



Biologian ja maantieteen opettajien liitto BMOL ry

Vuosikertomus 2021

1. Yleistä

Vuonna 2021 oli biologian ja maantieteen opettajien liiton 94. toimintavuosi. Järjestö edisti toiminnallaan biologian, maantieteen ja terveystiedon laadukasta opetusta ja tuki opettajia heidän työssään.

Vuoden 2021 erityisenä painopistealueena oli toiminnan pitkäjänteinen kehittäminen. Tätä varten käynnistettiin strategiatyö. Osana strategiatyötä toteutettiin jäsenkysely, jonka avulla selvitettiin jäsenistön toiveita ja tarpeita liiton toiminnalle. Strategiatyö valmistuu vuonna 2022.

Lisäksi liitto teki vaikuttamistyötä, toteutti viestintää, tuotti opetusmateriaaleja ja järjesti koulutusta useassa eri hankkeessa sekä toteutti biologian ja maantieteen tiedeolympiatoimintaa.

Vuonna 2021 koronapandemia vaikutti kokousten, koulutusten ja tapahtumien järjestämiseen. Tilaisuudet toteutettiin pääosin etäyhteyksillä ja hybridinä, jolloin sekä lähi- että etäosallistuminen oli mahdollista.

2. Edunvalvonta- ja vaikuttamistyö

2.1. Vuoden 2021 edunvalvontatyön painopisteet

Vuonna 2021 liiton edunvalvontatyön painopisteessä olivat erityisesti:

-Opetusvelvollisuuksien tasapuolistaminen. Reaaliaineiden opetusvelvollisuus on muita aineita korkeampi, eivätkä sen perusteet vastaa nykypäivän tilannetta. Laadittiin OAJ:n hallitukselle kannanotto reaaliaineiden opetusvelvollisuuden pienentämiseksi yhdessä muiden pedagogisten opettajajärjestöjen kanssa. Kannustettiin myös jäsenistöä olemaan yhteydessä OAJ:n hallituksen jäseniin. Joulukuussa puheenjohtaja tapasi asian tiimoilta OAJ:n pääneuvottelijat yhdessä muiden reaaliaineiden opettajajärjestöjen edustajien kanssa. Neuvotteluiden lopputuloksena saatiin lupaus käsitellä asiaa neuvottelutavoitteista sovittaessa OAJ:n hallituksen kokouksessa.

-Oppivelvollisuuden laajentamisen vaikutukset. Seurattiin oppivelvollisuuden laajentamisen vaikutuksia lukio-opetukseen tavoitteena vaikuttaa siihen, että uudistus ei heikennä opettajien

mahdollisuuksia valita opetusmateriaalit ja -menetelmät pedagogisilla perusteilla. Syksyllä 2021 tilannetta kartoitettiin jäsenistölle suunnatulla kyselyllä, johon saatiin 124 vastausta. Tulosten mukaan suurin osa vastanneista sai valita itse oppikirjat ja koki saaneensa vaikuttaa riittävästi oppikirjojen valintaan.

-Jakoryhmien vakiinnuttaminen turvallisen työskentelyn varmistamiseksi ja tutkivan oppimisen mahdollistamiseksi. Tehtiin vaikuttamistyötä kuntavaalien yhteydessä biologian ja maantieteen riittävän pienien ryhmäkokojen puolesta. Liitto oli mukana opetus- ja ympäristökasvatusalan järjestöjen yhteisissä kuntavaaliteeseissä, joiden ensimmäiseksi teesiksi saatiin riittävän pienet ryhmäkoot. Kannustettiin jäsenistöä hyödyntämään teesejä paikallisessa vaikuttamistyössä omassa kunnassaan.

-Oppimisen tuen saatavuus reaaliaineissa. Vuonna 2021 jatkettiin vaikuttamistyötä oppimisen tuen saatavuuden parantamiseksi biologian ja maantieteen opetuksessa. Seurattiin tuen uudistamisen prosessia, joka v. 2021 keskittyi varhaiskasvatukseen. Toiminnanjohtaja osallistui OAJ:n Oppimisen tuki -kuntoon webinaariin 12.5.

-Seuraava tuntijako. Käynnistettiin yhteydenpito poliitikkoihin. Toiminnanjohtaja tapasi eduskunnan sivistysvaliokunnan jäseniä Kestävä koulu -ohjelman edistämisen yhteydessä ja samalla luotiin kontakteja ja pohjaa tuntijakoon liittyvälle vaikuttamistyölle tulevana vuosina.

Lisäksi seurattiin aktiivisesti koulutuspolitiikkaa ja otettiin kantaa ajankohtaisiin asioihin:

-Annettiin lukiodiplomiselvityksestä lausunto, jossa ehdotettiin luonnontiedediplomia.

