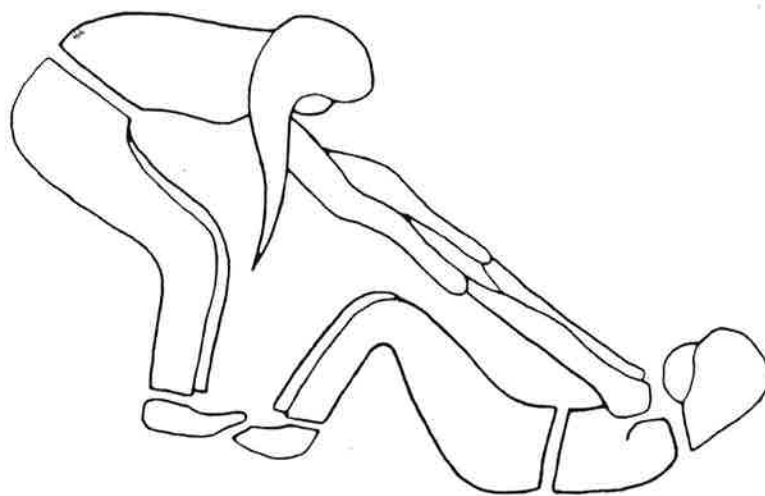


ᠪᠯᠠᠵᠠᠳᠴᠦᠨᠭᠦᠨ

ᠳᠦᠨ ᠰᠢᠠᠯᠠᠭᠦᠨ ᠪᠠ ᠠᠳᠠᠨᠠᠳᠠ
 ᠯᠢᠰᠢᠨᠠᠳᠠᠳᠠ ᠶᠤᠮᠠᠨᠠᠳᠠᠳᠠ ᠠᠵᠤᠨᠠᠳᠠ ᠰᠢᠠᠯᠠᠭᠦᠨ, ᠳᠦᠨ ᠳᠢ
 ᠶᠢᠰᠠᠨ - ᠠᠳᠠ; ᠦᠨᠠᠯᠠᠨᠠᠳᠠ ᠪᠠ ᠳᠴᠦᠨᠠᠳᠠ, 1998

ᠠᠵᠠᠳᠠᠳᠠ ᠳᠴᠦᠨᠠᠳᠠ ᠪᠠ ᠵᠴᠠᠳᠠᠳᠠ ᠠᠯ ᠳᠢ ᠮᠠᠨᠠᠳᠠ
 ᠳᠢᠠᠳᠠ ᠪᠠ ᠯᠢᠰᠢᠨᠠᠳᠠ



ᠠᠵᠠᠳᠠᠳᠠ

ᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲ

ᑲᑲ ᑲᑲᑲᑲᑲᑲ



ᑲᑲᑲ, ᑲᑲᑲ

2000 ᐅᑦᑕᑦᑕ ᑲᑦ ᐱᑦᑭᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕ ᐱᑦᑕᑦᑕᑦᑕ

ᐱᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐅᑦᑕᑦᑕ ᐱᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᑲᑦᑕᑦᑕ ᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ
ᐅᑦᑕᑦᑕ ᐱᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐱᑦᑕᑦᑕ ᐱᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᑲᑦᑕᑦᑕ ᐱᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ,
ᑦᑕᑦ ᐱᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ, ᑲᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᑲᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ, ᑕᑦᑕ ᑕᑦᑕ ᑲᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ,
ᐱᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᑲᑦᑕᑦᑕ ᑲᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᑲᑦᑕ ᑲᑦᑕᑦᑕ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐱᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ,
ᐱᑦᑕᑦᑕ ᐱᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᑕᑦᑕ ᐅᑦᑕᑦᑕ ᑲᑦ ᐱᑦᑕᑦᑕ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ
ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᑲᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐱᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ.

ISBN 0-919523-14-5

ᑕᑦᑕᑦᑕ ᑕᑦᑕᑦᑕ ᐱᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᑲᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᑕᑦᑕ
ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ.

