

Czytający mózg neurofizjologia mola książkowego

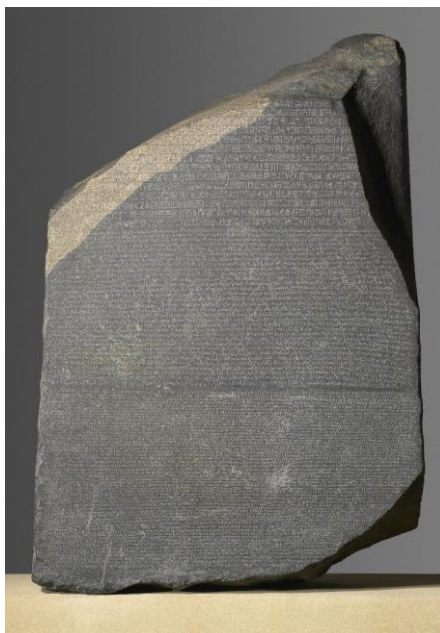
Paweł M. Boguszewski

Instytut Nenckiego - Instytut Biologii Doświadczalnej
Akademia Pedagogiki Specjalnej
pmbogusz@gmail.com



2017-04-20

Paweł M. Boguszewski „Czytający mózg, neurofizjologia mola książkowego”



The British
Museum

http://www.britishmuseum.org/research/collection_online/collection_object_details/collection_image_gallery.aspx?partid=1&assetid=16456004&objectid=117631

Paweł M. Boguszewski „Czytający mózg, neurofizjologia mola książkowego”



Czyta Krystyna Czubówna:

„Zebrani w sali samce i samice gatunku *homo sapiens* z zaciekawieniem patrzyli na stojącego przed nimi osobnika.”

<http://www.czubowna.pl>

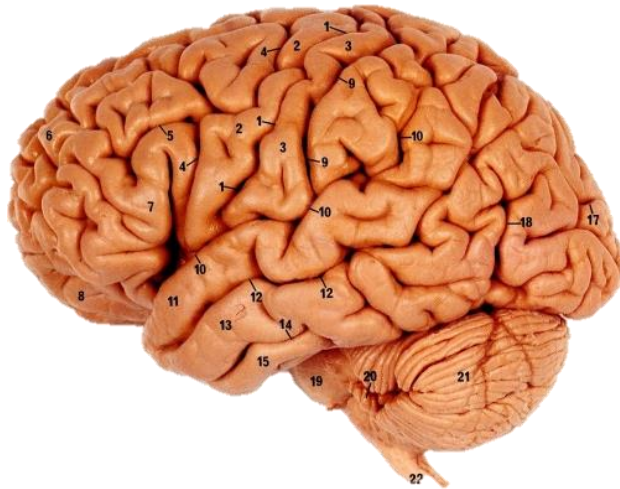
Paweł M. Boguszewski „Czytający mózg, neurofizjologia mola książkowego”

**Zdognie z nanjwoymszi baniadmai
perzporawdzomyni na bytyrijskich
uweniretasytch nie ma zenacznia kojnoleść
ltier przy zpiasie dengao sołwa.
Nwajżanszeyeim jest, aby prieszwa i otatsnia
lteria była na siwom mijsecu, ptzosałoe mgoą
być w niaedziłe i w dszaly m cągu nie pwinono
to sawrztać polbemórw ze zozumierniem tksetu.
Dzije sie tak datgelo, ze nie czamyty wyszistkch
lteir w sołwie, ale cłae sołwa od razu.**

www.crazynauka.pl

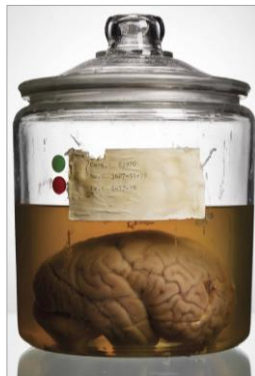
<http://www.crazynauka.pl/tekst-z-poprzestawianymi-literami/>

