkäiseminen kaikin keinoin.

Maapallon ilmastohistoria: kasvihuoneista jääkausiin.
Lunkka, J. P. 2008. 55.509. LUN

Teos tarkastelee ilmaston kehitystä maapallon koko 4,6 miljardia vuotta pitkä olemassaolon ajalta. Teoksessa myös avataan näkökulmia ilmaston monimutkaisuuteen syy-seuraussuhteisiin ja selvitetään mikä maapallon ilmastoa uhkaa.

Maapallon muuttuva ilmasto.
Keskitalo, Jorma. 2005. 50.12. KES
Kirjassa esitetään ilmastonmuutokseen liittyvät tosiasiat sekä epävarmuustekijät ja aiheen nostattama polemiikki erilaisine perusteluineen. Teoksessa myös tarkastellaan ilmastonmuutoksen historiaa maapallon eri aikakausina ja kuinka voimme hidastaa sen etenemistä.

Mitä jääkarhu sanoi pingviinille?
Lintunen, Martti. 2018. 58.9. LIN
Sekä jääkarhulla että pingviinillä on sama ongelma: ilmaston lämpeneminen. Tässä selkokielisessä kuvateoksessa käsitellään ilmastonmuutosta ja sen vaikutuksia hauskan tarinansa kautta.

Nova. Nikkinen, Irja, Myyryläinen, Maija & Frohm, Gösta. 2002. 50.1. NIK
Kirja on jatkoa aikaisemmin vuonna 2000 julkaistulle Metsämörri ohjaajan käsikirjalle. Se aloittaa sarjan Metsämörriin ystävästä Novasta, Lohi-Valtteriä ja Tunturi-Tiinasta kertovista kirjoista. Kirja sisältää Nova-sadun ja avaruustiedon lisäksi pedagogisen osion, jossa käsitellään avaruus- teeman opettamista metsämörri-ikäisille heidän omasta mikroympäristöstään alkaen.

Päin helvettiä?: ympäristöahdistus ja toivo.
Pihkala, Panu. 2017. 50.1. PIH
Kirja on ensimmäinen suomenkielinen teos ympäristöahdistuksesta. Ympäristötutkija Panu Pihkala auttaa ymmärtämään ympäristöasioihin liittyviä henkisiä ulottuvuuksia. Hän tarjoaa välineitä omien tunteiden käsittelyyn ja valmiuksia auttaa toisia ihmisiä kohtaamaan ympäristöahdistus. Toivon näköaloja on etsittävä yhdessä.



**Sovussa luonnon kanssa:
kertomuksia elämästä, viisaudesta,
välinpitämättömyydestä.**

Borg, Pekka. 2017. 50.1. BOR

Kirjassa luodaan malli kestävästä uudesta luonnonvarataloudesta, jossa taloudellinen arvo määräytyisi työssä käytettyä energiamäärää tai tuotettua hiilidioksidin päästömäärää kohden. Toimisimme yhteisen hyvän eteen ja pienennämme ilmastovaikutuksiamme. Kirjan mukaan tulevaisuuden ennusteissa on keskeisen tärkeää, miten nopeasti ihmiskunta pystyy luopumaan fossiilienergian suurimittaisesta käytämisestä ja määrätietoisesti suuntautumaan uusiutuvaan energiaan ja vähäisempään luonnonvarojen käyttöön.

SOS Tuvalu: hätähuuto paratiisista.

Lindberg, Pirkko. 2005. 48.57. LIN

Nui on yksi Tyynessä valtameressä lähellä päiväntasaajaa sijaitsevan Tuvalun saariryhmän yhdeksästä saaresta. Napa-jäätiköiden ja pohjoisen lumen sulaessa Tuvalusta on vaara tulla meidän aikamme Atlantis - se on oppoamassa mereen. Tuvalu yrittää vedota muuhun maailmaan, jotta saarivaltakunnan tuholta pelastava globaali yhteistyösopimus saataisiin vihdoin aikaiseksi. Pirkko Lindberg matkusti Tuvaluun keväällä 2002, ja hän vietti lopulta kaikkiaan seitsemän kuukautta näillä uhanalaisilla saarilla.