Ojibway and Cree Cultural Centre
Suite 204
273 Third Avenue
Timmins, Ontario P4N 1E2
(705) 267-7911

• Δ C L 9 • Δ °

▷ ∇ L J ▷ C Γ • Δ ° • P P • α L 9 • Δ ° b 4 • Δ ρ • ∇ • Δ ° P P L ρ • Δ b ° P Δ • ρ b U
P Γ ° d J σ b U b Δ • ∇ α Γ b Γ d b ▷ ρ • V b 4 L ° P d ▷ C Γ • Δ ° b 4 J C J • Δ a °
Δ L b C d b ° ◁ σ ρ σ V b Δ ρ ρ 9 ° b 4 Γ α L ρ • Δ ° b 4 η • Δ ρ • Δ °
P P • α L 9 • Δ ° 9 P P • α J • C ▷ ∇ ▷ P P P • α L ρ • Δ b Γ d b Δ L ◁ σ ρ α V Δ ° d σ b σ b x

Δ ρ • ∇ α Γ b Γ d b ▷ ρ • V b 4 L ° P d b b • ◁ b, Γ ρ • α P • Δ ρ • C • ◁ b ∇ L J • Δ σ • ◁ b
b • ◁ • ◁ C Γ • Δ a σ • ◁ b b 4 b Δ J ρ b U b < b ° 9 d °, P ◁ Δ ρ • ∇ < b x ▷ α C °
▷ C Γ • Δ a ° b 4 J C J • Δ a °, ▷ ρ < Λ a σ • ◁ a b 4 ▷ ρ Γ • ρ b U ◁ • Δ b
b ▷ C Γ • Δ a b 4 b b α • ◁ Λ • U x • ∇ ° b, ◁ σ ρ α V ▷ C Γ • Δ a ° b 4 J C J • Δ a °
P Δ a Λ ρ • Δ ° b • Δ ° ◁ • Δ b ρ ▷ ρ L • ρ C b Δ • ∇ P b • 9 ρ ρ a σ • ◁ b b 4 ρ ▷ ρ
L J • Δ ρ • Δ ρ a σ • ◁ b x ▷ α C ° ▷ C Γ • Δ a ° b 4 J C J • Δ a °, P Δ a < C • Δ ° b 4
ρ ▷ ρ < < P ρ σ b ρ b ° C ρ ρ ρ b J C J • Δ a °, C Λ ° d b P a a C • ∇ ρ b σ • ◁ ∇,
P ◁ d J a σ • ◁ b, P ▷ σ 9 a σ • ◁ b, P α ρ ρ d ρ • ∇ a σ • ◁ b b 4 b L J Λ a σ • ◁ b x ◁ • ◁ ρ ρ
C ° b 4, ◁ σ ρ α V ▷ J Γ • Δ a ° b 4 J C J • Δ a °, ▷ P ▷ ρ • Δ ρ d a • ◁ ◁ • ◁ ρ ρ b
ρ b • 9 P 9 C J • ◁ b b ° d ρ • Δ ° b Δ • ρ b U b ρ σ C Λ L ρ ρ ρ α Γ b Γ b b 4 b Δ • ∇
∇ a a Λ a • ◁ b ▷ σ ρ d ° x

α d °, ▷ α ◁ σ ρ α V ▷ C Γ • Δ a ° b 4 J C J • Δ a ° ρ ◁ Λ ρ ρ b U b ° Δ L
η • Δ • Δ ° b • Δ P P • α L 9 a σ • ◁ b b • Δ < P ρ σ b U b ° ▷ L α Γ b Γ b ◁ U ρ ▷
P P • α ρ • Δ b Γ d b ρ ▷ ρ Γ • α C J • ◁ b α Γ b Γ b ▷ ρ • V b 4 L ° P d P P • α L b a b b ρ
η • Δ ρ P P • α J • C, ρ ▷ ρ Γ α L ρ ρ • ∇ σ J • ◁ b, ρ ▷ ρ Γ • ρ σ Γ ρ ρ • ◁ b b 4 ρ ▷ ρ
Λ ρ σ ρ • ◁ b x

