

4. j; 0ã´ ÁE

“0; j; 0ãCCNÍŠ á¾. ÁEÖ ðEÁ (Patricia Kohl) “0; ÁEÖCÖÖÁÁÍ ašpNá´ Áa´ ÁE ačæ µCÇE¹ µš æ cÍŠEÁEÐ «ŠC´¹ ÐÁÑÁÐ Ç; 0 Ð 0; àÁÁ, ÁDEÖ áµÁDEÇ¹ ¾°ÇÒ áÁ¹ áCá ÁEÁŠ. ÁEÖÁáµjµš; N̄ a¹ áEŠ Í(CE) j; N̄EÁŠ áÍ (I) “ÐÁCÖÁ. ŠÖ¹ cÍŠàÁÁ, ÁDEÖ à; 0E¹ ÁÐ. ÐÁÐj(CE ÁE áEŠ) áÍ 0a¹ áEŠ “¾Í” ÉÁK “áÁ” ÉÁÍŠEÇ¹. ÐÁá´ ÁEÁŠ “¾Í” j; ÇÐ. ŠÖ¹ j(CEŠEÁŠ “áÁ” ÉÁÍŠEÇ¹. ÐÁá´ ÁEÁŠ “áÁ” j; ÇÐ. ŠÖ¹ áµj(CEŠ; ÁEÁŠ; N̄ÁÖ; a¹ áEŠ “ÁÖ” j; N̄“ÁÖ ÉÁÍŠÍÖ” ÐáÁEÖÁÖj áÁ; a´ CEÐEÁÁ, ÁDEÖ. ÁEÁÍŠEÁŠ¹ É . ŠÖ¹ cEÁCEæ j; N̄á¹ ŠŠ“0; àÁÁ, ÁDEÖ. ÁDEÇÇŠEÍŠEÁŠ¹ É ÍÁjÁÇEÁÖ; áÁEÖÁÖj áÁ; µÇÒáµjµšá´ CE

áÁ; cÍÖÁÖÁÖ³ 1 », ÉÁÍŠÁCÖÁEÁŠ¹¼. ÐÁá´ ÁE ÍÁÇŠEÁ°Á³. a¹ áEŠ¹ ÁÁ, ÁDEÖ. ÉÇ¹¹ ÁVÖÍ° ÍCEÁŠ É¹ ÁÁ, ÁDEÖ. ÍC ÁVÖÍ° àšµCE áÁ; çáµcÉcÜ ÐáÁ< ÉÖÁÖj áÁ; áEŠ. ÐÁá´ ÁÁ´ ÁEÁÖ; Í¹ á´ CE áÁÖ ÐáÁÁÖÁÁ. »ÁDEÖ. É¹°É¹ ÍŠµÍEÁŠ¹ É¹¹ ŠŠ“0; áÁá´ ÁÁ´ ÁEÁÖ; Í¹

áÁÖ°D¹ Š; ÖÁ. ÉÇÁEµj; ÖÁÁÖ ÁDEÖ; ÇÐ» šá´ ÁE cÖa¹ ŠŠ“0; áÁÁÖÁÁ, ÁDEÖ. ÁÁÍj; N̄¹¼. ÐÁÍÁEÁÁáÁÁÖ àÁÁ, ÁDEÖ. ÁÁÍj; ašpEä»áÁÖ ÁDEÖEÁÁÖEÁæ ä´CE j; ÖÁÁÖ ÁEÁŠ. a¹ j; N̄j(CEçAçæ ÁÁ» šµ¹¾Lá; š à ç ÐÁCE

áEÁÍ ÁÖ; j; ÇÒ ç. ÁEÁÍ¾ÁŠ¾LáÁ; š a¹ j; 0ãCCNÍŠ á´á¹ ÁÁ¹ ÍN̄¹ áÁá´ ÁÁ´ (Janellen Huttenlocher) “0; ÁEÖCÖÖÁÁÍ Ö µÖá; ¾°ÇÒá´ cÍÖÁÖ á´ K¹ j(CE; ÁÁÖ°Á; š à ç; ÐÁEÁÍ ÁÖ; j(Š; 31 µÖÁÖ; j; ÇÒ ç. Á¾LáÁ; š

