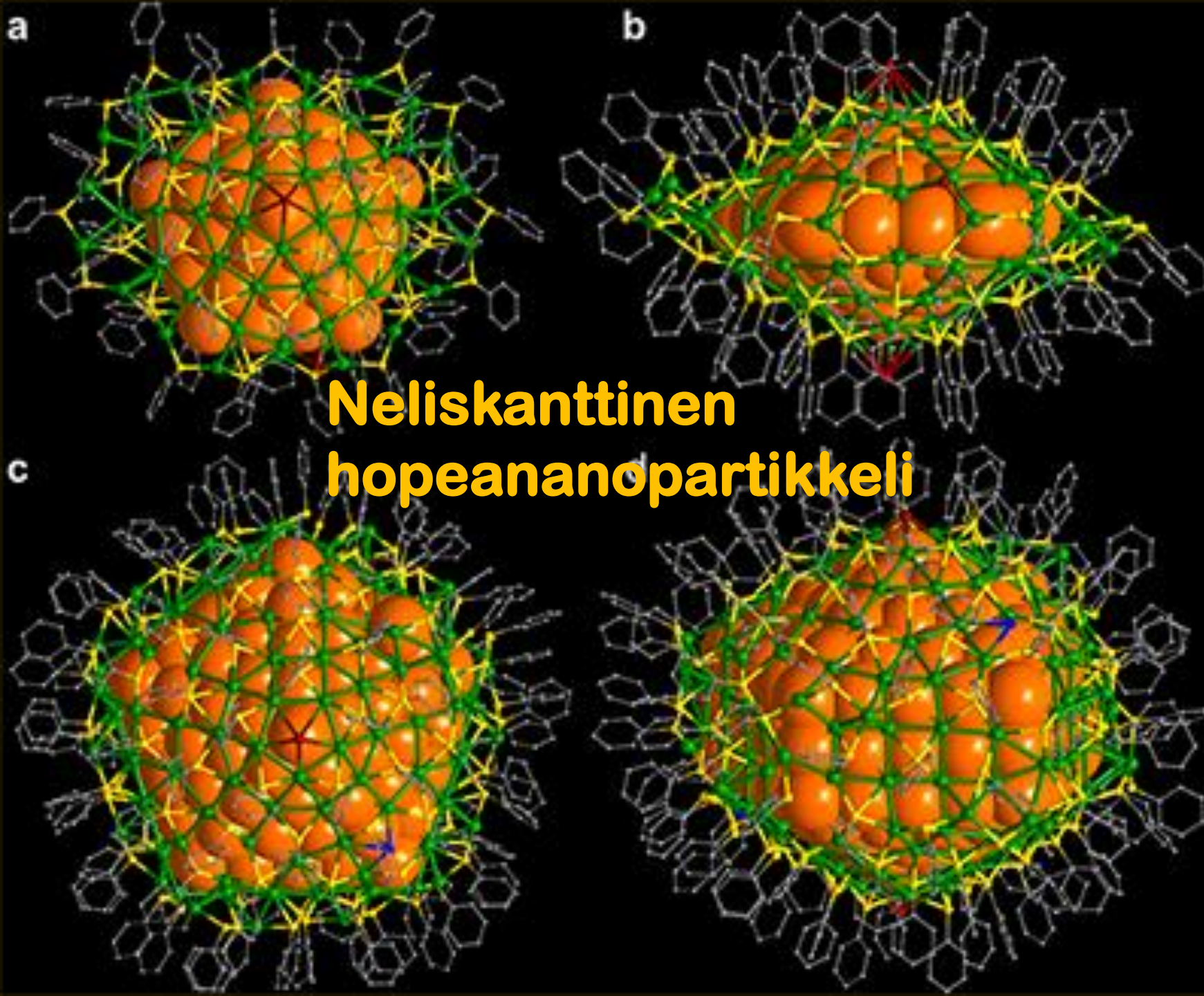


Mitä, miten
ja miksi?