-Laadittiin YTL:lle kannanotto kevään yo-kokeiden arvioinnin aikataulusta.

-Osallistuttiin Opetushallituksen järjestämään kansallisen lukutaitostrategian kuulemistilaisuuteen 8.4.2021 sekä annettiin lausunto Kansallisen lukutaitostrategian luonnoksesta.

-Kommentoitiin kansallisen luonnontieteiden ja matematiikan osaamisen strategian eli LUMA-strategian luonnosta.

-Osallistuttiin Opetushallituksen työn tulevien painopisteiden suuntaamiseen Vaikuttamisen paikka -prosessissa, joka sisälsi kaksi kyselyä sekä kaksi webinaaria.

2.2. Toiminta POE:ssa ja AOL:ssa

BMOL:n edustajat osallistuivat Pedagogisten opettajajärjestöjen edustajiston (POE) ja Aineopettajaliiton (AOL) toimintaan, joiden kautta edistettiin liiton edunvalvontatyön tavoitteita.

POE:ssa liittoa edusti puheenjohtaja Minttu Kalmi ja lisäksi hallituksen jäseniä osallistui POE:n seminaareihin ja vuosikokouksiin.

Aineopettajaliitossa liittoa edusti Sirpa Lappalainen, joka toimi AOL:in hallituksen varajäsenenä sekä lukiotoimikunnassa.

2.3. Edunvalvontatyön kehittäminen

Vuonna 2021 vahvistettiin liiton tukea paikalliseen edunvalvontatyöhön päivittämällä jäsenistölle suunnatut edunvalvontamateriaalit.

Syksyllä 2021 toteutettiin jäsenistölle kysely, jossa selvitettiin edunvalvontaan liittyviä tarpeita ja toiveita. Kyselyn tuloksia hyödynnettiin vuoden 2022 edunvalvontatyön painopisteiden suunnittelussa.

2.4. Vaikuttamistyö

Vuoden 2021 vaikuttamistyö keskittyi valtakunnallisen Kestävä koulu -ohjelman edistämiseen yhdessä useiden muiden kasvatusalalan toimijoiden kanssa. Vaikuttamistyön puitteissa

-tavattiin eduskunnan Sivistysvaliokunnan jäseniä.

-osallistuttiin opetusalan järjestöjen yhteiseen kannanottoon Kestävä koulu -ohjelman käynnistämisen puolesta.

-lausuttiin yhdessä muiden järjestöjen kanssa koulutuspoliittisesta selonteosta eduskunnan Sivistysvaliokunnalle. Lausunnossa esitettiin Kestävä koulu -ohjelman käynnistämistä.

Muu vaikuttamistyö:

-Osallistuttiin luonnon virkistyskäytön strategian laatimiseen Ympäristöministeriön järjestämässä työpajassa 18.2.2021.

-Annettiin lausunto luonnonsuojelulain luonnoksesta.

Kaikki liiton lausunnot ja kannanotot löytyvät kootusti täältä: <https://peda.net/yhdistykset/bmol-ry/liittovaikuttaa>

2.5. Yhteistyö

Liitto piti aktiivisesti yhteyttä Opetushallituksen ja opetusministeriön viranhaltijoihin sekä muihin yhteiskunnallisesti merkittäviin sidosryhmiin. Tavattiin ulkoministeriön sekä maa- ja metsätalousministeriön edustajia koulutus- ja viestintäyhteistyön merkeissä.

Vaikuttamistyötä tehtiin yhteistyössä opetus- ja ympäristökasvatusalalan järjestöjen kanssa. Liiton edustajat osallistuivat järjestöjen yhteisen pyöreän pöydän foorumin kokouksiin ja työskentelivät sen teematyöryhmissä.

Biologian ja maantieteen opettajien liitto BMOL vaikutti jäsenenä myös seuraavissa yhdistyksissä: Suomen luonnonsuojeluliitto, Väestöliitto, Suomen metsäyhdistys, Kesälukioseura, Suomen Leirikoulu yhdistys sekä Pohjola Norden. Yhteistyötä tehtiin myös muiden tiede- ja ympäristöjärjestöjen, kuten biologisten ja maantieteellisten seurojen, LUMA-keskusten, opetusalan organisaatioiden kuten opettajien ammattiliitto OAJ:n, opetushallituksen, ylioppilastutkintolautakunnan sekä muiden pedagogisten opettajajärjestöjen kanssa. Liiton jäsenlehti Natura oli jäsenenä Kulttuuri-, mielipide- ja tiedelehtien liitto Kultissa.