µÍ¹ ÁŠŠ. š. ÖÁ; á¹ µÁÁÁ. àÁÁ, ÁDEÖ. j; ÁEÖÁáÇµÍ; ÖÁ á´ ÁEÁÍÖÁÖÁÁ, ÁDAÖ³ 4 á´ K¹ µÁÍÇÁÇÐ. ÉEÖ; N̄j ÖÁ´ ÁE ¾N̄¹ Ö¹ ÉÁ°Á³ a°° áÁÇEÁÍŠEÇ¹. ÁEÇÖ à´ Áá¾ÁÖÁÁ° «É ÍÁÖCEÇEÍŠEÁÍŠ. ŠÖ¹ ÁDcÇÖ» šEÁÍŠEÇ¹. ÉÖN̄ ÉÖj ÁÖ j; N̄ ÖÁ´ ÁEµKÁEÖ ÖEÖŠÖ¹ à; ÁÖ; N̄j ÖÁ´ ÁE¾°ÇÒ¹ ÉÁÍŠcÍŠ á´ çáÁ; à; Ö ÉÁÍŠEÇ¹¹ ÁÖÁNEÁKÁNEÁÍŠEÍEÁEÁ» ÁDEÖ. áÁÖÁÁÁÇE¹ c³D. ÉÁÍŠEÇ¹ Í¹ ÁŠŠ; ÉÁÇEáÁNEÁKÁNEÁÍŠ ÉEÁÖEÁEÁ» ÁDEÖ.

Áá¹ ÁEÁÖÖ (Dr. Henry Truby) áÁD°³D“0; ÉµÉ; áÍÁ ¾° ÇÒ . ÖÁ; á¹ µÁÁÁ. ÁÁ¾ÁŠá´ ÁE¾ÁŠÍÁÇšá´ ÁÖ áµÉÖÁÖj. É ¾ÁÖÁÁÁÖ ÉEÁÍÁÖÁEÖ; N̄Ö¼U ¾ÁÖÁÁÁÁN̄ÁÖE¹ É . ÉEÖ; N̄j ÖÁÍÍ; áEŠ á´ Áá¾ÖD¹ ÁNE³DcÍŠ; ÖÁÁÇEÁEÇE «ÉÖEÁEÖÁÖj ÁÇEÁEÇE N̄ ÉÁŠÁÍ´

j; ÖÁµCEÍŠEÇ¹ áÁ» šEŠÁDµCEÖN̄µÍ; ÖÁ´ ÁCµCµ áÁD¾N̄¹ Öj ÁÖ; N̄j ÖÁ´ ÁE á´ ŠŠ“0; ÁEÁŠáÁD; ÖÁ´ ÁE¹ áEÇ. É µÍ¹ cEŠ. É¹Í¹ ¾°ÇÒ ÖÁ; á¹ µÁÁÁ. ÖÁÖ7 á´ K¹ ÁCÖÁ áÁE¹ áEÇÁÇ; ÖÁµÍ°É¹ ÍŠµÍEÁŠcÍŠáÁ< ÁEŠ¹ ÉN̄j Á´ á. ÁÖ. É

(Alfred Tomatis) 1 N̄C̄ŌC̄ĒC̄Ēμ̄ĀC̄C̄/̄ĀS̄Ē ÊN̄ ĒŌD̄ C̄Ō à̄ĀĀC̄
È̄1 N̄C̄ĒC̄1 C̄ÍS̄ĀC̄; ŌĀĒC̄1 à̄; C̄ŌC̄Ē; N̄ ŌĀ ĀĒ ā1 È̄S̄ Ō; à̄ĀĀ.
à̄ĒĀŌ1 ĒŌĀŌ1 ĀN̄ĀĒĀĒĀC̄ĒS̄μ̄Īà̄» ĀS̄ĒĀÍS̄ā' CE