▷ ∇ α Γ b Γ b ▷ ρ • V b 4 L ° P d ▷ C Γ • Δ a ° b 4 J C J • Δ a ° b σ • Δ ρ b U b °
▷ L P P • α L 9 • Δ ° b 4 a a J P 9 C J • Δ ° P P L ρ • Δ b σ b P • ◁ • ∇ σ ρ ρ b U • Δ ° ρ σ
C Λ a • ∇ (1) P ° P J • ◁ b b σ Λ ρ ρ • ◁ b b 4 b σ Λ ρ ρ • ◁ b 9 P ° P J Δ ρ P P • α L b a b b,
b 4 (2) b ρ • C d ρ • ◁ b b ρ • σ L P • ◁ b ρ ρ b ° d • ◁ b Δ L b ▷ ρ Λ b U b ° ▷ U ρ ▷
P P • α L 9 • Δ °, b Λ ρ ° b V ρ b — ρ ρ; Γ α L U ρ • Δ ° b 4 η • Δ ρ • Δ °
P P • α L 9 • Δ °, 1998 x

Δ.α.ρ.α.β. Γ. Δ. ρ.σ.η.ζ.Δ.α.β.γ. Δ.σ. β.ρ.υ.ζ.δ.σ.σ.β. Γ.α.ρ.η.ρ.Δ.α. β.γ.ρ.β.υ.β.α.,
ρ.σ.α.ρ.α.β. <β.α. <β.Δ.γ.α. β.γ. λ.γ. ρ.α.γ. Δ.λ. β.ρ.α.ζ.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. (Δ.σ. Γ.α.β.γ.
Δ.α.β.γ.Δ.α.β.γ. ρ.ζ.δ.ρ.β.υ.Δ.α.β.γ. Δ.λ. β.ρ.α.ζ.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ.)
— Δ.λ. Δ.ρ. α.β.γ.δ.ε. ρ.ρ.α.λ.γ.α.β.γ., β.λ.ρ.α.β.γ. υ.φ.χ. — .α.ρ., Γ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. β.γ.
η.α.β.γ.δ.ε. ρ.ρ.α.λ.γ.α.β.γ., 1998 4

•Δ.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. ρ.ρ.α.λ.β.α.β. γ.ρ.ρ.α.β.γ.δ.

Δ.ρ. β.ρ.ρ.α.λ.γ.α.β.γ. α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. ρ.σ.δ.ρ.η.ζ.α.β.γ. δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. ρ.ρ.ρ.α.λ.γ.α.β.γ. ρ.σ.τ.υ.φ.χ. α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. Δ.σ.
ζ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. Δ.β.γ. α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ., ρ.β.α.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. β.ρ.α.ζ.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. ρ.δ.ρ.η.σ.β. α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ.
υ.φ.χ. Δ.σ. β.ρ.σ.τ.υ.φ.χ. β.ρ. λ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ., ρ.δ.ρ. α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. ρ.ρ.α.λ.β.α.β. γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ.
γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. β.ρ.α.ζ.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. β.γ. Γ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. β.Δ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ.
(Δ.β.γ. α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. ρ.ρ.α.λ.β.α.β.γ. δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. Δ.σ. Δ.ρ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. Δ.λ.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. β.γ. η.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ.
ρ.δ.ρ. Γ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ.)