3. Opetuksen kehittäminen

Biologian ja maantieteen opettajien liitto BMOL järjestää jäsenistölleen ammattitaitoa kehittävää koulutusta ja tuottaa ajankohtaista materiaalia opetuksen tueksi.

3.1. Opetusta ja arviointia tukevat materiaalit

Liitto julkaisi biologian ja maantieteen digitaaliset preliminäärikokeet. Maantieteen koe julkaistiin sekä suomeksi että ruotsiksi ja biologian koe suomeksi. Preliminäärit julkaistiin koronatilanteen vuoksi myös etäopetukseen soveltuvassa muodossa.

Liitto julkaisi sekä keväällä että syksyllä biologian ja maantieteen ylioppilaskokeiden hyvän vastauksen piirteiden täydennykset ylioppilastutkintolautakunnan hyvän vastauksen piirteiden perusteella.

Perusopetuksen päättöarvioinnin kriteerien uudistamisen johdosta alettiin valmistella arvioinnin tueksi tehtäväpankkia. Tähän liittyen kartoitettiin jäsenistön toiveita ja tarpeita keväällä 2021. Tehtäväpankki valmistuu keväällä 2022 ja se on avoin BMOL:n jäsenille.

Myös liiton hankkeissa tuotettiin opetusmateriaalia, kuten Biologian ja maantieteen olympiatoiminnan resurssipankki lukion bige-opetuksen tueksi (ks. tarkemmin luvut 3.3. ja 3.4.). Lisäksi jäsenistölle välitettiin tietoa muiden tuottamista uusimmista materiaaleista jäsenviestissä 10 kertaa vuodessa.

3.2. Koulutukset ja tapahtumat

BMOL:n syyspäivät ja vuosikokous järjestettiin 20.11. Otaniemen lukiolla yli sadan osallistujan voimin. Ensimmäistä kertaa oli mahdollista osallistua sekä paikan päällä että etänä. Päivän ohjelmassa oli luentoja ja työpajoja sekä oppimateriaalinäyttelyssä laaja kattaus eri toimijoita esittelemässä toimintaansa. Osallistujapalaute päiviltä oli pääosin erittäin positiivista. Tapahtuma järjestettiin yhteistyössä Otaniemen lukion ja LUKEMA-verkoston kanssa.

Lisäksi liitto järjesti vuoden aikana runsaasti verkkokoulutuksia hankkeiden puitteissa (ks. tarkemmin luku 3.3).

Liitto oli yhteistyökumppanina LUMA-keskus Suomen uudessa ”Matematiikka ja luonnontieteet yhteiskunnassa” -verkkokurssissa.

Liiton toiminnan esittely messuilla ja tapahtumissa jäi vuonna 2021 tavallista vähäisemmäksi, sillä useat tapahtumat peruttiin tai siirrettiin seuraavalle vuodelle koronapandemian vuoksi. Liiton toimintaa esiteltiin virtuaalisella esittelypisteellä ja lisäksi järjestettiin virtuaalinen Toivoa ja toimintaa -työpaja kansainvälisessä ULOS-UT-OUT -ulkona oppimisen suur tapahtumassa 15.-17.6.2021.

Liitto oli mukana järjestämässä vuoden 2021 Luonnonkukkien päivää, joka järjestettiin 20.6. Liitto osallistui teemapäivän suunnittelutyöhön, oppaiden rekrytointiin sekä viestintään.

Hyvinkään piiri järjesti 9.-10.6. kaikille jäsenille avoimen kesäretken. Retkellä tutustuttiin Knehtilän luomutilaan ja Jaakkolan ketoon sekä melottiin Vantaanjoella. Osallistujia oli yhdeksän.

Vuoden 2021 kesäkuulle suunniteltu Islannin opintomatka siirtyi koronan vuoksi vuodelle 2022.

3.3. Hanketoiminta

Vuoden 2021 aikana liitossa toteutettiin useita hankkeita, joissa järjestettiin täydennyskoulutusta ja tuotettiin materiaaleja opetuksen tueksi.

TUNNE ILMASTO -hanke

Opetushallituksen rahoittama opettajien täydennyskoulutushanke toteutettiin yhteistyössä Suomen ympäristöopisto Syklin kanssa siten, että BMOL oli hankkeessa mukana yhteistyökumppanina. BMOL ry:n ympäristökasvatuksen asiantuntija Pinja Sipari työskenteli hankkeessa päätoimisesti 4 kuukauden ajan vuonna 2021. BMOL ry:n vastuulla oli laajan koulutuskokonaisuuden kaikkien koulutusten ennako- ja kehittämistehtävien laatiminen, asiantuntijavideoiden suunnittelu ja osittainen toteutus sekä yhden koulutuskokonaisuuden suunnittelu ja kouluttaminen yhdessä Syklin kouluttajan kanssa. BMOL osallistui myös hankkeen viestintään ja markkinointiin.