Taistelu luonnonvoimia vastaan.

Danielsen, Hanne-Luise (toim.)

2017. 55.2. CHR

Kirjasarjan kymmenes kirja, jossa tutustutaan sään ääri-ilmiöihin ja siihen, kuinka niitä voidaan mahdollisesti tulevaisuudessa ennustaa.

Tulevaisuuden uhkakuvat.

Kakkuri, Juhani. 2003. 55.5. KAK

Filosofian tohtori Juhani Kaakkuri kertoo selkeästi ja kansantajuisesti maapallon ja ihmiskunnan tulevaisuutta koskevista väittämistä. Uhkaako meitä ilmaston lämpeneminen vai uusi jääkausi?

Worldwatch-instituutti:

Maailmantila 2009. 2009. 50.1. MAA

Vuoden 2009 Maailman tila -julkaisusaan Worldwatch-instituutti käsittelee ilmastomuutosta ja ihmisen vaikutuksia koko laajuudessaan

Worldwatch-instituutti:

Maailmantila 2010. 2010. 50.1. MAA

Worldwatchin vuoden 2010 julkaisun keskeisenä teemana on vaihtoehdon löytäminen nykyihmisen kulutuskeskeisen elämäntavan korvaamiseksi. Millä tavoin eri toimijat voivat edistää muutosta ja millä tulevaisuuden kestävä kehitys näyttää?

Uusi pohjoinen: maailma vuonna

2050. Smith, Laurence C.

2011. 50.1. SMI

UCLA:n maantieteen professori tarkastelee pohjoisten alueiden, mukaan lukien Suomen, lähitulevaisuuteen eniten vaikuttavat neljä muutostekijää ja megatrendiä: ilmastomuutos, väestön kasvu, luonnonvarojen kulutus ja talouden globalisaatio.

Tuhokehitys poikki:

yhteiskunnan olomuodon muutos.

Tammilehto, Olli. 2017. 32. TAM

Vallitseva kehitys vie kohti ilmastokatastrofia, ekologista tuhoa tai ydinsotaa. Tämä yhteiskuntiemme rakenteista ja voimista johtuva prosessi voidaan pysäyttää vain syvällekäyvällä yhteiskunnallisella

muutoksella. Muutoksen on oltava nopea. Kirja tuo esille yhteiskuntiemme piirteitä, jotka tekevät olomuodon muutoksen mahdolliseksi. Virallisen yhteiskunnan rinnalla on olemassa varjo-yhteiskunta, joka kriisitilanteissa nopeasti voimistuu.

Ympäristöatlas. Bovet, Philippe (toim.) 2008. 50.1. YMP

Ympäristöatlas kertoo havainnollisin kuvin ja kartoin sen, mitä on tapahtunut ja tapahtumassa. Sata sivuisessa tietopakettissa esitetään ympäristön nykytila selkeinä aukeaman kokoisina kartta- ja tekstikokonaisuuksina. Atlas sisältää tiiviitä tekstejä ympäristön tilasta viimeisimmän tutkimustiedon valossa sekä noin 150 karttaa ja kuvallista esitystä.

ILMASTONMUUTOKSEN SYYT, VAIKUTUKSET & EHKÄISY SUOMESSA:

Hyvän sään aikana - mitä Suomi tekee, kun ilmasto muuttaa kaiken.

Annala, Silja & Nikkanen, Hanna.

2017. 50.12. ANN

21 journalistiikan opiskelijaa Tampereen yliopistosta kirjoittavat ilmastonmuutoksen iskemisestä Suomeen ja yhteisestä reagoinnistamme siihen. Suomen kestävämmät valtarakenteet, tulevaisuuden ilmastopakolaiset ja muutospaineen luomat haasteet demokratialle ovat kirjan keskeisiä käsiteltäviä teemoja.