Δ.ρ. β.ρ.ρ.α.λ.γ.α.β.γ. ρ.ρ.ρ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. Δ.λ. ρ.ζ.δ.σ.σ.β.α. β.Δ.ρ.γ.σ.τ.υ.φ.χ. β.γ. ρ.σ.τ.υ.φ.χ. β.ρ.α.ζ.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ.
β.Δ. ρ.ρ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. Δ.ρ. ρ.ρ.α.λ.β.α.β.γ. β.Δ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. ρ.ρ.ρ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. β.σ.σ.ρ.σ.τ.υ.φ.χ. β.γ.
β.σ.σ.υ.σ.β.α.β.γ. ρ.σ.τ.υ.φ.χ. β.γ. β.ρ.α.ζ.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ., β.ρ.λ.γ.σ.τ.υ.φ.χ.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ., Δ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ.,
β.σ.λ.ρ.ρ.γ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. β.γ. Δ.ρ. α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. β.ρ.α.ζ.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. ρ.γ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. ρ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. λ.γ.ρ.
ρ.ρ.σ.λ.γ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ., Δ.β.γ. β.ρ.α. ρ.ρ.α.λ.β.α.β.γ. ρ.υ.λ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. β.ρ.α.ζ.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. ρ.σ.
ρ.γ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. β.γ. ρ.σ.δ.ρ. λ.γ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. ρ.σ.Δ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ.

Δ.β.γ. ρ.ρ.α.λ.γ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. β.ρ.α.ζ.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. ρ.ρ.α.λ.β.α.β.γ. ρ.σ.τ.υ.φ.χ. Δ.σ. η.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ.
ζ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. υ.φ.χ. β.α.γ. ρ.ζ.δ.σ.σ.β.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. Δ.β.γ. α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. ρ.σ.δ.β. γ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ.
α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. Δ.λ. β.ρ.α.ζ.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. ρ.σ.τ.υ.φ.χ. β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. β.γ. α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. β.σ.λ.ρ.ρ.γ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. υ.φ.χ.
λ.σ.τ.υ.φ.χ. β.ρ.α.ζ.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. Δ.σ. β.Δ.ρ. α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. β.ρ.α.ζ.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. ρ.σ.τ.υ.φ.χ. β.ρ.α.ζ.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ., Γ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ.
Δ.ρ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. ρ.σ. δ.ρ.η.σ.β.υ.β.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ., ρ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. ρ.ρ.α.λ.β.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. β.γ. λ.η.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. β.γ. α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. β.γ.β.α.
Δ.σ.δ.σ.β.σ.β. γ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ.
— Δ.λ. Δ.ρ. α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. ρ.ρ.α.λ.β.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ., β.λ.ρ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. υ.φ.χ. — .α.ρ., Γ.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. β.γ.
η.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ. ρ.ρ.α.λ.β.α.β.γ.δ.ε.σ.τ.υ.φ.χ., 1988 4-5

එදා ලැබූ ඉල්ලුම් පත්‍රවලට අදාළව (9) වැනි කොටසට අදාළව
ප්‍රධාන අමාත්‍යවරයාගේ, අදාළ ප්‍රධාන අමාත්‍යවරයාගේ
විකල්පයක්; අදාළ ප්‍රධාන අමාත්‍යවරයාගේ ප්‍රධාන අමාත්‍යවරයාගේ
විකල්පයක්. අදාළ ප්‍රධාන අමාත්‍යවරයාගේ විකල්පයක්
- අදාළ ප්‍රධාන අමාත්‍යවරයාගේ විකල්පයක් - ඉන්, අදාළ ප්‍රධාන අමාත්‍යවරයාගේ
විකල්පයක් ප්‍රධාන අමාත්‍යවරයාගේ, 1998 8

ඒ ධර්ම

98 **ᐃᐃᐅᑭᑭᑦᑕ ᑲᑦ ᑲᑭᐱᑦ ᑭᑕᑦᑕᑦᑕ**

(i) ᑕᐃᑭᑭᑦ ᑕᐱᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᑕᐱᑦᑕᑦᑕᑦᑕ (ᐱᐱᑦᑕᑦᑕ ᑲᑭ ᐃᑕᑕᑦᑕᑦ ᑦᑭᑦᑕᑦᑕᑦ ᑲᑭᐅᑭᐱᑦᑕᑦᑕ)

0- ᑲᑦᑕᑦ ᑭᐅᑕᑦ (ᑲᐱᑦᑕᑦᑕ 1), 1- ᑭᑦᑕᑦ ᑲᐅᑦᑕᑦᑕ

ᑲᐱᑦᑕᑦᑕ 2), 2- ᑲᑭᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ(ᑲᐱᑦᑕᑦᑕ 3), 3- ᑕᐱᑦᑕᑦᑕ (ᑲᐱᑦᑕᑦᑕ 4)