Tuumasta toimeen -hanke

Opetushallituksen rahoittama opettajien täydennyskoulutushanke toteutettiin yhteistyössä Mediakasvatuskeskus Metkan kanssa siten, että BMOL oli hankkeessa mukana yhteistyökumppanina. Hanke tarjosi opettajille pedagogisia toimintamalleja videotuottamisen hyödyntämiseen opetuksen ja oppimisen tukena. Sisällöllisesti hankkeessa käsiteltiin vastuullista ruoantuotantoa ja kulutusta. BMOL:n Pinja Sipari suunnitteli hankkeessa ruoka-aiheisen luennon ja piti sen kolmesti etäluentona. Lisäksi Sipari kirjoitti osallistujille lyhyen ruokateemaisen taustamateriaalin.

Opettajana viheliäisten ongelmien maailmassa -hanke

Opetushallituksen rahoittama opettajien täydennyskoulutushanke alkoi kesäkuussa 2021 ja jatkuu vuoden 2022 kesäkuun loppuun asti. BMOL on hankkeen päätoteuttaja, mutta koulutuskokonaisuudessa on mukana useita asiantuntijoita muista organisaatioista. Syksyllä 2021 hankkeessa järjestettiin kaksi koulutuskokonaisuutta:

1) Tutkimustietoa viheliäisistä ongelmista oli verkkoluentojen sarja. Luennot ovat katsottavissa vuoden 2022 kesäkuuhun asti. Ilmoittautuneita saatiin syksyllä yli 200. Vuodenvaihteessa kokonaisuuden oli suorittanut n. 50 henkilöä.

2) Menetelmiä viheliäisten ongelmien opetukseen -koulutus sisälsi asiantuntijoiden lyhyitä luentoja erilaisista pedagogisista menetelmistä sekä koulutuspäivän. Koulutuspäivä järjestettiin neljästi verkossa sekä kerran lähikoulutuksena Helsingissä. Osallistujia oli yhteensä 96, joista 83 palautti myös koulutuksen kehittämistehtävän.

Toivoa ja toimintaa -hanke

Vuonna 2019 alkanut Toivoa ja toimintaa -hanke sai uuden rahoituksen ja pääsi alkamaan uudestaan ulkoministeriön viestintä- ja globaalikasvatustuella toukokuussa 2021. Vuonna 2021 hankkeessa järjestettiin 7 työpajaa, joihin osallistui n. 200 oppilasta ja n. 30 opettajaa. Lisäksi hankkeen yhteistyökumppani Voima-lehti julkaisi 6 artikkelia Agenda 2030 -tavoitteista. Hankkeen tiedotusta varten perustettiin Toivoa ja toimintaideoita -viestilista, jolla oli vuoden lopussa n. 150 tilaajaa.

3.4. Tiedeolympiatoiminta

Liitto järjesti vuonna 2021 kansalliset biologia- ja maantiedekilpailut lukiolaisille. Maantiedekilpailu järjestettiin 2.2. ja biologiakilpailu 21.4.

Maantiedekilpailun aikaan koronatilanne oli vaikea, mikä verotti osallistujamäärää. Kilpailuun osallistui 128 opiskelijaa 38 lukiosta. Biologiakilpailuun osallistui yli 400 lukiolaista 66 lukiosta ympäri Suomen kolmella kielellä: suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi. Biologiakilpailu oli poikkeuksellisesti mahdollista toteuttaa myös etänä. Kilpailujen perusteella valittiin ryhmät, joita valmennetaan tuleviin tiedeolympialaisiin.

Maantieteen vuoden 2021 olympialaiset järjestettiin koronan vuoksi etänä ja Suomen nelihenkkinen joukkue kokoontui kilpailemaan Hämeenlinnan Aulangolle 11.-15.8.2021. Arne Heikkilä Turun Suomalaisen yhteiskoulun lukiosta saavutti Suomen maantiedeolympialaisten historian parhaan tuloksen ollen olympialaisten kokonaispisteissä toiseksi paras ja saaden kultamitalin. Anton Podlozny Otaniemen lukiosta sai hopeamitalin. Joukkueeseen kuuluivat lisäksi Maria Salonen Puolalanmäen lukiosta ja Gaius Eriksson Turun Suomalaisen yhteiskoulun lukiosta.