Paweł M. Boguszewski „Czytający mózg, neurofizjologia mola książkowego”



Paweł M. Boguszewski „Czytający mózg, neurofizjologia mola książkowego”

Geny



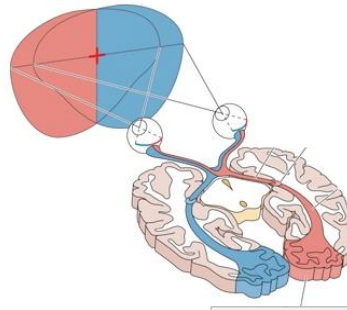
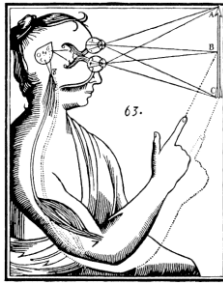
Środowisko



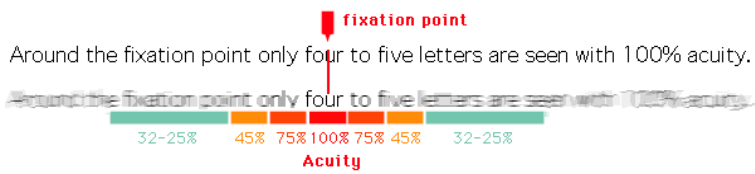
Epigenetyka

<http://www.voorhes.com/MALFORMED-BOOK/2/>

Paweł M. Boguszewski „Czytający mózg, neurofizjologia móla książkowego”



Kora wzrokowa

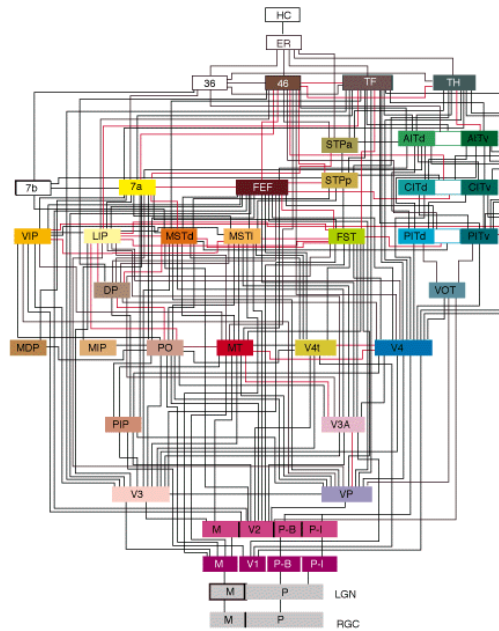


https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Descartes_mind_and_body.gif

<http://fourier.eng.hmc.edu/e180/lectures/v1/node2.html>

<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:EyeFixationsReading.gif>

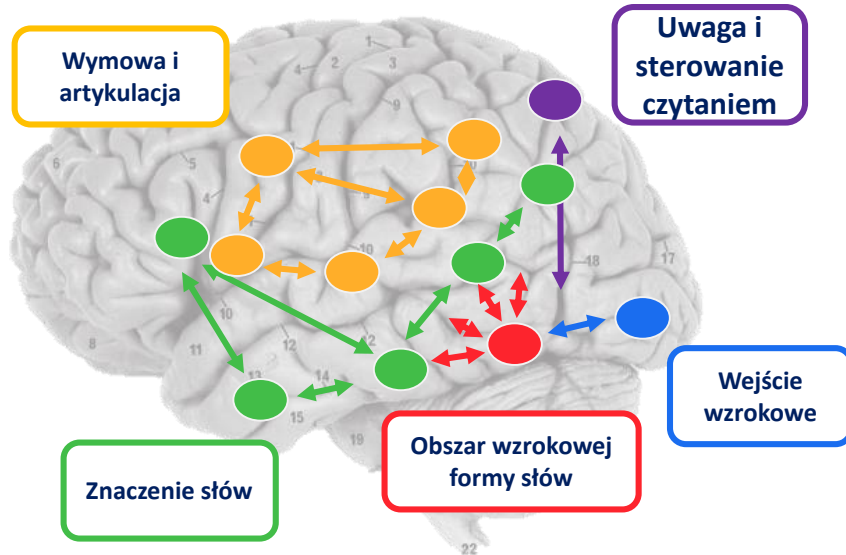
Paweł M. Boguszewski „Czytający mózg, neurofizjologia móla książkowego”



