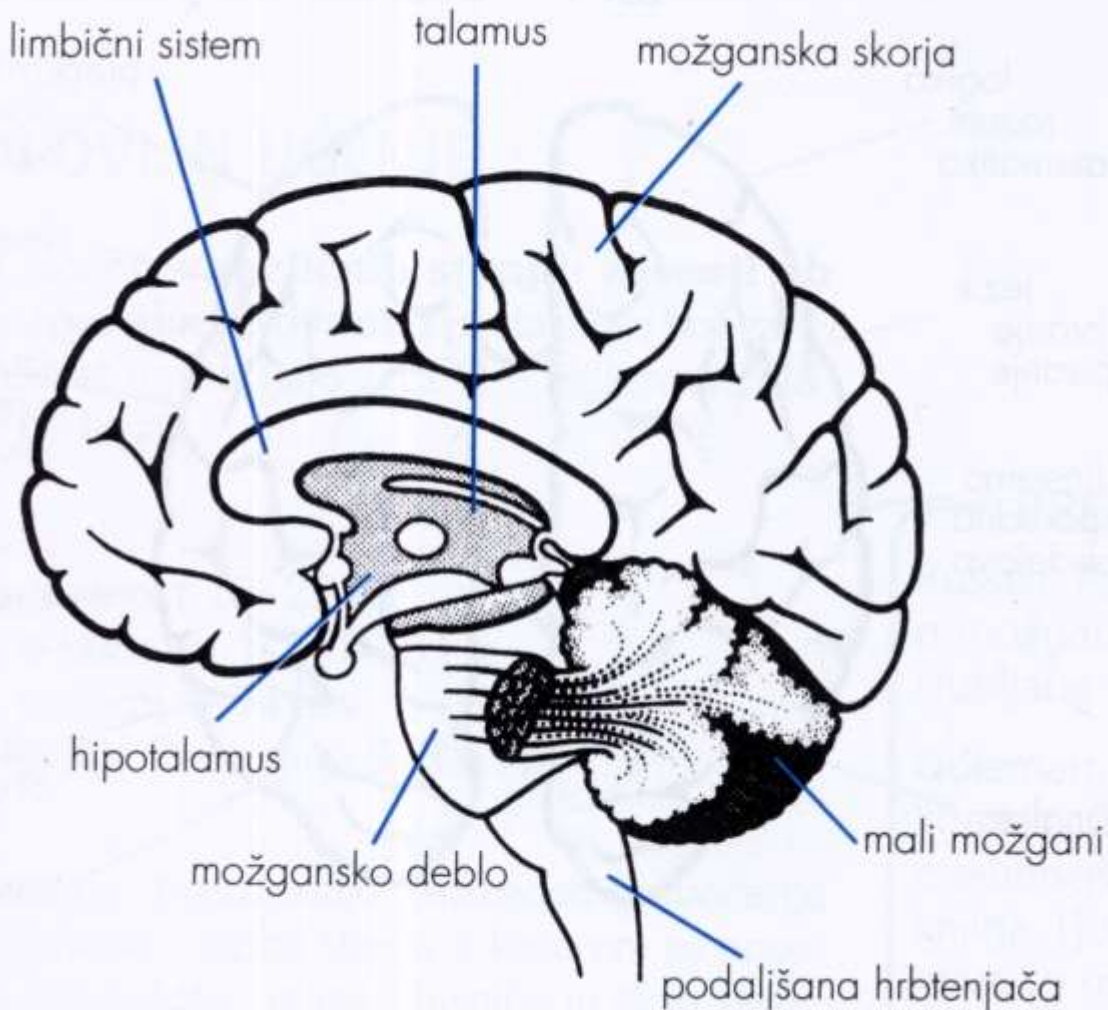


Pedagoška psihologija



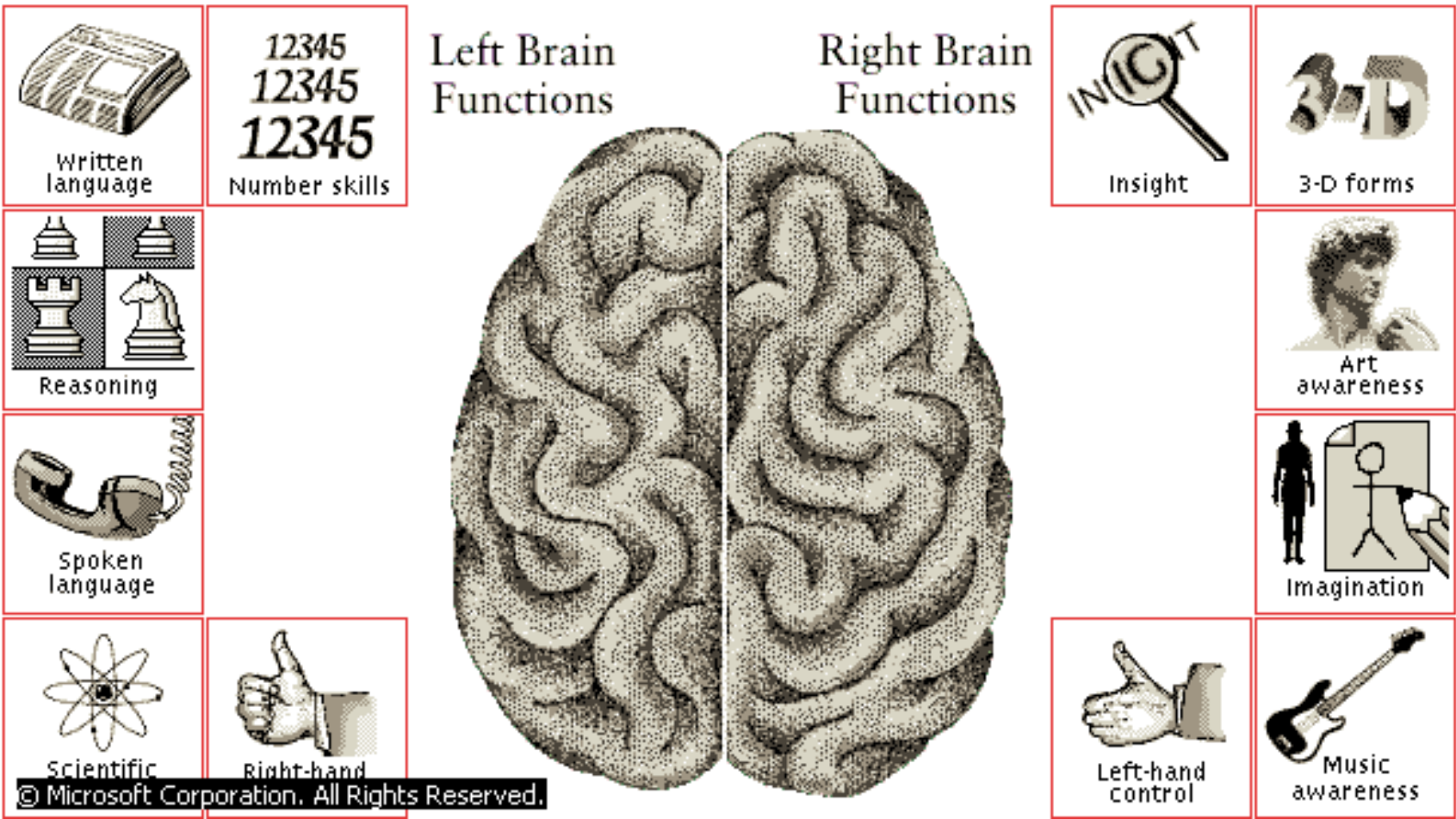
Razredni pouk

Nevrofiziološke osnove učenja



Najpomembnejši deli možgan (v prerezu)

Nevrofiziološke osnove učenja



© Microsoft Corporation. All Rights Reserved.