ĀĀS̄ā; C̄Ō; N̄ ŌĀ ĀĒ C̄ŌĀS̄Ē1 C̄Ō» s̄ŌĪ; ĀC̄ÍS̄ Ā
à̄ĀĀ. ĀC̄ŌĀĒ 20 ; C̄Ō; Ī1 à̄ŌĀĒ1 μ̄1 È̄1 C̄Ō» S̄Ō1 » ŌĀĀ
¶ ĒĀÍ; à̄ĒC̄ĒŌĒĀμ̄ŌS̄ÍĀC̄S̄ à̄Ē1 μ̄1 ĒĀC̄ŌC̄Ō; C̄ŌĀĀC̄Ē
È̄C̄Ā» Ā; à̄ ĀĒĒŌ C̄ĀĀĀĀS̄; ŌĀŌS̄ÍĪ; à̄» 3 È̄C̄1 áĀD̄
È̄ŌĀŌ¶ ĒÍS̄āÈ̄S̄È̄S̄ĀĒS̄ÍĪ; ĀC̄Ā C̄Ēμ̄ĀD̄ĀĀĀD̄ĒS̄āĒS̄ÍĪ; ĀŌ C̄Ē
μ̄C̄ŌĀ¶ C̄ŌS̄ à̄; N̄ĀĒŌ. ĒŌC̄Ō Ō; C̄N̄¶ C̄ŌS̄ à̄. D̄. ŌĒĒC̄Ā» S̄ĀŌĀŪ
. ĀS̄ĀC̄Ō-3 C̄Ō» ĀĒĀ» ĀQ̄ŌĀC̄ŌĀ¶ C̄ŌĀ¶ ĒS̄ĀĒS̄1 N̄

ĀĀĀ. Í, C̄ŌĀC̄Ō; ŌĀ ĀĒ C̄ĒĀÍ1; N̄ ŌĀĒC̄ μ̄K̄ĀŌ D̄
à̄ ĀĒμ̄ĒS̄ĒĀÍS̄μ̄C̄Ē; ŌĀĒC̄ĒĒĀĒĀÍS̄ĒC̄1 1 Ē; ŌĀN̄ ŌS̄Ō1
ÍĀŪ. ĒĒ1 ā; ĒC̄Ō; ŌĀ. ŌS̄Ō1 C̄ÍS̄; ŌĀ ĀĒĀD̄; ŌĀĒC̄ D̄» S̄
» ĀĒĒŌ ÊN̄ĒN̄ ĒŌS̄Ō1 μ̄C̄Ō» N̄» μ̄C̄ŌĀ ĀĒC̄Ō1; ĀĀĀĀĀĀĀĀĒŌ.
. ĒĒ1 ŌĒĒŌ; N̄ ŌĀ ĀĒ Āμ̄ĀS̄; j̄D̄ĀC̄ĀĀĀĀĀĒŌ; j̄ĀŌ Ē
È̄ÍS̄. Ē. ĒĒ1 ŌĒĒŌ; N̄ ŌĀĒC̄ C̄Ē ĒĀÍ1 C̄3 D̄Ā C̄Ō; N̄ ĀŌ
à̄ĀĀĀĀĒŌ. ĒĒ1 ŌĒĒŌ; N̄ ŌĀĒC̄Ā Āμ̄ĀS̄ D̄ĀC̄ŌĀĀĀĀS̄
; N̄ ĀĀĀĀĀĒŌ. Í C̄ĀŌ ĒĒ1 ŌĒĒŌ; N̄ ŌĀ ĀĒŌĀŌ