Felleman DJ, Van Essen DC. Distributed hierarchical processing in the primate cerebral cortex. Cereb Cortex. 1991 Jan-Feb;1(1):1-47

Paweł M. Boguszewski „Czytający mózg, neurofizjologia mola książkowego”

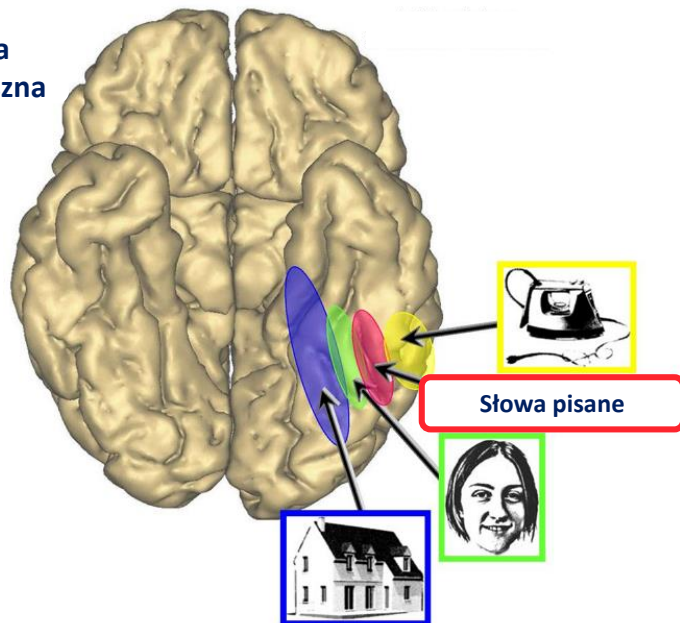
Model czytania - lewa półkula



Zmodyfikowane, za „Reading in the Brain, by Stanislas Dehaene” <http://readinginthebrain.pagesperso-orange.fr/figures.htm>

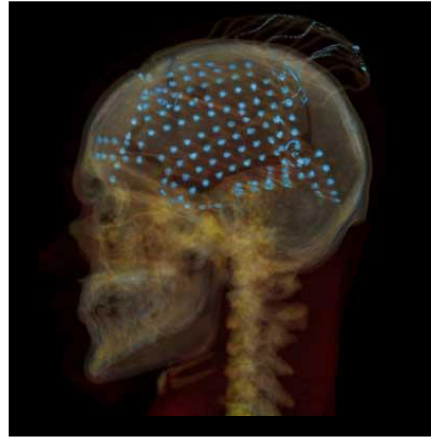
Paweł M. Boguszewski „Czytający mózg, neurofizjologia mola książkowego”

Lewa półkula Strona brzuszna



Zmodyfikowane, za „Reading in the Brain, by Stanislas Dehaene” <http://readinginthebrain.pagesperso-orange.fr/figures.htm>

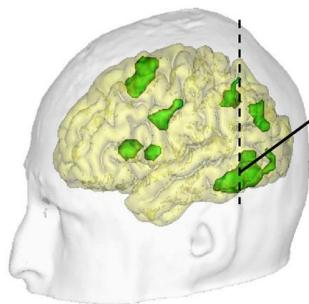
Paweł M. Boguszewski „Czytający mózg, neurofizjologia mola książkowego”



<http://www.livescience.com/5780-speed-thought-speech-traced-brain.html>

<http://news.berkeley.edu/2012/01/31/scientists-decode-brain-waves-to-eavesdrop-on-what-we-hear/>

