


**PÄIVÄN TIMANTTI:** Erot, pettämiset ja rakastumiset vaikuttavat työyhteisöön pahimmillaan tuhoisasti – etenkin Y-sukupolvi rakentaa uraa samaan aikaan kun yksityiselämässä rymisee 

## Elämä

# Muistista paljastui syy sille, miksi toiset oppivat kieliä helpommin – Viisi kiinnostavaa faktaa kielten oppimisesta

Jo yksivuotias tajuaa vieraan kielen merkityksen ja adoptiolapsen syntymäkieli jää tiedostamattomasti mieleen.



Vieraan kielen opettelu muuttaa aivojen rakenteita. (KUVA: SATU KETTUNEN)

1. **PIKKULAPSI**, joka ei vielä osaa puhua, tajuaa jo kielen tarkoituksen. Yksivuotiaat hahmottavat paitsi oman äidinkieltensä myös vieraan kielen tavaksi kommunikoida ja reagoivat siihen eri tavoin kuin pelkkään hyminään, kertoo *Cognition*-lehdessä tammikuussa julkaistu New Yorkin yliopiston tutkimus.

2. Kielenkehitys alkaakin kauan ennen ensisanoja. Suomalaisessa Lukivauva-hankkeessa on havaittu, että aivojen kyky käsitellä kuultua puhetta on yhteydessä siihen, miten vauva puolivuotiaana viestii ympäristönsä kanssa. Jo ensikuukausina kuultu puhe jää piilevästi mieleen: vauvoina toiseen kieliympäristöön adoptoidut lapset oppivat myöhemmin muita nopeammin syntymäkieltään, kertoo

Royal Society Open Science -lehdessä viime vuonna julkaistu tutkimus.

3. Sanojen ja kieliopin haltuunotossa tarvitaan työmuistia. Kymmenvuotiaita koululaisia vertailleen norjalaistutkimuksen mukaan työmuistin kapasiteetti on tärkeä biologinen taustatekijä, joka vaikuttaa niin oman äidinkielen hallintaan kuin kykyyn oppia vieraita kieliä. Nämä kaksi ovatkin vahvasti yhteydessä toisiinsa.

4. Vieraan kielen opettelu muuttaa aivojen rakenteita - sitä enemmän, mitä myöhemmin lapsuudessa kieltä opettelee. Uusia hermoyhteyksiä muodostuu samoin kuin haastavaa motorista taitoa kuten vaikkapa jonglöörausta harjoitellessa, kertoo *Brain and Language* -lehdessä julkaistu kanadalaistutkimus.

5. Herkkyyskautta elävä lapsi oppii kieliä leikiten, mutta varttuneella iällä oppimista tukee aiempi kokemus. Turun yliopiston fonetiikan tutkijat ovat havainneet, että 60-70-vuotiaat omaksuvat vieraita äännteitä yllättävän hyvin, jopa alakouluikäisiä nopeammin.