ĀĀĀĀ. ā C̄Ē; ŌĀC̄ŌĀ ĀĒĀC̄ĒĀÍS̄ĀÍ. ĒŌĀĒS̄āC̄ĒS̄
ã1 μ̄ŌC̄3 D̄Ā C̄Ō; N̄ ĒĀÍĀĒS̄μ̄C̄S̄ à̄ 1/0̄1 È̄ĒS̄. N̄ C̄ŌĀÍĀĒS̄ D̄

à̄ĒC̄ĀŌ4 C̄ÍS̄āÈ̄S̄ĒC̄ŌS̄ à̄ » S̄ĀĒJ̄ ĀS̄ĀC̄Ō-3 C̄Ō áĀC̄ĒŪ ĀS̄ĒĀŌ1 C̄Ō
à̄ĀĒĀ» C̄ĒÍĀŪN̄C̄ŌĀ¶ ĒS̄ĀĒĀS̄. ĒĒC̄ŌC̄Ō

ĀĀĀ ÍĀC̄ŌĀC̄ÍĀ. (Dr.Roderick Power) «ĒŌS̄Ō1 ÍĀŪĒ
à̄ĀS̄ĀŌ à̄; C̄Ō; N̄ ŌĀĒC̄ĒŌĀμ̄C̄ŌĀĀ. ĒC̄ĀŌ C̄ĀĒ. 3/4 C̄Ō; j̄ŌĀĒC̄
áĀD̄; ŌĀ ĀĒ» S̄» ĀĒĒŌ. ĀN̄C̄ŌĀĒĒĒŌ. N̄ ĒŌ È̄C̄1 » ĀĒĒŌ.
ÊN̄ĒN̄; ĀŌĀĒ ĀC̄ŌĀĒŌ. N̄ĀÍS̄ĀS̄ĀŌ È̄S̄ĀD̄μ̄ŌĒŌĀĒC̄ D̄ā»
; ĀD̄μ̄ĒĀÍS̄. ŌĒĒĒĀÍS̄3/4 ĀŌĀŌ. ĒD̄ ā áĀC̄ĒC̄ÍĀĀS̄ā» ā1 ĀŌ4
. Ē ĒŌĀ» «ĒĀĒŌĀŌ¶ ĒC̄Ā C̄ĒĀÍS̄. ĒŌ; N̄ ŌĀĒN̄ĒN̄ĒS̄C̄Ē
ĀĀC̄Ē» ĀS̄ĒĀÍS̄ā/4 ĒĒĒĀÍS̄. ĒĒ1 C̄ĒĒĒĀŌĀ3. ĒŌĀŌĀ¶ μ̄C̄ĒC̄1
. Ē ĒŌĀ» ā' CE

μ̄1 à̄C̄ ĒĒŌ ĒŌĀÍS̄; ŌĀÍŌ1. ĒŌC̄Ō ĒĀC̄ĀC̄Ō (Dyslexia)
à̄» S̄μ̄N̄ÍĀŌS̄. ĒŌĒĒ S̄āĒĒĒC̄ μ̄C̄ŌĀĒN̄/4 N̄ ĀĒĒC̄ŌS̄; ĀC̄ÍS̄
» ĀĒĒŌ È̄C̄1 ā1 C̄ÍS̄ĒĀD̄; ŌĀĒC̄ μ̄1 à̄C̄ ĒĒ1 Ē1 S̄ĒÍĀĀĀ ĀĒĀŌ1 Ē
D̄āĀĒC̄μ̄ĒĒ1 S̄ĒÍŌ1 ā1/4; ĀD̄ C̄Ē áμ̄D̄ĒC̄μ̄ĒĒ1 S̄ĒÍĀÍĀĀD̄
ĀÍS̄ā» ĀŌÍĀĒ; ĀD̄ C̄Ē ŌC̄S̄ĀS̄ĒC̄μ̄ĒĒ1 S̄ĒÍ; ĀN̄ĒN̄ĀN̄ĒŌS̄
; ĀN̄C̄Ē. ŌĒĀĒŌĀŌĀ¶ D̄ÍŌ1 ā' C̄ĒĀ3/4. ĀC̄ŌÍS̄¶ ĀĒāŌĀŌ3 ā' CE
È̄S̄ā μ̄C̄Ō¶ C̄ĒĀĒĒ; C̄ĒĒÍĀŌ; ĀŌĀ¶ «ĒŌĀμ̄ÍĀD̄Ō» ĀĒĒŌ. Ē
à̄; C̄Ō; N̄ ŌĀ. ĀS̄μ̄N̄ÍŌ; ŌĀC̄ÍS̄ μ̄1 à̄C̄ ĒĒĀŌ1 Ē C̄Ē áμ̄» ĒN̄ĀŌ; CE
á3/4 ĀĀC̄C̄ŌĀĀN̄ĒŌ μ̄1 à̄C̄ ĒĒŌ ĒŌĀÍS̄; ŌĀÍŌ1