Ilmastonmuutos ja kulttuuriympäristö - tunnistetut vaikutukset ja haasteet Suomessa. Berghäll, Jonna & Pesu, Minna. 2008. 50.1. BER

Julkaisussa kartoitetaan ilmastonmuutoksen Suomen kulttuuriympäristölle, kuten esimerkiksi perinnemaisemille, rakennetulle kulttuuriympäristölle ja muinaisjäänneksille, tuomia haasteita.

Ilmastonmuutos käytännössä: hillinnän ja sopeutumisen keinoja. Virtanen, Anne, Rohweder, Liisa.

2011. 50.12. ILM

Teos käsittelee ilmastonmuutosta sekä yleisesti että erityisesti Suomen näkökulmasta. Vastauksia etsitään muun muassa kysymyksiin siitä, millaisia muutoksia ilmastonmuutos tuo Suomen luontoon, yhteiskuntaan ja ihmisten elämään?

Ilmastonmuutos lähiluonnossamme. Marjakangas, Arto. 2011. 50.12. MAR

Filosofian tohtori, dosentti Arto Marjakangas esittelee ilmastonmuutoksen mukanaan tuomia seurauksia lähiluonnon tuttujen eliölajien ja luonnonilmiöiden piirissä ja pohjoisten kasvi- ja eläinlajien kasvavaa ahdinkoa.

Miten Suomi pysäyttää ilmastonmuutoksen. Isomäki, Risto. 2019.

50.12. ISO

Risto Isomäki käy kirjassaan läpi useita kotimaisia hankkeita, joilla on maailmanlaajuisista merkitystä ilmastonmuutoksen torjumisessa ja päästöjen vähentämisessä. Myös seikkoja, johon suomalaiset eivät ole vielä osallistuneet kartoitetaan.

Muutamme ilmastoa: Ilmatieteen laitoksen tutkijoiden katsaus ilmastomuutokseen. Nevanlinna, Heikki. 2008. 50.12. MUU

Ilmatieteenlaitoksen asiantuntijat havainnollistavat sekä kuvin että tekstein ilmastomuutosta ja sen vaikutuksia niin sääilmiöihin kun yleisemminkin ilmastoon.

Suomalainen sää - ilmastomuutos ja ääri-ilmiöt. Saukkonen, Lea. 2008. 55.5. SAU

Kirja kartoittaa yleistajuisesti eri sääilmiöiden syntyperiä, mieleenpainuvia suomalaisia sääilmiöitä viime vuosisadan ajalta, sekä pohtii tulevaisuutta ilmastomuutoksen vaikutuksen näkökulmasta.

Pysäytä ilmastomuutos – suomalaisen arjen valintoja. Antila, Katja. 2008. 50.1. ANT

Ympäristöä säästävät valinnat ovat tärkeitä jo ruohonjuuritasolla. Teoksessa esitellään suomalaisiin tutkimustuloksiin perustuvilla esimerkeillä valintoja, joita kuka tahansa voi harjoittaa arkielämässään.

Vihreä talous ja vihreät työt: ekoinnovaatiot ja työperäiset riskitekijät. Honkasalo, Antero. 2012. 50.1. HON

Ympäristöministeriön selvityksessä tarkastellaan vihreästä taloudesta ja vihreistä töistä käytyä keskustelua kansainvälisissä järjestöissä (OECD, UNEP, EU) sekä Suomen talouden vihreää rakennemuutosta ja sellaisia ilmastomuutosten hillintää tehostavia teknologioita, joiden voidaan olettaa tulevan käyttöönotetuiksi vuoteen 2050 mennessä.