Anna Tommola

---

## Seuraa uutisia tästä aiheesta

**Mieli**

Seuraa

**Oppiminen**

Seuraa

**Kielet**

Seuraa

**Anna Tommola**

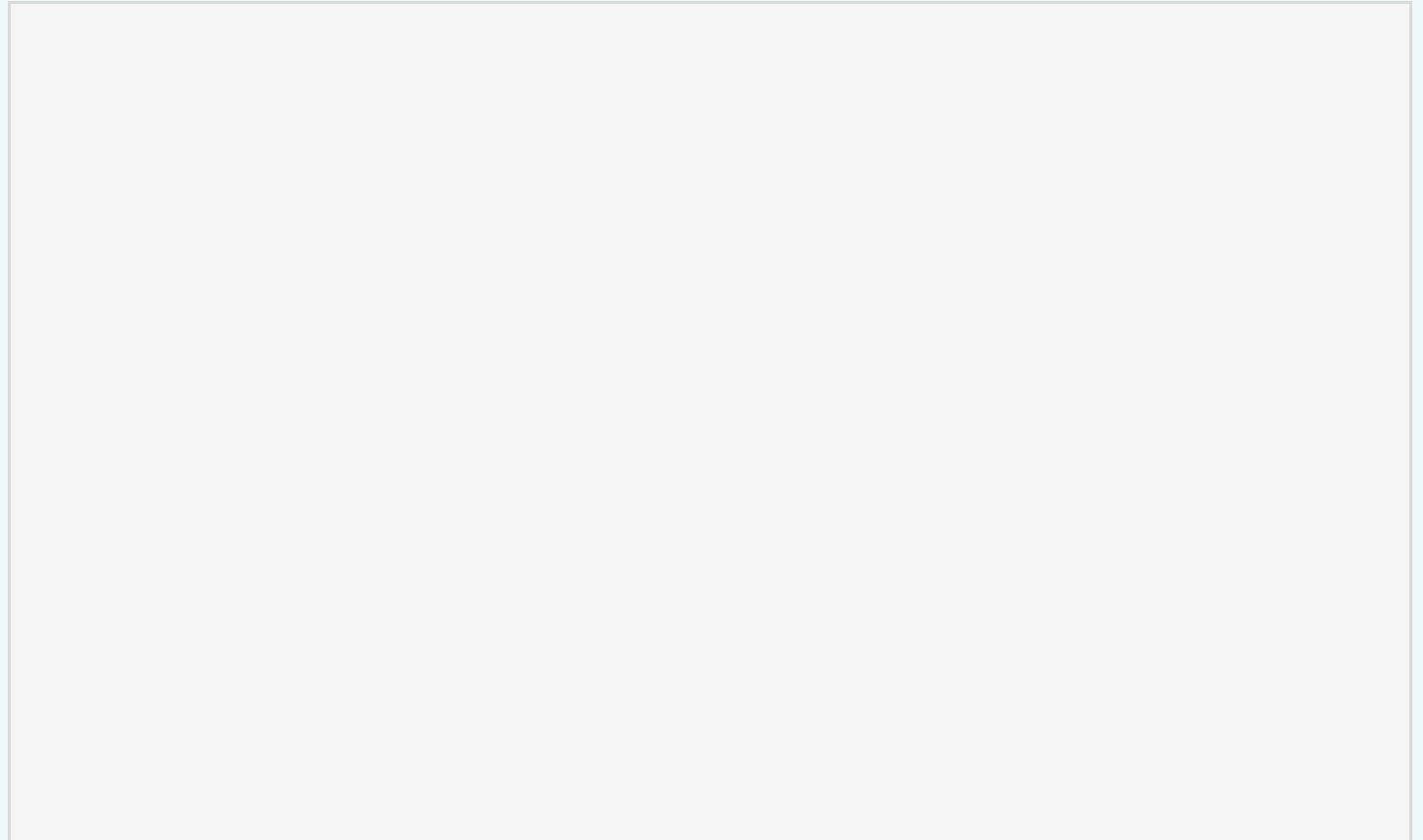
Seuraa

**MAINOS:** Ihosairaala

## Iho on talvella herkempi – Katso vinkit pakkasen ärsyttämän ihon hoitoon

MAINOS Iho ei pidä pakkasesta. Jotkut saavat kylmästä jopa allergian kaltaisia oireita, mutta tavallisin vaiva on atooppisen ihottuman paheneminen.

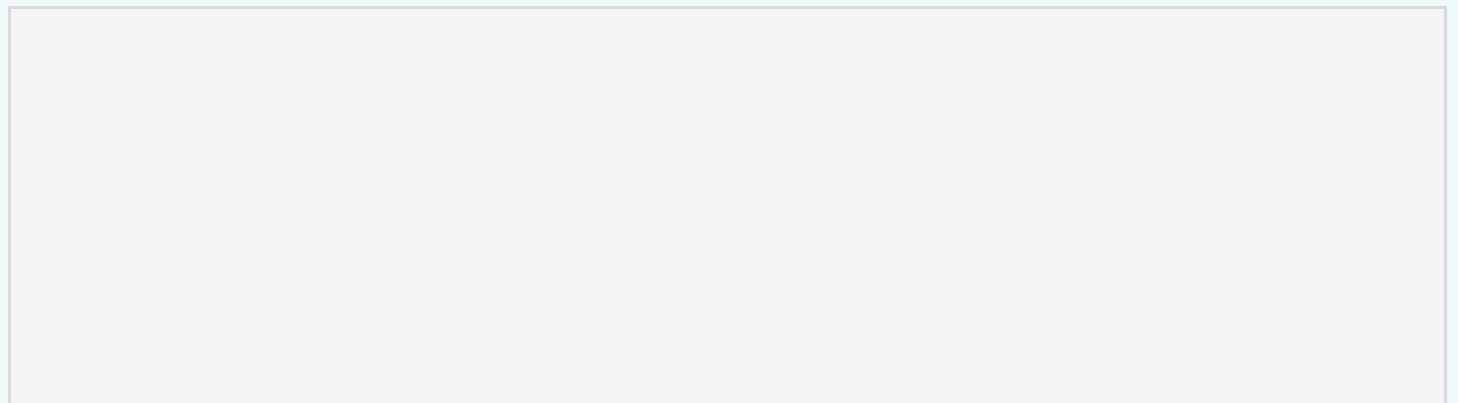
**MAINOS:** Siemens



## Nykyaikainen keittiö syntyy omista tarpeista

MAINOS Rakastatko ruoanlaittoa ja seurustelua? Tämä avokeittiön ratkaisu mahdollistaa molemmat.

**MAINOS:** Möller



## **Nämä kolme ravintoainetta tukevat aivojen terveyttä**

MAINOS Virkeyteen ja keskittymiskykyyn voi vaikuttaa ruokavalinnoilla. Ravitsemusterapeutti neuvoo, mikä on aivojen gurmeeta.