Myös biologian olympialaiset järjestettiin etäkilpailuna siten, että Suomen joukkue kokoontui kisaamaan Helsinkiin 19.-23.7.2021. Suomen nelihenkisestä joukkueesta pronssimitalin voittivat Evert Odé Tapiolan lukiosta Espoosta, Otto Keronen Otaniemen lukiosta Espoosta ja Saana Tuomela Lyseonpuiston lukiosta Rovaniemeltä. Lisäksi Oona Kuronen Resson lukiosta Helsingistä ansaitsi kunniamaininnan suorituksestaan.

Tiedeolympiatoiminnan kehittämiseen saatiin Opetushallitukselta erillinen hankerahoitus vuodelle 2021. Hankkeessa tuotettiin monipuolinen ja kattava Biologian ja maantieteen olympiatoiminnan resurssipankki, joka tarjoaa lukion opettajille materiaalia biologian ja maantieteen opetukseen ja nuorille mahdollisuuden itseopiskeluun. Se toimii myös alustana uudelle biologian olympiatoiminnan verkkovalmennukselle. Lisäksi hankkeessa kehitettiin muun muassa valmennustoimintaa ja yhteistyötä yliopistojen kanssa sekä suomalaisten tiedeolympiatoimijoiden välistä yhteistyötä. BMOL järjesti osana hanketta suomalaisten tiedeolympiatoimijoiden tapaamisen 2.12.2022.

3.5. Muu kansainvälinen toiminta

Biologian ja maantieteen opettajien liiton kansainvälinen toiminta painottui lähialueyhteistyöhön. Liiton edustaja osallistui etänä joihinkin osioihin pietarilaisen koulun 639 Unesco-päivän tilaisuudessa huhtikuussa, Terijoella järjestetyillä luonto- ja tiedeleireillä toukokuussa, elokuussa ja marraskuussa sekä Pietarin Bios Forumissa syyskuussa. Viimeksi mainitut tilaisuudet järjestää Bios Club, jonka vetäjä ja pitkäaikainen yhteistyökumppanimme Pietarissa, professori Shiskin menehtyi elokuussa 81 vuoden ikäisenä. Hän osallistui aktiivisesti vielä kevään leireille. Valitettavasti Helsingissä suunnitellut leirit jouduttiin peruuttamaan koronatilanteen vuoksi. Liitto välitti tietoa alan kansainvälisestä toiminnasta jäsenilleen.

Opettajan matkastipendiä ei jaettu vuonna 2021 koronapandemian vuoksi.

3.6. Oppilaiden kannustaminen

Liitto kannustaa nuoria biologian, maantieteen ja terveystiedon pariin sekä innostaa heitä jatkamaan aloille, joissa voi tätä osaamista hyödyntää.

Liitto jakoi keväällä Otavan kirjasaatiön rahoittamat luonnontutkimus- ja -harrastusstipendit. Stipendin saivat Viivi Ryhänen Oulun normaalikoulun lukiosta, Juuli Lehtinen Tampereen klassillisesta lukiosta, Eino Hand Ounasrinteen koulusta Rovaniemeltä, Tuomas Ola Kulosaaren yhteiskoulusta Helsingistä, Veeti Kondratjeff Simpeleen koulusta ja Kalle Heikkinen Tapainlinnan koulusta Hyvinkäältä.

Liitto palkitsi myös sekä kevään että syksyn ylioppilaskokeessa parhaat pisteet saaneet biologian ja maantieteen kirjoittajat stipendeillä ja kunniakirjoilla.

BMOL oli mukana järjestämässä Tutki-Kokeile-Kehitä -kilpailua yhdessä koulutuskeskus Opinkirjon kanssa, sekä jakoi kilpailussa stipendin parhaasta biologian/maantieteen työstä.

Liitto oli mukana järjestämässä yläkoululaisten Metsävisaa Suomen Metsäyhdistyksen kanssa. Vuosi 2021 oli visan 40 v. -juhlavuosi. Finaali järjestettiin etätoteutuksella.

BMOL oli yhteistyökumppanina Osallisuuden osaamiskeskuksen ja Nuva ry:n yläkouluille suunnatussa Nuorten näköinen Suomi -kilpailussa (v. 2021-2022). Kilpailussa kerätään nuorten

ratkaisuja ja tekoja, jotka parantaisivat lähiympäristöä.

4. Jäsenet

Liiton jäsenmäärä vuoden 2021 lopussa oli yhteensä 1266 jäsentä.

Jäsenmaksu vuonna 2021 oli 75 euroa ja alennettu jäsenmaksu 37,50 euroa. Avioparin jäsenmaksu oli 47,50 euroa. Uusien opiskelijajäsenten tutustumisjäsenmaksu ensimmäisenä vuotena oli 10 euroa.