POLIITTISET LINJAUKSET/ KANNANOTOT:

Hyvinvointi ilmastomuutoksen oloissa: keskustelunavauksia tulevaisuusvaliokunnalle. Bardy, Marjatta, Parrukoski, Sanna. 2010. 37. HYV

Eduskunnan tulevaisuusvaliokunnan tilaamassa selvityksessä pohditaan, miten hyvinvointi jakautuu paikallisella tasolla ja globaalisti ilmastomuutoksen mukanaan tuomien haasteiden myötä. Selvityksessä pohditaan ilmastomuutoksen ja hyvinvoinnin välisiä suhteita ja ehdotetaan laaja-alaisen strategian laatimista ekologiseen hyvinvointivaltioon siirtymiseksi.

Ilmastomuutos, hyvinvointi ja kuntatalous - opas päätöksentekijöille ja valmistelijoille. Kerkkänen, Anu. 2012. 35.4. KER

Opas auttaa kuntien päättäjiä ja valmistelijoita ottamaan ilmastomuutoksen huomioon erilaisissa päätöksentekotilanteissa.

Ilmasto-oikeus. Hollo, Erkki J. Kuokkanen, Tuomas, Utter, Robert. 2011, Talentum. 33.4. HOL

Kirja antaa kokonaiskuvan kansainvälisestä ilmasto-oikeudellisesta järjestelmästä lukijaystävällisessä muodossa. Käsiteltäviä teemoja ovat muun muassa kansainvälisen ilmasto-oikeuden rakenne ja sopimusjärjestelmän prosessit niin EU:n kuin Suomenkin näkökulmasta.

Päästökauppa ja ympäristöhyödykkeiden markkinat. Nykänen, Jussi (toim.) 2006. 50.12. PÄÄ

Johdatus EU:n vuonna 2005 aloittamaan päästökauppaan ja muihin markkina-pohjaisiin ohjaukeinojen mekanismeihin. Lisäksi esitellään vihreän sähkön, vihreiden sertifikaattien ja alkuperäistodistusten sekä niin sanottujen valkoisten sertifikaattien markkinoita. EU lisäksi tarkastellaan myös valmisteilla olevia järjestelmiä USA:ssa, Australiassa, Kanadassa ja Norjassa.

Suomen kyky sopeutua ilmastomuutokseen: FINADAPT: yhteenveto päättäjille.

Carter, Timothy, Kankaanpää, Susanna. 2007. 50.12. SUO

Ympäristöministeriön koordinoiman ympäristöklusterin tutkimusohjelman osahanke FINADAPT:n tutkimusraportti Suomen haavoittuvuudesta ja sopeutumiskyvystä ilmastomuutokseen.

ILMASTONMUUTOS: IHMISEN VAI LUONNON TYÖTÄ?

Kaikesta jää jälki : puheenvuoroja ympäristöä säästävästä valinnoista.

Portin, Anja (toim.) 2008. 50.1. KAI

Kaikesta jää jälki kokoa yhtein eri tahoilla käytyä keskustelua ihmisen toiminnan vaikutuksista ympäristöön ja ihmisen mahdollisuuksista valinnoillaan tukea kehitystä, joka turvaisi monimuotoisen elämän edellytysten säilymisen maapallolla. Teos painottaa globaaleja ratkaisuja ja

yksilön vastuuta. Kirja koostuu asiantuntijoiden puheenvuoroista, joista jokainen muodostaa oman itsenäisen kokonaisuutensa. Kirjan kirjoittajat ovat taustaltaan tutkijoita, ympäristöalan asiantuntijoita, kansalaisaktivisteja ja poliitikkoja.

ILMASTONMUUTOKSESTA HYÖTYMINEN JA KONTROLLI:

Ilmastomuutoksen voittajat ja häviäjät: sotateollisuus ja suuryhtiöt muovaavat lämpenevää epätasaa maailmaa. Buxton, Nick & Hayes, Ben (toim.). 2016. 50.12. BUX

Kirjassa analysoidaan maailman eliittien huolta siitä, miten säilyttää valta-ase maailmassa, jota ilmastomuutos muuttaa, suuryhtiöiden mahdollisuuksia hyödyntää esimerkiksi uusia fossiilisten polttoaineiden lähteitä sekä mitä ilmastomuutos merkitsee sotilaille.