- ᑦᑕᑦ ᑲᑭ ᐱᐱᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᑦᑕᑦ ᐱᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦ ᐃᑕᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ

- ᑦᑕᑦ ᐱᐱᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦ ᑲᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ

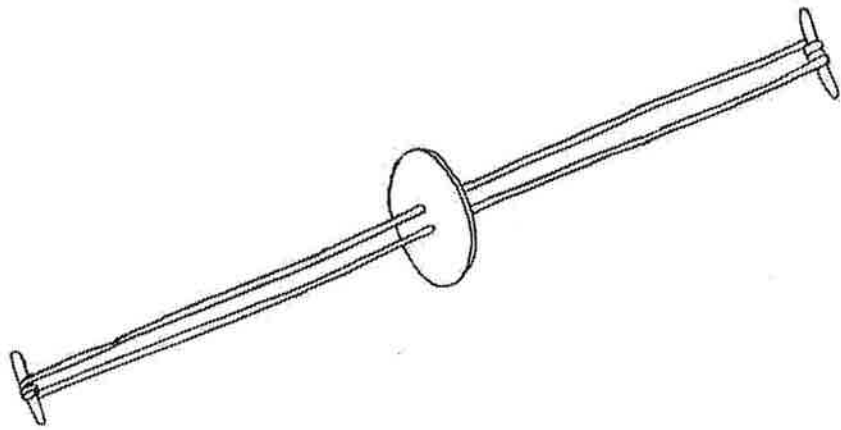
(ii) ᑲᑭᑦᑕᑦᑕᑦ ᑲᑭᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ (ᑦᑕᑦᑕᑦ ᑲᐅᐅᑦᑕᑦᑕᑦ ᑦᑭᑦᑕᑦᑕᑦ ᑲᑭ ᐅᑭᐱᑦᑕᑦᑕ)

E-ᑕᑕᑦ ᑦᑕᑦᑕᑦ (ᑲᐱᑦᑕᑦᑕ 4), G-ᑦᑕᑦᑕᑦ (ᑲᐱᑦᑕᑦᑕ 3), S-ᑕᐱᑦᑕᑦ (ᑲᐱᑦᑕᑦᑕ 2), N-ᑕᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑦᑕᑕᑦᑕᑦᑕᑦ (ᑲᐱᑦᑕᑦᑕ 1)

- ᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ ᐃᑕᑦ ᐅᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ

- ᑦ ᑦᑕᑦ ᑕᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑲᐱᑦᑕᑦᑕᑦᑕ

ᑭᑕᑕᑦᑕᑦᑕᑦ; ᑕᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑕᑦᑕᑦ ᐅᑭᐅᑭᐅᑕᑦᑕᑦ ᑦᑕᑦ ᑕᑕᑦᑕᑦ ᐱᑦᑕ ᑕᐱᑦᑕᑦᑕ
ᐅᐅᑕᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ, ᑭᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᐅᑕᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑦᑕᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᐅᐅᑕᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ,
ᑕᐱᑦᑕᑦᑕ ᑲᑕᑕᑦᑕᑦ ᐅᑕᑕᑦᑕᑦᑕᑦ, ᑲᑦ ᑲᑭᑦᑕᑦᑕᑦ ᐃᐱ ᑕᑕᑦ ᑕᑕᑦᑕᑦ ᑦᑕᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕ.