1 N̄C̄ŌĀ » ĀD̄Ā Ēμ̄C̄S̄ à̄ ā1 ÍĒŌĀÍĀ 1/4 S̄ĒĒ áĀD̄ÍS̄¶ ĀĒ
à' ĀŌĀŌĀĒĀĀĀĀĀ; 1 ÍN̄ĀC̄ à̄ C̄ĒS̄ ā1 È̄Ū È̄C̄1 ā1 È̄ŌĀC̄Ē

°Íjã' ÇEÄSµÇæ · ÆEÄO' Ò; · Æ ; ÖÄ' ÄEÄS' a' ÇE
; ÖÄEÇ ÊOÄµOÄO' DÉSÄLÄO' ÇEä¹EÄIS áACEÄIS; ÇDÄEÇE
ÄÄSä»µOÄ¹ISÇÇSáADEŞÇEÄJÄNÍÍ; ÄO · ÖEÄEÄISäEÇÄO' /
»Ä°ÖÄEÄS.

â · ÄO · Æ ¾OÇO »ÄDEO ; ÖÄ' ÄEÄD»ÄDEO ÊNÄEÄO
»ÇOÄENÄN ; NÄÄSä; ÄEÄO ; ä' ÄEÄOÄEÄS · ÖEÄEÄSµÇæ
· Dä; ÄEÄN»ÄDEO · ÊNÄEÄO ; ÇEÄSäEÄÄEÄS

ä¹; Ä³OÇ · Æ ; ÖÄENÄEÄOµÇSµÄÇæ · D¹° ; S¾ÄS · Æ
ÄEÄS SÄO ; æ ä¹¾ÄS»ÄDÄ · ÄE ; E¹Næ äÄä¹ ç¹° ; S¾ÄOÄ
ÄOÄEÄOáµEÄS¾ÄS · ÆSÄO ; æ ä¹¹ Æ · ÖEÄEÄOÄEÄEÄ · K¹
· Æ ; ÄD · °»ÄDEO ÊNÄEÄN »S ; ÖÄENÄEÄN ÆÇ ; ÄO ÖÄ' ÄEÄO
; Í¹¹EÄIS

ä¹ÄS»ÇOÄENÄN ÄDEÇSäEÄSµÄD»ÄDEO · ÊNÄEÄN ÖÄN
IÄSÍÇNÄSÉ¹ Æ ä¹ SÄÄENÄEÄSµÄO¹ ; ÖÄENÄEÄ · K¹ÄO
»ÇOÄEÄNÄO ; µÍENÇ · ÄDÄ · ¹EÄN ÖÄENÄEÄ · K¹EÄK¹ ; NÄO
ÇSÄEÄ ä' ÄÄÄ¹ÄEÄÍ ; ÄOÄNÇOÄENÄEÄ · K¹ «ÖÄNÄEÄ ; ÇO
· ÇS¹ÇE¹NÖSä; ÄÇ IÄSÄÄ ; µOÄ áACEÄDÄOÄDEO · ÊNÄEÄN ÖO
; ÇEÄNÇ · ÄÄ · ÄO ä¹ ÍDÄEÄ áµ»ÄDEO · ÖÄSÄÄ¹ÖEÄNÇÄEÄ
ÄJÄEÄ Ä «ÖEÄISÊÇ¹ÄO · ÖÄ¹EÄEÄISÊÇ¹ÍOÄ¹ ·
· ÖÄOÄJä»ÄÇEÄO' ; ÄEÄSäEÄO¹ ÆEÄµÄS