ASENTEET:

Ilmastopaniikki - Hoito-opas.

Virtanen, Matti. 2019. 50.12. VIR

Toimittaja Matti Virtanen epäilee teoksessaan poliitikkojen ja median tarjoamia selityksiä ja uhkakuvia ilmastomuutokselle. Hän pyrkii omasta näkökulmastaan kartoittamaan ilmastotieteen heikkoudet, pieleen menneet ennustukset sekä hätiköidyn ilmastopolitiikan tuottamat vahingot.

**Onpa ilmoja pidellyt
- ilmastonmuutos ja kansalainen.
Ekholm, Peter & Jutila, Karina &
Kiljunen, Pentti. 2007. 50.12. EKH**

Vuonna 2006 toteutettu kansalaistutkimus suomalaisten mielipiteistä ilmastomuutosta kohtaan. Reilulta 1000 vastaajalta kysyttiin mielipiteitä ilmastomuutoksen syistä, seuraamuksista sekä valmiuksista muuttaa kulutustottumuksia.

**ILMASTONMUUTOS JA
YDINVOIMA/ENERGIA-
TALOUS:**

**Energian aika: avain talouskasvuun,
hyvinvointiin ja ilmastomuutokseen.
Suokko, Aki & Partanen, Rauli.
2017. 36. SUO**

Ilmastomuutoksen myötä vanhat energiantuotannon mallit eivät ole enää toimivia ratkaisuja. Jotta talouden kasvu ja yhteiskunnan vakaus pysyvät voimissaan, mitä tulisi tehdä energiansaannin turvaamiseksi?

**Musta hevonen - ydinvoima ja
ilmastonmuutos. Partanen, Rauli &
Korhonen, Janne M. 2016. 50.12. PAR**

Kirjassa selvitetään, mistä ydinvoimassa on kysymys, ja voiko se toimia osaratkaisuna ilmastomuutoksen torjuntaan.

**Helvetillisiä ulvahduksia: nou hätäkö?
Pulliainen, Erkki. 2007. 50.1. PUL**

Erkki Pulliainen on tietokirjailija ja emeritusprofessori, joka on toiminut yli 20 vuotta vihreiden kansanedustajana. Hänen mukaansa ainoa kestävä ratkaisu energia- ja ilmasto-ongelmiin on pikainen

siirtyminen uusiutuvien energioiden järjestelmään. Suomi voi olla tässä Euroopan mallialue. Aikaa on tarjolla enimmillään vain kolme vuosikymmentä.

**Ihmiskunnan energiakriisi.
Keskitalo, Jorma. 2011. 60.8. KES**
Nykyinen energiatalous on tiensä päässä ilmastomuutoksen ja öljyn hupenemisen vuoksi. Yleensä ongelma nähdään teknisenä, ei niinkään elintasomme liittyvänä: paha energia täytyy korvata hyvällä ja energiaa pitää käyttää tehokkaammin. Tässä kirjassa tarkastellaan eri energiavaihtoehtoja ja pohditaan, miten nykyinen "hiilitalous" voitaisiin vaihtaa toiseksi.

**Suuri energiamurros: hyviä uutisia
energiataloudesta ilmastomuutok-
sen aikakautena. Brown, Lester R.
2017. 60.8. BRO**

Washington Postin yhdeksi maailman vaikuttavimmista ajattelijoista nimeämä Lester R. Brown käsittelee kirjassaan yhä kiihtyvää energiavallankumousta, ja kuinka saastuttavista energiatuotannon muodoista ollaan yllättävän nopeasti siirtymästä kohti puhtaampia ratkaisuja.