Jäsenmäärän kehityksestä vuosina 2012-2021 seuraavassa taulukossa:

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
jäseniä vuoden lopussa	1697	1679	1580	1660	1585	1561	1535	1415	1323	1266
varsinaisia jäseniä	1221	1289	1257	1254	1177	1166	1104	1016	1029	969
alennusjäseniä	252	155	92	167	185	167	222	215	125	144
eläkeläisjäseniä	204	215	212	218	206	210	209	174	158	141
muut								10	11	12

4.1. Jäsenpalvelut

Jäsenpalvelua tarjottiin puhelimitse, sähköpostitse ja FloMembers-jäsenrekisteriohjelman kautta. Jäsenpalveluiden ja -viestinnän keskittyessä sähköisiin kanaviin panostettiin myös siihen, että mahdollisimman monen jäsenen tiedoissa olisi sähköpostiosoite. Tässä onnistuttiinkin hyvin ja rekisteriin saatiin n. 140 sähköpostiosoitetta lisää. Jäsenviestinnästä kerrotaan luvussa 5.

4.2. Piirit

Vuonna 2021 kehitettiin piirien yhteistyötä järjestämällä ensimmäinen piiriyhteyshenkilöiden etätapaaminen "Kevätpulinat" 27.4. Lisäksi 20.11. järjestettiin syyspäivien yhteydessä Otaniemen lukiolla perinteinen piiritapaaminen, johon oli mahdollista osallistua myös etänä.

Liitto tuki piirien toimintaa myöntämällä perusavustusta sekä harkinnanvaraista avustusta sekä piirien perustoimintaan että esimerkiksi retkien järjestämiseen. Vuonna 2021 harkinnanvaraista avustusta käytettiin esimerkiksi Hyvinkään piirin Knehtilän kesäretkellä sekä Turunpiirin päivävaellukseen ja vuosikokouksen kuluihin.

5. Viestintä

5.1. Viestinnän kanavat ja kehittäminen

Liitto viesti alan ajankohtaisista asioista jäsenilleen monikanavaisesti. Vuonna 2021 Natura-lehti ilmestyi neljä kertaa ja sähköinen jäsenviesti julkaistiin 10 kertaa.

Lisäksi jäsenviestintää toteutettiin jäsenten sähköpostilistalla, sosiaalisessa mediassa ja liiton verkkosivustolla www.bmol.fi. Verkkosivuston salasanalla suojatuilla jäsen sivuilla julkaistiin vain jäsenille tarkoitetut materiaalit.

Jäsenviestintää uudistettiin luopumalla painetusta Tiedotteesta, jonka sisällöt integroitiin osaksi sähköistä viestintää. Hallitukselta jäsenistölle suuntautuvaa viestintää lisättiin aloittamalla jäsenviestissä Hallitukselta-palsta, jolla hallituksen jäsenet esittäytyvät ja kirjoittavat alan ajankohtaisista asioista.

Sähköisen viestinnän piirissä olevien jäsenten määrää pyrittiin vuoden 2021 aikana kasvattamaan ja jäsenviestin tilaajia oli vuoden lopussa jo yli 1000 (kasvua aiempaan noin 11 %).

Ulkoista viestintää toteutettiin laatimalla mediatiedotteita (2 kpl) ja viestimällä sosiaalisessa mediassa. Lisäksi näkyvyyttä saatiin haastattelujen ja Podcastien kautta: ympäristökasvatuksen asiantuntija Pinja Siparia haastateltiin Opettaja-lehteen ja hän oli mukana Ylen "Äiti, kuolevatko jääkarhut" -Podcastissa.

Sosiaalisessa mediassa kanavina olivat Facebook, Twitter ja YouTube. Vuonna 2021 some-tilien seuraajamäärät kasvoivat merkittävästi: Twitterissä 30 %, Facebookissa 25 % ja YouTube-kanavan tilaajat 35 %. Facebookissa hyödynnettiin aiempaa enemmän maksullista markkinointia, mikä lisäsi merkittävästi julkaisujen näkyvyyttä. YouTube-kanavan videoita katsottiin vuoden aikana 18 692 kertaa.

Vuonna 2021 toteutetussa jäsenkyselyssä oli viestinnän kehittämisen tueksi oma osio viestintää koskeville kysymyksille. Kyselyn tuloksia tullaan hyödyntämään osana toiminnan pitkäjänteistä kehittämistä ja strategiatyötä.

