

## Julkilausuma tieteestä

[Ecsite](#) on eurooppalainen verkosto, joka yhdistää Euroopassa sijaitsevia tiedekeskuksia ja museoita sekä muita tiedeviestinnän instituutioita. Tiedekeskusten ja museoiden tärkeänä tehtävänä on tuoda esille aikamme keskeisiä kysymyksiä, jotka liittyvät teknologiseen ja luonnolliseen maailmaan sekä asemaamme ja vaikutuksiimme siinä. Nämä instituutiot edistävät osallistumista ja dialogia tiedeyhteisön ja koko yhteiskunnan välillä.

Kansalaisten tieteellistä kulttuuria on kehitettävä. Tämä on uusi tavoitteemme, jonka avulla rakennetaan kulttuurista ulottuvuutta ja demokraattista yhteiskuntaa.

Ecsiten jäsenet edistävät tieteellisiin periaatteisiin pohjautuvan tiedon ja toiminnan lisäämistä. Tieteen avulla voidaan mielestämme parhaiten kuvata ja ymmärtää meitä ympäröivän maailman ilmiöitä.

Tiedekeskuksissa ja museoissa esiteltävä tiede perustuu tieteellisen näytön objektiiviseen käyttöön. Nämä instituutiot auttavat ymmärtämään maailmaa hyvin perustellun, sisäisesti johdonmukaisen teorian kautta, joka on testattu ja validoitu eri lähteistä saatujen empiiristen todisteiden avulla. Instituutioissa tiedetään, että tiede perustuu vertaisarviointiin, jolloin tutkimustulokset julkaistaan ja niistä käydään tieteellistä keskustelua. Tulokset on pystyttävä toistamaan, vahvistamaan tai muulla tavoin validoimaan tiedeyhteisön tarkasti ylläpitämän prosessin mukaisesti.

## Julkilausuma evoluutiosta

Evoluutioteoriaan on viime vuosina kohdistettu kritiikkiä tieteen ulkopuolisilta tahoilta.

Ecsite toteaa, että luonnolliseen valintaan perustuvaa evoluutioteoriaa on tutkittu ja testattu perinpohjaisesti eri tieteenaloilla lukuisien riippumattomien empiiristen todistusten avulla, eikä yhdenkään ole osoitettu kumonneen sitä.

Ecsiten kansalaisten osallistumista koskevan politiikan tavoitteena on evoluutioteorian esittäminen parhaana selityksenä elämän monimuotoisuuden jatkuvalla kehitykselle maapallolla. Ecsite kannattaa voimakkaasti evoluutioteorian opettamista eurooppalaisissa kouluissa keskeisenä osana tieteen opintosuunnitelmaa ja kehottaa välttämään kreationismin ja älykkään suunnittelun (engl. intelligent design) kaltaisten näkemysten opettamista tieteenä.

Evoluutio on tieteellinen todisteisiin perustuva teoria. Uskonnolliset uskomukset eivät kuulu tieteen piiriin, sillä ne perustuvat uskoon, eivät todisteisiin. Puolustamme sananvapautta ja tarvetta laajaan kulttuuriseen keskusteluun yhteisöissämme, mutta uskonnollisia uskomuksia ei pidä esittää tieteellisessä keskustelussa tieteellisinä todisteina. Tiedekeskukset ja museot voivat edistää eri tahojen välistä kulttuurivaihtoa, mutta ohjelmallisesti ja sisällöllisesti ne perustuvat aina tieteeseen.

**Ecsiten vuosikokous 30.5.2008, Budapest, Unkari**



## Julkilausuma tieteestä

[ASTC](#) ja sen jäsenet – tiedekeskukset ja museot eri puolilla maailmaa – esittelevät tieteellisiin todisteisiin perustuvaa tietoa. ASTC:n jäsenet ovat sitoutuneet edistämään tieteen ymmärtämistä kansalaisten keskuudessa ja kehittämään tieteellisesti lukutaitoista yhteiskuntaa.

Tiede on ihmisen toimintaa, jossa luonnollista maailmaa selitetään havaintojen ja kokeiden avulla. Tieteelliset teoriat perustuvat pitäviin todisteisiin, ne ovat sisäisesti johdonmukaisia ja todistettavasti tehokas keino selittää erilaisia ilmiöitä. Tiede perustuu satojen vuosien saatossa tehtyihin tieteellisiin havaintoihin ja kokeisiin sekä tuhansiin vertaisarvioituihin julkaisuihin.

ASTC:n hallitus, syyskuu 2005

