

# Psycholingvistika

Přirozený jazyk, komunikace zvířat

# Vlastnosti lidského jazyka

- Vokálně-auditorní kanál
- Arbitrárnost
- Sémantičnost
- Kulturní přenos
- Spontánní užití
- Střídání rolí v dialogu
- Možnost mluvit o vzdáleném v čase a prostoru

# Vlastnosti lidského jazyka

- strukturovanost (jen lidé)
- kreativita (jen lidé)
- dvojí artikulace:
- dvě úrovně struktury jazyka:
  - první připouští členění do významových jednotek (morfémy, slova);
  - druhá představuje rozklad na jednotky, které význam nenesou (fonémy).

# Přizpůsobení člověka jazyku

**Adaptace** je vlastnost organismu prospívající jeho biologické zdatnosti (přežití, potomstvo). Adaptací na proměnu prostředí, kterou bylo vysychání východní Afriky a proměna pralesů na savanu, byla schopnost chodit po dvou a uvolnit si ruce.

**Exaptace** je využití systému k jinému účelu, než vznikl. Čtení a psaní využívá oblasti mozku, které se vyvinuly k rozlišování tvarů.

## Přizpůsobení člověka jazyku

- hrtan, zuby, rty
- vzpřímená postava, volná ústa
- dýchání
- vývoj mozku
- zrcadlové neurony (svou aktivitou zrcadlí činnost, na niž se subjekt dívá)

# 7 kroků k jazyku

- 1) schopnost něco uchopit (aparát ruky a neuronální systém)
- 2) systém zrcadlových neuronů
- 3) systém napodobování úchopu
- 4) systém složitého napodobování
- 5) vznik komunikačního systému pomocí gest
- 6) vznik řeči
- 7) vznik jazyka, pralidštiny

# Brocova oblast

Zvuky primátů – jiná oblast v mozku.

Zrcadlové neurony v levé hemisféře, mj. i v levém dolním čelním laloku.

1861 Brocova oblast: Francouz Pierre Paul Broca

**Brocova (neplynulá, motorická) afázie:**

7 slov za minutu, křaplavý přízvuk, ale porozumění neporušeno. Agramatismus.  
Úroveň psaní odpovídá řeči.

# Wernickeova oblast

Němec Karl Wernicke: oblast na pomezí levého spánkového a temenního laloku.

## **Wernickeova (senzorická) afázie:**

plynulá řeč, špatná pojmenovávání i chápání, opakování. Správná výslovnost, věty jsou přiměřeně dlouhé, rytmické a melodické. Nesmyslné slabiky či slova (parafázie). Psaní se podobá úrovni mluvené řeči.

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Afasie>



# Nový přístup

Nejedná se o centra, ale o uzly složité neuronální sítě rozložené v obou hemisférách, s levostrannou převahou u většiny lidí.

U praváků je dominantní téměř vždy levá hemisféra, u leváků pouze v 70 %.

# Doporučená literatura:

František Koukolík: Před úsvitem, po ránu  
(část věnovaná jazyku)

Jean Aitchison: The Articulate Mammal  
(část věnovaná komunikaci zvířat)