Paweł M. Boguszewski „Czytający mózg, neurofizjologia mola książkowego”



Obszar wzrokowej formy słów

- Specyficzny dla czytania
- Rozpoznaje znane słowa
- Działa nieświadomie
- Automatyczny (Stroop)
- Niezależny od alfabetu

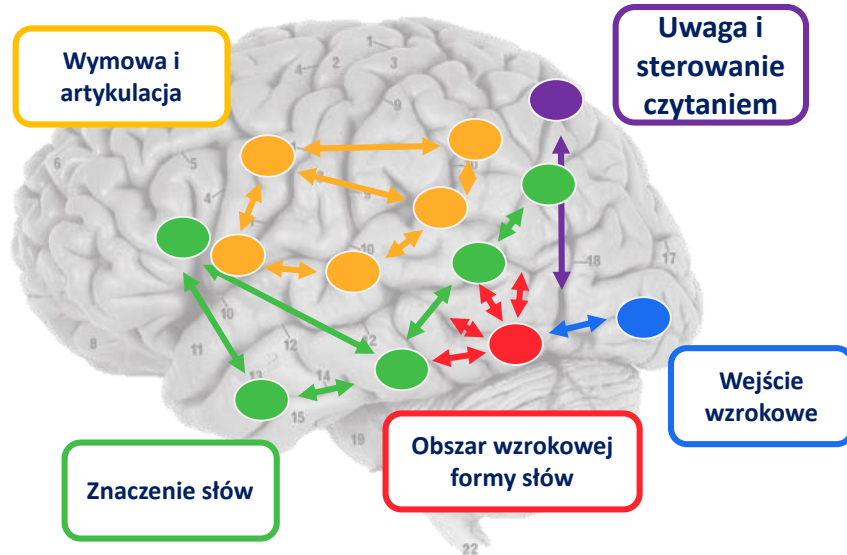
Niebieski
Czerwony
Zielony

金魚
きんぎょ
キンギョ

Zmodyfikowane, za „Reading in the Brain, by Stanislas Dehaene” <http://readinginthebrain.pagesperso-orange.fr/figures.htm>

Paweł M. Boguszewski „Czytający mózg, neurofizjologia mola książkowego”

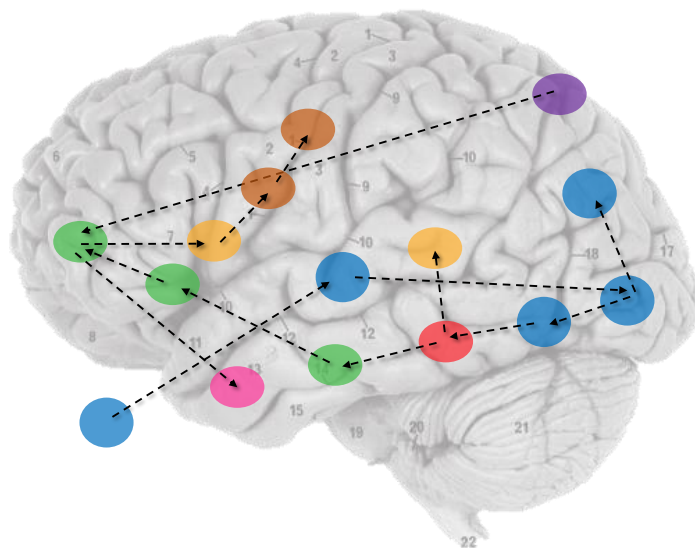
Model czytania - lewa półkula



Zmodyfikowane, za „Reading in the Brain, by Stanislas Dehaene” <http://readinginthebrain.pagesperso-orange.fr/figures.htm>

Paweł M. Boguszewski „Czytający mózg, neurofizjologia mola książkowego”

Od percepcji do zachwyty



Paweł M. Boguszewski „Czytający mózg, neurofizjologia mola książkowego”



Dziękuję za uwagę

<http://www.super-intelligence.com/>