**Uhkapeli ilmastolla: vaarantaako
ydinvoiman vastustus maailman
tulevaisuuden? Korhonen, Janne M.
& Partanen, Rauli. 2015. 50.12. KOR**

Lyhyt ja helppolukuinen kirja ydinvoimasta ratkaisuna ilmastomuutoksen luomalle uhkakuvalle.

PÅ SVENSKA:

Klimatförändringar:

Naturliga och antropogena orsaker.

Bogren, Jörgen; Gustavsson, Torbjörn & Loman, Göran. 2006. 55.5. BOG

Klimatförändringar - naturliga och antropogena orsaker behandlar dels de faktorer som på kort och lång sikt styr vårt klimat, dels hur klimatet har varierat över årmiljonerna. Den pågående klimatförändringen sätts i ett historiskt perspektiv, vilket möjliggör en tolkning av människans påverkan och vad som kan betraktas som naturliga klimatvariationer.

Klimatkris: kan vi rädda klimatet genom att backa in i framtiden?

Ehrenberg, Johan. 2002. 50.12. EHR

Vad ska vi välja? Förbereda kollapsen eller tro att människans värld kan räddas? Utifrån en resa på Kuba berättar Johan Ehrenberg om vår verkliga rikedom, om självbedrägeriet, misslyckandet, men också om de möjligheter vi fortfarande har. Visst; det här är delvis en berättelse om kommunismens sista suck. Men också om vår möjliga framtid i solens sken.

Global nedkylning: klimatet och människan under 10 000 år.

Charpentier Ljungqvist, Fredrik. 2009. 55.509. CHA

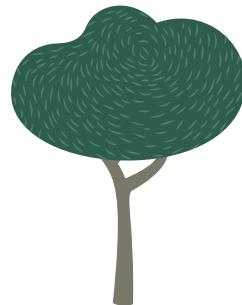
Klimatet har förändrat sig både regionalt och globalt sedan senaste istiden tog slut och har påverkat levnadsvillkoren för människorna på olika delar av jorden. Fastän det talas så mycket om klimatförändringar idag är det få som vet särskilt mycket om hur klimatet har varierat förr.

Jordad: enklare liv i kollapsens skugga. Jonstad, David. 2016. 30.1. JON

I Jordad ställs frågan hur vi ska försörja oss när kriserna fördjupas och det globala maskineriet börjar falla isär. David Jonstad söker sig bakåt i historien och finner svaret under våra fötter. Han ser en framtid där marken, snarare än marknaden, är vad som tryggar vår försörjning. Där tillgången till ett stycke jord och förmågan att bruka den blir mer värdefullt än tillgången på pengar. Det vill säga, så som det har varit för de allra flesta som levt utanför världshistoriens fossila parentes.

Jorden har feber. Edman, Stefan. 2003. 55.5. EDM

Det här är boken för alla som vill tränga bakom medias rubriker och lära sig mer om klimatförändringarna på jorden. En fråga som i grunden också handlar om etik, makt och en rättvis fördelning av resurser och välfärd, nu och för framtida generationer. Människlighetens största utmaning under 2000-talet.



IN ENGLISH:

2 degrees too high. Arthus-Bertrand, Yann. 2009. 55.5. ART

2009 is a crucial year in the international effort to address climate change, culminating in the United Nations Climate Change Conference in Copenhagen, 7-18 December. In 2007, Parties agreed to shape an ambitious and effective international response to climate change, to be agreed at Copenhagen. Following-up on HOME, this book takes the opportunity of the Copenhagen Summit to address the issues of global warming with Yann Arthus-Bertrand's usual approach, aimed at the widest audience, both in breath-taking photos and deep-searching texts. The aim of the book is to sum up what we know about global warming, its causes, its often dramatic consequences and the solutions to consider. This regards every one of us, in our daily life and its consequences on the environment, and how we can change the course of things, both individually and globally on the international level.

