



Cosmic Alchemy

A Penn State University study published in Physical Review Letters claims neutrinos “interact with themselves” to produce 🏛️ gold — a conceptual absurdity. A philosophical investigation.

Sisällysluettelo

1. 🏛️ Neutriinot tuottavat kultaa

2. Neutriino: Määritelty *ei*-vuorovaikutuksella

3. Absurdi premissi: Itseään vuorovaikuttavat aaveet

4. Laboratoriotodellisuus: Neutriinot eivät vuorovaikuta mekaanisesti
 - 4.1. Itsesyntyinen vuorovaikutus

 - 4.2. Taikatemppu: Vedoten ”*äärimmäisiin olosuhteisiin*”

5. Loppupäätelmä: Alkemistin petos

Tulostettu 16. lokakuuta 2025

<https://fi.cosmicphilosophy.org/neutrinos-gold/>

LUKU 1.

Neutronitähden tutkimus väittää: Neutriinot törmäilevät toisiinsa tuottaakseen kultaa – ristiriidassa 90 vuoden määritelmien ja kovien todisteiden kanssa

Penn State Universityn tutkimus, julkaistu lehdessä *Physical Review Letters* (syyskuu 2025), esitti poikkeuksellisen väitteen: väkivaltaisissa neutronitähkien törmäyksissä neutriinoiksi kutsutut häilyvät hiukkaset – pitkään määritelty materian kanssa vuorovaikuttamattomuutensa perusteella – **vuorovaikuttavat maagisesti keskenään** laukaistakseen kosmisen alkemian. Tutkijat väittävät tämän itsetörmäysprosessin muuttavan protonit neutroneiksi, mahdollistaen kullan, platinan ja muiden raskaat alkuaineiden syntymän maailmankaikkeudessa.

(2025) Neutriinot saattavat olla kultaa ja platinaa synnyttävä piilevä voima

Lähde: [ScienceDaily](#)

LUKU 2.

Neutriino: Määritely ei- vuorovaikutuksella

Itävaltalainen fyysikko Wolfgang Pauli esitti neutriinot vuonna 1930 "epätoivoisena parannuskeinona" pelastaakseen energiansäilymislain. Niiden määrittelevä piirre? **Lähes täydellinen ei-vuorovaikutteisuus:**

- ▶ "Aavehiukkanen, joka kulkee valovuosien paksuisen lyhdyskerroksen läpi jäljettömiin" (Enrico Fermi)
- ▶ Ei sähkövarausta
- ▶ Vain heikon vuorovaikutuksen kautta
- ▶ Poikkileikkaukset $10^{20} \times$ pienemmät kuin protoneilla

Vuosisadan ajan tämä häilyvyys oli neutriinon identiteetti – kunnes Penn Staten tutkimus esitti poikkeuksellisen väitteen vuonna 2025:

“*Törmäyksissä olevissa neutronitähdissä neutriinot vuorovaikuttavat keskenään muuttaakseen identiteettiä ('maku'), synnyttäen kosmista kultaa.*”

LUKU 3.

Absurdi premissi: Itseään vuorovaikuttavat aaveet

Tutkimus väittää yhdistymistiheyden ($\sim 10^{38}$ neutriinoja/cm³) mahdollistavan:

1. **v-v 'törmäykset'**: Neutriinot siroavat toisista neutriinoista
2. **Kollektiiviset oskillaatiot**: Keskinäiset vuorovaikutukset synkronoivat makumuutoksia
3. **Alkemia**: Makumuutokset muuttavat protonit \rightarrow neutroneiksi tuottaen kultaa ja muita raskaita metalleja

Aaveenomaiset hiukkaset (perinteisesti määritelty *ei-vuorovaikutuksella*) yhtäkkiä *'siroavat'* toisistaan. Tämä rikkoo neutriinin perustavaa ontologiaa. Hiukkaset, jotka on suunniteltu *välttämään* vuorovaikutuksia, eivät voi tulla hypervuorovaikutteisiksi hylkäämättä määritelmäänsä. Mutta ristiriita syvenee...

LUKU 4.