σ² ԵΛ²Ի²Ե² — ԼΔ² ԵԿԼ <Ը·Δ²Բ²Δ²σ² ԵԿ
Ջ² Եσ²ԵԼԵσ²·Δ² >ԸԸ²·Δ² ԵԿ ·∇Λ²ԵԲ²Բ²·Δ²
(<ԸԵԲ²·Δ²)

·Δ²ԸԸ²·Δ²:

<·Δ²Ը²ԵԵ ԵԿ ԲԲ² Բ >ԸԸ²·Δ² >Ը Ը² >ԸԸ²·Δ², (ԵԵԵ²·Ը·∇·Δ²)
ԵԲ >ԸԸ²·Δ² ԲՎΔ²,

ԲԸԸ²·Δ² Δσ >ԸԸ²·Δ², ΔԲ ԵՎ² ԵԲ ԵԵΛ²ԸԸ²·Δ² <Ը·∇Բ²·Δ²
ΔԲ² Δσ·∇ >ԸԸ²·Δ² ԵԲ >ԸԸ²·Δ² ՎԸ² ԼΔ² ԲԸԸԵՍ (games) ԵԿ
Ջ² (moose) ԵԿ <Ը·∇Բ²·Δ² (hunter) Δ·∇ Ը² ԼΔ² (wolf) >ԸԸ²·Δ²,
ՎԸ² ԵՎ² ԲΔ²·Ը² ∇ ԸԵσ²·Δ², ԸԸԸ² ΔԲ <ԸԸ²·Δ² ∇Λ²ԲԸ²·Δ²·Δ²·Δ²
ԵՎ² ԵԸ·ԵԵσ² ԵԲ²·Δ², Ը <·∇ ԵԸԵσ²·Δ², ΔԲ Ը² >ԸԲ² Բ <ԸԸ²·Δ²·Δ²·Δ²
Ը Ը² <·∇ ԼΔ² ԵԸ Ե·ԲԸԸԸ² Δσ <ԸԸ²·Δ² <ԸԼ ԵԲԵ ԵԸԸԸ²·Δ²·Δ²
Ե>Ը² Δ·∇ >ԸԸ²·Δ²·Δ² Δ·∇ Ը² ·Δ² <Ը·∇Բ²·Δ²σ² ԵԿ Ջ²
>ԸԸ²·Δ² (hunter and moose game), ԸΔ·∇ ԵԿ ԵԸ >ԸԸ²·Δ²·Δ² ԸΛ²·Δ²
ԼΔ²·Δ²·

Ե·∇Λ²ԵԲԸ²·Δ² (football) Ը²·Δ² Δ·∇ >ԸԸ²·Δ² (soccer type game) ԲՎΔ²
>ԸԸ²·Δ² ԵՎ² ԵԿ Δ·Բ²·Δ²·

ԵԸ <Ը·∇σ²·Ը ԲԸ ԲԲԸ²·Δ²:

ԲԲ·ԸԸԵ² Ըσ²:

ԵԸ <Ը·∇ԸԸ² ԼԸԸ²·Δ² ԲԸ ԵԸԸ²

— Բσ² <ԸԸԸ²·Δ² ՎԸ² ԼԸԸ²·Δ² ԸԸ·Δ² >ԸԸ² ԼԸԸ²·Δ² (<Ը·Ե²·Δ² Բσ²
<<ԸԸԸ²·Δ²)

— Բσ² ԼԸԸ²·Δ² Ե ՎΛ² ԲԸԸ² ԵԿ ՎΛ² ԲԸ ԼԸԸ² (ԸԸ² ԵԸ
σ²·Δ²·Δ² <Ը² <ԸԸ²)

— Բ·∇Λ²ԵԸ² >Ը·Δ², Ըσ²ԸԸ² ΛԸ ԲԸԸԸ²·Δ², Ե·ΔԸ²·Δ² ԲΔ²

Ը·∇Λ²ԸԸ²·Δ² ԵԿԼ ԲԵ·Բ ԸԸ·∇Λ²ԵԸ²·Δ² ԵԸ·ԸԸ²·Δ²

— Բσ² <<ԸԸԸ²·Δ² Δσ >Ը·Δ² <Ը ԲԸԸ²

— •ΔCJ•Δ^b Δ•∇ ከካፍጠዔሙ•ብኑ ስርፍጡ•Δዔ^ፍ ከፋ •∇Λ^ፍቦቦፍ•Δ^ፍ
(<ሥቦቦፍ•Δ^ፍ) ርጠኔ^ፍ ስርፍጡ•Δ^ፍ ከፋ ዮ•Δቦ•ብኑሙ^ህ ከፋ ለJ ስርፍጡ•ብ^ህ
—•ΔCJ•Δ^b, ፃዕጥ^ፍ Δ•∇ ፃዕቦ ለጠ ስርፍጡ^ህ, ∇ሙ•ዔቦሥ^ህ, •ከፋኑ ∇ስርፍጡ^ህ ከፋ
∇Λሥርኑ

