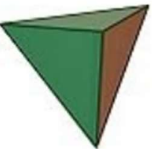
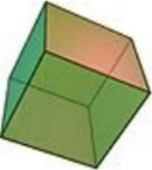





RASTI 2 - PLATON

Platon (m.kreik. Πλάτων, Platōn , lat. Plato ; 427–347 eaa.) oli, samoin kuin Arkhimedes, antiikin ajan kreikkalainen filosofi. Häntä pidetään yhtenä koko historian vaikutusvaltaisimmista filosofeista. Olet ehkä kuullut Sokrateesta, jonka oppilas Platon oli tai Aristoteleesta, jonka opettaja Platon oli. Platonin kappale on säännöllinen monitahokas, jonka tahkot ovat keskenään yhteneviä säännöllisiä monikulmioita ja jonka jokaisesta kärjestä lähtee yhtä monta särmää. Platonin monitahokkaita on viisi erilaista ja niiden kuvat näet alapuolella. Monitahokkaiden nimet on johdettu niiden tahkojen lukumääriä kuvaavista kreikan kielen lukusanoista ja sanasta ἔδρα, joka tarkoittaa muun muassa tahkoa.

Tetraedri	Heksaedri eli kuutio	Oktaedri	Dodekaedri	Ikosaedri
				

Monitahokkaat ovat kiinnostaneet symmetrisyytensä vuoksi matemaatikkoja jo tuhansia vuosia. Platon väitti aikanaan klassisten alkuaineiden rakentuvan säännöllisistä monitahokkaista ja sen tähden näitä monitahokkaita kuvataan Platonin kappaleiksi. Helsingissä sijaitsevassa Oodissa (kirjasto) on Ai Weiwein teos *Divina Proportione* (2012). Ai Weiwein veistos on tehty harvinaisesta huanghuali-puusta. Ain käyttämä materiaali on kierrätettyä; hänelle on tärkeää, ettei teoksia varten kaadeta eläviä puita. Idean teokseen Ai Weiwei sai kissojensa muovilelusta, mutta muoto on tuttu myös jalkapallosta. Siinä on 12 viisikulmiota ja 20 kuusikulmiota, 90 särmää ja 60 kärkeä. Teoksen nimi viittaa renessanssimatemaatikko Luca Paciolin kirjaan *De Divina Proportione* vuodelta 1509. Siinä kultaista leikkausta ja matematiikan mittasuhteita sovellettiin geometriaan, taiteisiin ja arkkitehtuuriin.

Alla kuva teoksesta:



Tekijänoikeuksien haltijat Ai Weiwei (Taideteos) ja Heikki Kastemaa (kuva) cc

Veistoksen muoto on:

- a) tetraedri
- b) heksaedri
- c) oktaedri
- d) dodekaedri
- e) ikosaedri
- f) ei mikään näistä

Vastaus vaatii myös perustelun...