Za bolj radovedne



<http://www.sinapsa.org/TM/>



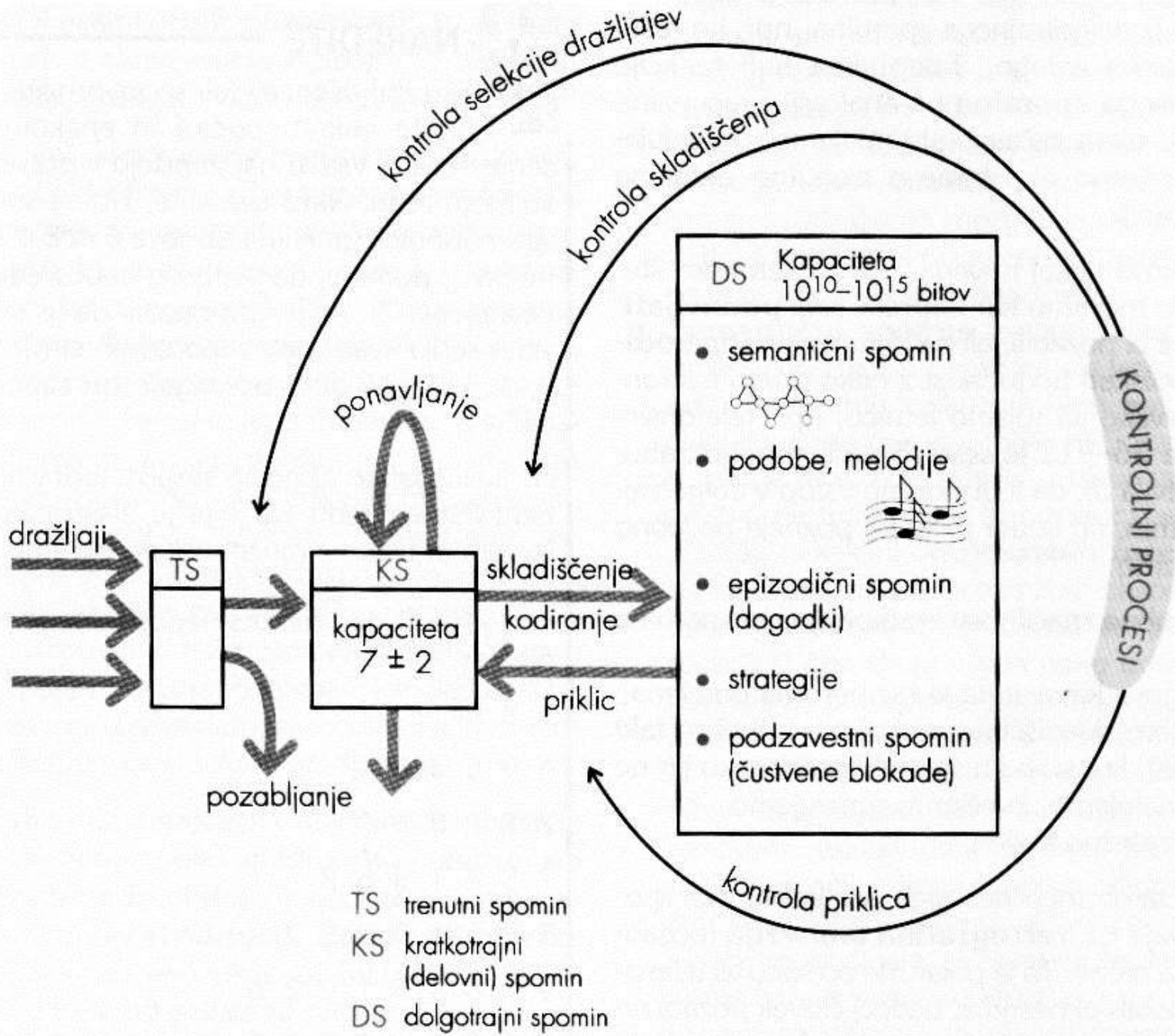
Če bi bili možgani tako preprosti, da bi jih lahko razumeli, potem bi bili mi tako preprosti, da jih ne bi mogli razumeti.

E. Pough

Pomnjenje

Običajno si najbolj zapomnimo:

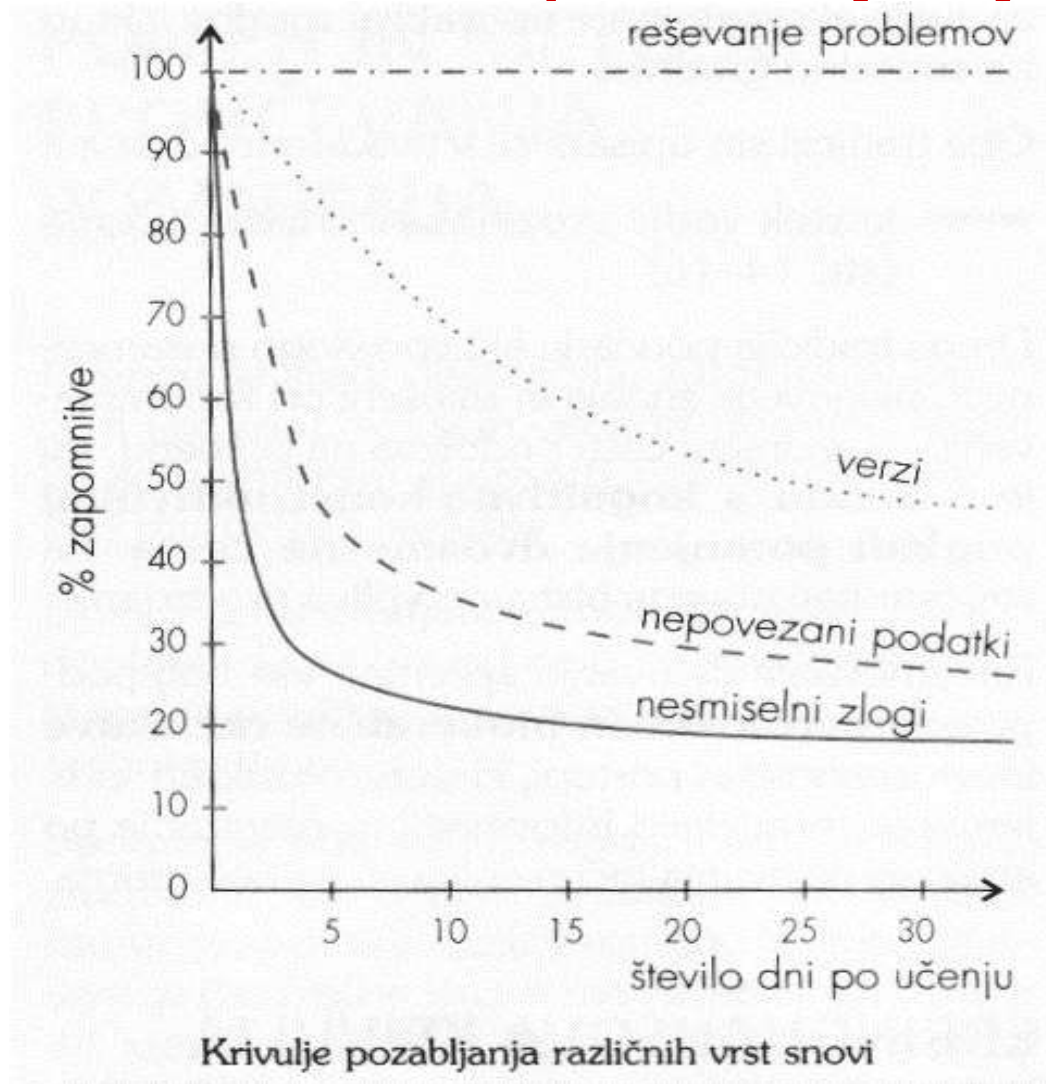
- začetek in konec
- nenavadno
- urejene informacije
- konkretno



Struktura spomina kot procesa predelave informacij



Proces pozabljanja



Pozabljanje - Bartlettovi eksperimenti



- obnova zgodb iz drugačnega kulturnega okolja
- obnove so bile tudi kvalitativno drugačne: osmišljene



Kako izboljšati pomnjenje v procesu učenja



- Manj je več
- Odmori
- Več pozornosti srednjemu delu gradiva
- Pomen čustev in čutil
- Spodbujati osmišljevanje znanja





Spomin, čustva in drugačna stanja zavesti

- Freud: negativno čustveno obarvane dogodke v spominu potlačimo v podzavest
- Povezanost spomin – čustva je utemeljena že v zgradbi in delovanju živčevja (limbični sistem). Prevelika stopnja napetosti zavira tvorbo in delovanje nevrottransmitterjev.
- Pristopa, ki upoštevatata povezanost zapomnitve s pozitivnimi čustvi sta: sugestopedija in NLP – učenje v alfa stanju



Uporabni nasveti za skladiščenje info iz senzornega v kratkoročni spomin

- Pritegniti pozornost učencev
- Pomagati učencem, da razvijejo metaspomin (npr.grupiranje)
- Zagotoviti dovolj časa za ponavljanje
- Zagotoviti pogosto ponavljanje novih informacij



Uporabni nasveti za skladiščenje info v dolgoročnem spominu

- Nuditi učencem zanimive, raznolike učne izkušnje
- Uporabljati slikovni material
- Organizirati informacije
- Vzpodbujati izkustveno učenje



Kaj si najboljše zapomnimo

- Čutne asociacije, zlasti vizualne
- Čustveni kontekst, kot so ljubezen, sreča, žalost
- Izrazite ali drugačne lastnosti
- Intenzivne asociacije
- Informacije, ki so nujne za preživetje
- Osebno pomembne informacije
- Informacijo, ki se ponavlja
- Prve in zadnje informacije