3. ፃሙቦዔቦሥ (ሙራጣፍ — ሙቦርዔሙራጣፍ ለጠቦቦፍ)

(a) ለΔኔ^ፍ, ከፋ ለJ ከፋ <ር•∇ቦፃፍጠሙ ከካፍጠዔሙ•ብኑ ስርፍጡ•Δ^ፍ
ለJ ስርፍጡ•Δዔ^ፍ

— ህፃኑ ስሥ•ዔለኔ^ፍ ስኔሥቦዔዔ^ፍ ለቦቦሃ^ፍ, ለ ር^ፍ ህህፃኑ ፃፃ ስር<ዔጡ•ብ^ህ
Δሥ ስሥ•ዔለኔ^ፍ

— <•∇ ር^ፍ ከር•ከሥሙኑ ከሥለኔኑ, ለ<•∇ ፃለΔኔሙ•Δ^ህ ከፋ ለ
ፃ<ር•∇ቦፃፍጠሙ•Δ^ህ

— Δሥ•∇ ስርሥኑ ስሥ•ዔለኔ^ፍ, ለΔ•∇ ፃፃ ሙለሀኔጡ•ብ^ህ, <•∇ ር^ፍ
ከገኔሙ•Δ^ህ ከፋ ለ<ር•∇ቦፃፍጠሙ•Δ^ህ ር•ኑፃ ሃገዔ ለሙ ስሥዔለኔፃ

— <ሙ ለዕሙቦ•ብ^ህ, ዕቦ•∇ኑ ሙሥ^ፍ ከፋ ሙ•Δ^ፍ ርሥሙቦ•ብ^ህ, ከ•Δ^ፍ
ለΔኔ^ፍ ከፋ ለ<ር•∇ቦፃፍጠሙ ስኔሙሥ

(b) ከ•∇Λ^ፍቦቦኔሙ•ብኑ (<ሥቦቦፍ•Δ^ፍ)