Laboratoriotodellisuus: Neutriinot eivät vuorovaikuta mekaanisesti

Kun tutkimus kuvittelee neutriinot *'törmäilevän'* toisiinsa avaruudessa, maanpäälliset todisteet osoittavat neutriinot **olevan vuorovaikutuksettomia jopa kiinteän materian kanssa:**

Kun matalaenergiaiset neutriinot osuivat seesiumjodidiytimiin COHERENT-kokeessa (Oak Ridge, 2017):

▶ **Odotettu (hiukkasin):**

Todennäköisyys \propto Neutronien määrä (N)

(1 neutriino osuu 1 neutrooniin kerrallaan)

▶ **Havaittu (COHERENT):**

Todennäköisyys $\propto N^2$

(esim. 100× enemmän vuorovaikutuksia CsI:lle kuin ennustettu)

Miksi N^2 tuhoaa käsitteen 'vuorovaikutus':

▶ Pistemäinen hiukkanen **ei voi** osua samanaikaisesti 77 neutrooniin (jodi) + 78 neutrooniin (seesium)

▶ **N^2 -skaalaus todistaa:**

▶ Ei 'biljardipallotörmäyksiä' tapahdu – edes yksinkertaisessa materiassa

▶ Vaikutus on välitön (nopeampi kuin valo kulkee ytimen läpi)

▶ N^2 -skaalaus paljastaa universaalin periaatteen: Vaikutus skaaluu *systemikoon neliön* (neutronien määrä) mukaan, ei lineaarisesti

▶ Suuremmissa systeemeissä (molekyylit, kiteitä) koherenssi tuottaa vielä äärimmäisempää skaalausta (N^3 , N^4 , jne.)

▶ Vaikutus pysyy **välittömänä** systeemikoosta riippumatta – rikkoen paikallisuusrajoitteita

Neutronitähden tutkimus syyllistyy kaksinkertaiseen ontologiseen petokseen:

LUKU 4.1.

Itsesyntyinen vuorovaikutus

- ▶ Väittää neutriinoiden vuorovaikuttavan *toisiinsa* törmäysten kautta
- ▶ Mutta Standardimallissa ei ole ν - ν -siroamista: Mikään Feynman-diagrammi ei salli sitä
- ▶ Laboratoriotodiste: Jos neutriinot eivät vuorovaikuta mekaanisesti *tiheän ydinmaterian* kanssa (COHERENTin mukaan), miten ne voivat vuorovaikuttaa *muiden ohikiitävien neutriinoiden* kanssa?

LUKU 4.2.

Taikatemppu: Vedoten 'äärimmäisiin olosuhteisiin'

- ▶ Väittää tähtien tiheyden 'luovan' uutta fysiikkaa
- ▶ COHERENTin vastaväite: Holistinen käyttäytyminen esiintyy tyhjiössä, eristetyissä ytimissä, huoneenlämmössä

- ▶ Jos neutriinot ylittävät hiukkaset Tennesseeen labroissa, 'äärimmäiset olosuhteet' eivät pelasta hiukkasfysiikkaa

LUKU 5.

Loppupäätelmä: Alkemistin petos

Väite, että '*neutriinot taovat kultaa vuorovaikuttamalla keskenään*', ei ole vain todistamaton – se on **käsitteellisesti epä johdonmukainen**. Fysiikka ei voi:

- ▶ Käyttää ei-mekaanista koherenssia (N^2 -skaalaus) r-prosessin nukleosynteesin *mahdollistamiseksi*
- ▶ Samalla kun esitetään mekaanisten vuorovaikutusten ($\nu + \nu \rightarrow \text{makumuutos}$) ajavan prosessia
- ▶ Vaikka laboratoriodotokset **kumoavat mekaaniset vuorovaikutukset universaalisti**

‘*Kun ontologiiasi vaatii aaveiden muuttuvan tiiliksi, et harjoita tiedettä – vaan kirjoitat satuja.*’

— Fysiikan filosofi (2022)

Lähdetutkimus: Neutriinot saattavat olla kultaa ja platinaa synnyttävä piilevä voima (ScienceDaily, 2025)



CosmicPhilosophy.org

<https://fi.cosmicphilosophy.org/>

Tulostettu 16. lokakuuta 2025

Muut projektimme:

- ▶ [GMODebate.org](https://gmodebate.org/): Projekti, joka tutkii eugeniikan, skientismin, "tieteen irtautuminen filosofiasta" -liikkeen, "anti-tiede"-narratiivin ja nykyaikaisten tieteellisten inkvisitioiden filosofisia perusteita.