Kirjastot avoimuuden puolesta





Neliskanttinen hopeananopartikkeli

Yang, H., Wang, Y., Chen, X., Zhao, X., Gu, L., Huang, H., . . . Zheng, N. (2016). Plasmonic twinned silver nanoparticles with molecular precision. *Nature Communications*, 7, 12809. [doi:10.1038/ncomms12809](https://doi.org/10.1038/ncomms12809)

- Suurimpia tunnettuja jalometallinanohiukkasia
- Kahdesta kolmeen nanometriä, timantinmuotoisia
- Kultananopartikkeleita tutkittu jo useamman vuoden ajan mutta hopeahiukkasten tutkimus vielä alkuvaiheessa

Tutkimustulokset heti avoimeksi



ARTICLE

Received 1 Aug 2015 | Accepted 3 Aug 2016 | Published 9 Sep 2016

DOI: 10.1038/ncomms12809

OPEN

Plasmonic twinned silver nanoparticles with molecular precision

Huayan Yang^{1*}, Yu Wang^{1*}, Xi Chen², Xiaojing Zhao¹, Lin Gu³, Huaqi Huang¹, Junqiu Yan¹, Chaofa Xu¹, Gang Li⁴, Junchao Wu⁵, Alison J. Edwards⁶, Birger Dittrich⁷, Zichao Tang^{1,4}, Donglong Wang⁵, Lauri Lehtovaara², Hannu Häkkinen^{2,8} & Nanfeng Zheng¹

Artikkeli julkaistiin
avoimessa
lehdessä

Lisäksi artikkeli
rinnakkaistallennettiin
Jyväskylän yliopiston
julkaisuarkisto JYXiin



Plasmonic twinned silver nanoparticles with molecular precision



Name: ncomms12809.pdf

Koko: 2.161Mt

Tiedostomuoto: PDF

Kuvaus: Publisher's PDF

Lataukset: 12



115

Lähtösite:

Yang, H., Wang, Y., Chen, X., Zhao, X., Gu, L., Huang, H., . . . Zheng, N. (2016). Plasmonic twinned silver nanoparticles with molecular precision. *Nature Communications*, 7, 12809. doi:10.1038/ncomms12809



Artikkeliä
ladattu 24.10.
kaikkiaan 24 267
kertaa

Tutkijat ympäri maapalloa pääsevät tutkimustuloksiin käsiksi (ilmaiseksi)



Perustutkimus alkaa jalostua soveltavaksi tutkimukseksi...



...yritykset kiinnostuvat tutkimuksen tuloksista...



...saattaa syntyä jopa uusia yrityksiä...



...lopulta syntyy uusia innovaatioita ja tuotteita, jotka hyödyttävät ihmistä ja toivottavasti myös luontoa!

Nanopartikkeli osana jokapäiväistä elämäämme 20-30 vuoden kuluttua?



Avoimella tieteellä tuemme tätä prosessia

...tai jotain muuta, mitä emme vielä osaa edes kuvitella.

Avoimen tieteen tavoitteet – miksi tätä teemme?

- Edesauttaa ja nopeuttaa tieteen kehittymistä, soveltamista ja hyödyntämistä
- Saada julkisella rahalla tuotetun tieteellisen tutkimuksen tulokset laajasti käyttöön, myös tiedeyhteisön ulkopuolelle
- Tarjota tutkittua tietoa kaikille sitä haluaville, joka puolella maapalloa. Vaikka tieto lisää tuskaa, se myös avartaa.
- Tuoda näkyväksi sitä, mitä yliopistossa tehdään: paitsi tutkimusta myös muunlaista aineistoa ja materiaalia
- Hyödyttää tutkijaa ja yliopistoa – avoin tutkimus näkyy ja se vaikuttaa
- Haasteena: miten viestimme kenellekin avoimesta tutkimuksesta?



Yliopistokirjastot avoimuuden puolesta – mitä me teemme?

Tutkijoiden opastus ja auttaminen: tutkija tutkii, kirjasto auraa tietä!

Järjestelmät ja niiden kehitystyö: työvälineet hyvässä terässä!

Julkaisuarkistot & data-arkistot: tieto talteen!

Julkaisujen ja datan avoimuus & tiedeviestintä: tieto ulos!



Ajatuksia?