5.2. Natura

Natura-lehti on Biologian ja maantieteen opettajien liitto BMOL:n tärkeä jäsenetu. Natura on biologian ja maantieteen erikoisjulkaisu, jossa on ajankohtaista asiaa opetuksesta ja oppimisesta, tieteestä ja tutkimuksesta sekä luonnosta ja ympäristöstä. Naturan tekijöinä on opettajia, biologian ja maantieteen asiantuntijoita, ympäristökasvattajia, tutkijoita ja toimittajia.

Natura ilmestyi vuonna 2021 neljä kertaa painettuna (48 sivua, neliväri). Lisäksi painetusta lehdestä nostettiin valikoituja artikkeleita naturalehti.fi -sivustolle, josta niitä jaettiin sosiaalisessa mediassa ja jäsenviestissä. Lehden tunnettuutta kasvatettiin vuonna 2021 lisäämällä artikkeleita myös Kultin etusivulle kulttilehdet.fi sekä osallistumalla Helsingin kirjamesuille 28.-31.10. Kultin osastolla.

Vuonna 2021 lehden päätoimittajana ja toimitussihteerinä toimi Anne Hirvonen. Ulkoasusta vastasi art director Marko Pylvänäinen.

Naturan painatus kilpailutettiin vuoden 2021 alussa ja painotalona jatkaa Grano Oy. Paperilaatu vaihdettiin FSC-sertifioituun paperiin.

Naturan pitkäjänteistä kehittämistyötä varten kerättiin tietoja osana vuonna 2021 toteutettua jäsenkyselyä.

6. Liiton toimijat ja toiminnan kehittäminen

6.1. Luottamushenkilöt ja työryhmät

Puheenjohtajisto ja hallitus

Puheenjohtajana vuonna 2021 toimi **Minttu Kalmi** Hyvinkäältä. Kalmi opettaa biologiaa ja maantietoa Tapainlinnan koulussa Hyvinkäällä.

Hallituksen jäsenet:

Varsinainen jäsen	Varajäsen
Jussi Mestari (2021 - 2023)	Eeva-Maria Väliaho (2021)
Kalle Kytölä (2020-2022)	Helena Pehkonen (2021)
Päivi Kärnä (2019 - 2021)	Hannele Kotanen (2021)
Sarianna Alho (2019-2021)	Anna Aaltonen (2021)
Sari Joenväärä (2019 - 2021)	Anna Pauna (2021)
Marjo Numminen (2021 - 2023)	Tiina Mölläri (2021)
Sirpa Lappalainen (2020-2022)	Kati Liimatta, Hyvinkää (2021)
Simo Tolvanen (2021 - 2023)	Isa Uski (2021)
Ritu Savolainen (2020-2022)	Laura Okkonen (2021)

Hallituksen varapuheenjohtajana toimi **Ritu Savolainen**, rahastonhoitajana **Jussi Mestari** ja piiriyhdyshenkilönä **Sari Joenväärä**.

Hallitus kokoontui vuonna 2021 yhteensä seitsemän kertaa, kaikki kokoukset järjestettiin koronan vuoksi etäyhteydellä. Kokousten sihteerinä ja toisena esittelijänä toimi toiminnanjohtaja.

Liitossa toimivat seuraavat **työryhmät**:

Työvaliokunta: pj, vpj. rahastonhoitaja, toiminnanjohtaja

Edunvalvontatyöryhmä: Minttu Kalmi (pj), Sarianna Alho, Jussi Mestari, Ritu Savolainen, Simo Tolvanen, Marjo Numminen, Sari Joenväärä, Päivi Kärnä, Sirpa Lappalainen ja toiminnanjohtaja

Biologian preliminäärikokeita valmisteleva työryhmä: Kristiina Suokivi (pj.), Katja Tauriainen, Kalle Kytölä, Simo Tolvanen, Juho Yli-Rosti ja Pirkko Heikinheimo

Maantieteen preliminäärikokeita valmisteleva työryhmä: Niko Kaikkonen (pj), Jussi Mestari, Juho Moilanen, Sanna Pitkänen ja Micaela Morero

Biologian tiedeolympiatyöryhmä: Tuomas Aivelo (pj), Isa Uski, Piia Koponen, Niko Johansson ja Justus Mutanen

Maantieteen tiedeolympiatyöryhmä: Nina Brander (pj), Mikael Asikainen, Jussi Mestari ja Christina Ruth.

