

Language evolution

Sprog er vigtigt fordi det er en specifikt menneskelig egenskab

Meriti øvelse: Hvad er sprog?

- et system til kommunikation
- a method of conveying sentiment
- Conventions about what symbols describe what objects, feelings etc.
- Symbolic representations + syntax

Properties of language Se slide

- Productive: Can create ∞ words
- Creativity: Vi skaber nye sætninger som ikke er hørt før.
- Flexibility: Vi kan tale om (næsten) alt.
- Intentional / consciously produced.
- Symbolic / conventional

We can create new verbs from nouns, eg: "I googled it"

Der er regler for hvordan vi laver nye ord og sætninger
= Combinatorial rules.

We are wired to recognize language.

Nogle fugle har syntaktisk sang. Man troede ellers at syntaks var specifikt menneskeligt.

Universal grammar.

Vi har en "universel grammatik" givet fra naturen. Der findes regler der er ens på tværs af alle sprog. Chomskys argument. "Language is innate."

Alle sprog har... Se slide

- Afhænger af hjernens sprog-center
- Evnen til at afhøre dialekter/diversitet
- Forskellige sproglige niveauer

Spørgsmål: Was the evolution of language dominated by sounds or gestures? Probably both, in parallel

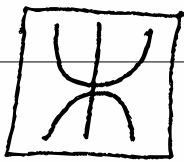
The evolution of writing.
Se slide for "stam-træ"

Drawings → pictogram → logogram →
Syllabic graphemes → phonemic graphemes

Se Slides!

Syllabic graphemes = lyd-alphabet (ca.)

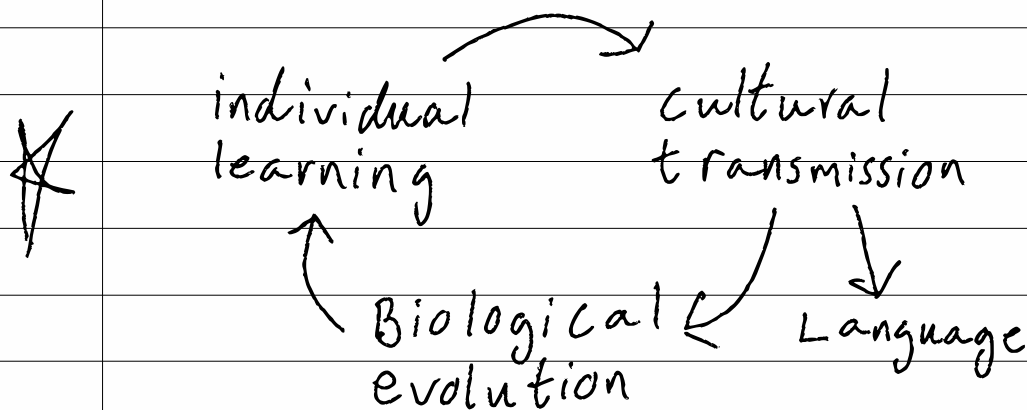
Phonemic grapheme = 1 tegn = 1 lyd = alfabet



= kinesisk pictogram = "suffering"

Tale- og skriftsprog har altid været brugt til forskellige ting og er blevet forstået som to forskellige systemer, brugt til forskellige ting. Med de nye kommunikationsformer (SMS etc.) bliver opdelingen mindre og skriftsproget bliver en proxy for talesprog

Adaptive systems



Se slide eller model fra teksten

Pre-adaptations: Ting der er nødvendige for udviklingen af sprog

- Symbolic representation
- Joint attention
- Imitative learning
- Hierarchical learning of sequentially presented information
- Ability to combine and relate symbols to each other.

Grammar

- Innate? (Chomsky)
- Social grooming?
- Cultural transmission?
(grammaticalization)
- Afspejler den hierarkiske sociale struktur. Den sociale struktur kom først og så skulle sproget kunne beskrive det.?

Sprog \rightleftharpoons Kognition

Laboratorie-forsøg med sprog:
Iterated learning

Problemer:

- Synkron, ikke diakron
- Ikke autentisk, men opstillet
- Alle er 'biased' på samme måde fordi de taler samme sprog.

Vi gennemgik forelæserens forskning.
Se slides

Fungerede som hviskeleg. 1 person hørte et ord og skulle gentage det. Så hørte den næste optagelsen af den første osv. osv.

8 personer i hver kæde.
10 kæder pr. ord.

Ord bliver nemmere over tid fordi hver person simplificerer en lille smule.

We are 'wired' to create language. Biological inclination

"A language cannot exist without at least two people speaking it. Language exists as an interpersonal phenomenon"

Sci hub.com = Side med en hel masse videnskabelige artikler. Pirat-side. Brug