¹Í ; ° ; ¹EÄEÄISÇIS»ÄÄÄÄO · DE¹ÖEÄEÄ ; N ; ÖÄ
ä' ÄEÄSÊÇ¹äE- < »ÄÄÄÄEÄOÄOÄJµOÄÍ ; NÇEÄEÄS · Æ
; ÄNÄ ; ÄPÄO · ÖEÄEÄS¹EÄEÄEÄO áµ»SÄISÇIS
»ÄDE° ; ÖÄ³ · ÖÄÄÄÄOµÄDµNÄEÄ' ÄN äACEŞÇEÄÄ»äEÇE
»ÄÄÄÄOµN¹ ¹NÇNÖ ; ÄEÇÇOÄÄNÄÄ¹ÄÄ · (Comell) · Æ
ÊEÄNÄÄO ÄOÄS¹ÇO ¹ ; ¾ÄO° ÇS¹EÄOÄJä' ÄEÄS · Æ
» Ç Ö Ä
µEÇO 1 ÄÍ°µÍÇO · Ö «S»S»ÇOÄJÄ ; ÖÇEÄO' Dä' ÄE
áµÇOÄEÄS¹EÄOÄJä' ÖÇSä»»SÄDÄD · Ç · ÆÄÄO ; ÇEÄEÄ
»N (William Keeton) ÊNÄEÄO¹ÇO ¹ ; ÖOÄUÇSä¹K¹S¹Ç
ÄIÄ · EÄOÄJä' ÄEÄS»ÄEÄ¹ · DÄ' Ö ; ½¹ÇSÄÄ¹ · ÖEÄEÄS
· Ö ; ¹EÄIÄ»»SÄDÄD · ÇSÄÄÄÄÄÄÄ ·

· ÖEÄO · SÄÄ' äE' SÄEÄEÄÇO · ÄÄÄ¹µEÄOÄJÄEÄE
ä » Ä á ; Ä Ä ÇÖ ä¹ Ä Ð ° ° » Ä Ð Ê Ö · Ç Í S ä Ä Ö
«ÖDÄNÍÖ' ÖÄO' ; ÊSÇSæ æ ÖEÄEÄ¹EÄEÄS»ÄDÄÄ¹ · Ö · Æ
äOµEÄ ; ÖÄ áÄDÄÄÇEÄS · Dä ; Ö¹ · ÆSä ; Ä»SÄEÄæ äÄÄEÄK
ä ; ÄEÄEÄÄ ; ÇEÄÄNÇOÄJÖS»ÄEÄ · EÄIS · Dä»ÄÍÍ ; ÄO ; ÖÄ
á»ÄÇISÊÄIS · Ö ; ÄDäEÄ ; ÖEÄEÄS · ÄO · ÖEÄEÄOÄJ¹ ;
µOÄE¹SÇIS · ÖÇSÇISÄEÄSä' ÇEÄ · DÄEÄÄ»Ä¹ ; ÄDäEÄ ; Ö · Æ
ä ; Ö · Ä¹»ÄÄ»ÄDEO · ÍÍ ; ÄO»S»ÇOÄ · ÄSÇEÄSäEÄO¹ ÖEÄS
; Ö¹ÖO ; Æ