Biologian pisteytys suosituksia laativa työryhmä: Reetta Kariola (pj), Hannele Heino, Maija Flinkman, Katja Tauriainen, Hanna Savolainen, Simo Tolvanen, Kalle Kytölä, Birthe Lindqvist, Petri Ojala ja Heli Ojala

Maantieteen pisteytys suosituksia laativa työryhmä: Elina Leppänen (pj), Jussi Mestari, Sirpa Lappalainen, Jonna Killström, Sanna Pitkänen, Juho Moilanen ja Niko Kaikkonen

Syyspäivätyöryhmä: Sarianna Alho (pj), Minttu Kalmi, Marjo Numminen, Ritu Savolainen, Kalle Kytölä, Tiina Mölläri, Anna Pauna ja toiminnanjohtaja

Piirityöryhmä: Sari Joenväärä (pj), Simo Tolvanen, Marjo Numminen ja toiminnanjohtaja

BMOL:n metsävisatyöryhmäedustajat: Virve Alanen (pj), Raija Marja-Aho, Emmi Karavirta ja Ritu Savolainen

Luonnonharrastus- ja -tutkimusstipendien jakoa valmisteleva työryhmä: Minttu Kalmi, Sarianna Alho, Päivi Kärnä ja toiminnanjohtaja

Naturan toimituskunta: Päätoimittaja Anne Hirvonen (pj), Hannu Eskonen, Hannele Heino, Markus Hilander, Arja Kaasinen, Anttoni Kervinen ja Liisa Mäkelä

Liiton muut edustukset:

-Aineopettajaliiton hallitus (varajäsen): Sirpa Lappalainen

-Pedagogisten opettajajärjestöjen edustajisto (OAJ): Minttu Kalmi, varalla Ritu Savolainen

-Luonnonkukkien päivää valmisteleva työryhmä: Yrjö Ala-Paavola, varalla toiminnanjohtaja

-Suomen metsäyhdistyksen hallitus: Reijo Taskinen, varalla Minttu Kalmi

-Suomen Leirikouluyhdistyksen hallitus: Sarianna Alho

-LUMA-neuvottelukunta: Sirpa Lappalainen

-Metsän oppimispolku: Jukka Talvitie

-Tutki, kokeile, kehitä -tiedekilpailun neuvottelukunta: Tiina Mölläri

-Opetus- ja ympäristökasvatusalan järjestöjen Kestävä koulu työryhmä: toiminnanjohtaja

-Nuorten ilmastotoimijuutta tutkivan CCC-CATAPULT-tutkimushankkeen Suomen yhteistyöryhmä: Pinja Sipari

6.2. Työntekijät

Biologian ja maantieteen opettajien liitolla on neljä vakituista työntekijää: toiminnanjohtaja Kati Vähä-Jaakkola, järjestösuunnittelija Eeva Tiainen, ympäristökasvatuksen asiantuntija Pinja Sipari sekä Naturen päätoimittajana ja toimitussihteerinä työskentelevä Anne Hirvonen. Sipari ja Tiainen työskentelevät osa-aikaisesti ja Hirvonen tuntiperusteisesti.

Liiton hankkeissa työskentelevät määrä- ja osa-aikaisesti globaalikasvatuksen asiantuntija Eeva Kempainen, olympiatoiminnan valmennuskoordinaattori Niko Johansson sekä hanketyöntekijät Jakke Neiro, Mikael Asikainen, Otto Litkey ja Eevi Huuskonen.

6.3. Kunnianosoitukset

Biologian ja maantieteen opettajien liiton pronssinen ansiomerkki myönnettiin Sanna Jortikalle, Aarne Kohoselle, Marjo Nummiselle, Riitta Papuselle sekä Marja Tihtarinen-Ulmaselle.

Vuoden biologian ja maantieteen opettajaksi valittiin Merja Kuisma, joka opettaa Tampereen yliopiston normaalikoulussa.

6.4. Toiminnan kehittäminen

Vuoden 2021 keskeisimpiä tavoitteita oli liiton toiminnan pitkäjänteisen kehittämisen käynnistäminen. Vuoden 2021 alussa aloitettiin strategiatyö perustamalla hallituksen jäsenistä koostuva strategiatimi, joka toimii strategiatyön tukena. Lokakuussa järjestettiin hallituksen strategiatyöpaja, jossa työstettiin erityisesti perustehtävää ja arvopohjaa sekä valmisteltiin jäsenkyselyä, joka toteutettiin marras-joulukuussa. Jäsenkyselyyn vastasi noin 14 % jäsenistöstä. Strategiatyö valmistuu vuonna 2022.

Vuonna 2021 käynnistettiin myös sääntöjen uudistamistyö, joka valmistuu vuoden 2022 keväällä.

7. Talous ja hallinto

Talouden tunnusluvut

Vuoden 2021 tilinpäätös oli 10522,40 euroa ylijäämäinen. Taloudesta tarkemmin oheisessa tilinpäätöksessä.