Are we screwed? How a new generation is fighting to survive climate change. Dembicki, Geoff. 2017. 50.12. DEM

The Millennial generation could be first to experience the doomsday impacts of climate change. It's also the last generation able to do something about them. With time ticking down, 31-year-old journalist Geoff Dembicki journeyed to Silicon Valley, Canada's tar sands, Washington, DC, Wall Street and the Paris climate talks to find out if he should hope or despair. What he learned surprised him. Millions of

people his age want to radically change our world, and they are at the forefront of resistance to the politicians and CEOs steering our planet towards disaster. *Are We Screwed?* makes a bold argument in these troubled times: A safer and more equitable future is more achievable than we've been led to believe. This book will forever change how you view the biggest existential challenge of our era and redefine the generation now battling against the odds to solve it.

Carbon detox: your step-by-step guide to getting real about climate change. Marshall, George. 2007. 50.1. MAR

In *Carbon Detox*, expert author George Marshall shows us how to overcome psychological blocks such as scepticism, fear and powerlessness and helps us to find our personality profile to develop a personal plan to help combat climate change. Using simple Carbon Calculators for the home, transport and food, the book will show you how anyone can "drop a tonne" of carbon dioxide in just one year. Using real-life case studies of those engaged in the battle against climate change, the book will explain how adopting a light-carbon lifestyle is the only smart, healthy and modern way to live in the 21st Century.

Climate change: natural or man-made? Fone, Joe. 2013. 55.5. FON

Does human activity really cause global warming? Joe Fone expertly guides us through the maze of climate claim and counterclaim to reveal the uncomfortable truths about climate change some would prefer us to ignore. Jargon-free, thought provoking and subversive, this book is a

timely reminder that things are not always as scientists, politicians and those with hidden agendas may claim.

Facing up to climate reality: honesty disaster and hope. Foster, John. 2019. E-book.

We are used to hearing that the climate crisis is serious, but still tractable if we start acting on it soon. The reality is different. Things are going to get much worse, for a long time, whatever we now do – though hardly anyone wants to admit it.

A farewell to ice. Wadhams, Peter. 2016. 50.12. WAD

A Farewell to Ice is a report from the frontline of planetary change in the Arctic and Antarctic by a leading authority, presenting incontrovertible scientific data, but always in clear language which the layman can easily understand. It is one of the most important books published in recent years about the existential challenge which human civilization now faces.

Global warning: The last chance for change. Brown, Paul. 2006. 55.5. BRO

A thought-provoking, visual study of global warming examines the potential ramifications of long-term climate change on the planet's fragile ecosystems, as well as on human society, drawing the latest scientific research to examine the causes of the environmental catastrophe, the economic and political issues involved, and ways to help prevent or reduce its effects.

The hot topic - how to tackle global warming and still keep the lights on. Walker, Gabrielle & King, David. 2008. 50.12. WAL

"The Hot Topic" is a collaborative work by one of the most respected scientists and one of the most dynamic writers in the field of climate change. Sir David King, world-renowned scientist and the Government's Chief Scientific Adviser, is widely credited with persuading Tony Blair to act on climate change and with getting key international figures around the negotiating table, and has a significant media profile. A clear, short and engaging book that approaches the whole issue - the present problem and the future solutions - in a straightforward way, it is bound to receive massive attention from industry, the media and government alike. While there have been many other books about the problem of climate change, none has addressed what we can and should do about it so clearly and persuasively.

The new north: the world in 2050. Smith, Laurence C. 2011. 50.1. SMI

The New North is a book that turns the world literally upside down. Analysing four key 'megatrends' - population growth and migration, natural resource demand, climate change and globalisation - UCLA professor Larry Smith projects a world that by mid-century will have shifted its political and economic axes radically to the north.





**KIRJASTO
BIBLIOTEK
LIBRARY**