ዮ•Δቦ•ብኑ•ብ^ህ ስርፍጡ•Δዔ^ፍ

— <•∇ ከ•Δቦ•ብ^ህ ሙሥገሥ^ፍ ከፋ ሙሥገሥ^ፍ ርለካገቦ•ብኑ

— ህፃኑ ርለሥቦቦፃ, ስርኑ ስኔኔቦቦዔ^ፍ

— ከፋ ህፃኑ ስኔ•∇Λ^ፍኔርጡ•ብ^ፍ ጉኔ^ህ ∇ለJሀሙ^ህ

ለJ ስርፍጡ•Δዔ^ፍ

— ከኔዔ•ብሥጋ^ፍ ሙኑኑ ለገ ከፃ ስርፍጡ•ብ^ህ, ሙሥሥር ር^ፍ <ጋ^ፍ ፃፃ
ለሥ•∇Λ^ፍሥፃፍ•ብ^ህ

— ሙ^ፍ <ሥ <ሥቦቦኔ ጋጋ•ብ^ፍ ከፃ ለሥ ስርፍጡ•Δ^ፍ ለገ ከፃ ስርፍጡ•ብ^ህ

— ህፃኑፃፍ•ብ^ፍ ር^ፍ Δሥ ሙ^ፍር^ህ ስኔ<ሥኔዔ•ብ^ፍ ጋጋ•ብ^ፍ

— •ΔCJ ስሥቦ•ብ ህር ስኔ<ሥጋጋዔ•ብ ሥ<ሥኔዔ•ብ^ህ ጋጋ•ብ^ፍ

— ከ•Δ^ፍ ለ•ዔሥሥ ሥካገዔ^ህ, ስሙ ሥ<ሥጋጋኑ ከፋ ሥኔቦቦዔ^ህ

— ስ^ፍለ^ፍ ለሥ•∇<ፍኔ•ብ^ህ, ር<ሥሥኔሀ

— ለ^ፍኔ ለርሥ ለጠቦቦፍ ለፃኑኑ

— ር <ሥፍኔ•ብኑ ከ ስርፍጡ•ብ^ህ

4. ປະຮູບຮ່າງ (ສະເລ່ຍ ກຳມະໄນ)

- ກຳມະໄນ ປະຮູບຮ່າງເຮັດ ຈາກ ມາດຕະຖານ ຂອງ ການປຸງ, ກຳມະໄນ ດຽວ ບໍ່
 ຮາກຊຸດ ມາດຕະຖານ ງົບ ກໍ່ ດຽວ

- ບາງ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ຂອງ ການປຸງ ມາດຕະຖານ ບໍ່ ມາດຕະຖານ ບໍ່ ມາດຕະຖານ ບໍ່,
 ບາງ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ບໍ່ ມາດຕະຖານ ບໍ່

9. ມາດຕະຖານ ບໍ່ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ

(i) ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ (ມາດຕະຖານ ບໍ່ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ
 ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ)

O- ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ (ມາດຕະຖານ 1), 1- ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ (ມາດຕະຖານ 2), 2-
 ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ (ມາດຕະຖານ 3), 3- ມາດຕະຖານ (ມາດຕະຖານ 4)

- ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ

- ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ

(ii) ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ (ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ
 ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ)

A- ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ (ມາດຕະຖານ 4),

B- ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ (ມາດຕະຖານ 3),

C- ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ (ມາດຕະຖານ 2),

D- ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ (ມາດຕະຖານ 1)

- ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ, ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ, ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ
 ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ

- ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ

(iii) ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ (ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ
 ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ)

E- ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ (ມາດຕະຖານ 4), G- ມາດຕະຖານ (ມາດຕະຖານ 3), S- ມາດຕະຖານ

(ມາດຕະຖານ 2), N- ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ (ມາດຕະຖານ 1)

- ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ

- ມາດຕະຖານ ມາດຕະຖານ

- (b) ከሆረቱ ጋር ማሳሰቢያ ለማድረግ (ከሆረቱ ጋር ማሳሰቢያ ከሆረቱ ጋር ማሳሰቢያ ለማድረግ ለማድረግ)
- ለደ ሆረቱ ላይ ከሆረቱ ጋር ማሳሰቢያ ለማድረግ ለማድረግ ለማድረግ
 - ደግሞ ሆረቱ ላይ ለሆረቱ ጋር ማሳሰቢያ ለማድረግ ለማድረግ ለማድረግ
4. የሆረቱ ለማሳሰቢያ ለማድረግ ለማድረግ ለማድረግ
- ሆረቱ ላይ ለሆረቱ ጋር ማሳሰቢያ ለማድረግ ለማድረግ ለማድረግ
 - ሆረቱ ላይ ለሆረቱ ጋር ማሳሰቢያ ለማድረግ ለማድረግ ለማድረግ

- ባለ ደንብ ለማሳሰቢያ ለማድረግ ለማድረግ ለማድረግ
- (i) ከሆረቱ ላይ ለሆረቱ ጋር ማሳሰቢያ ለማድረግ ለማድረግ ለማድረግ
- ከሆረቱ ላይ ለሆረቱ ጋር ማሳሰቢያ ለማድረግ ለማድረግ ለማድረግ
- ከሆረቱ ላይ ለሆረቱ ጋር ማሳሰቢያ ለማድረግ ለማድረግ ለማድረግ
 - ከሆረቱ ላይ ለሆረቱ ጋር ማሳሰቢያ ለማድረግ ለማድረግ ለማድረግ
 - ከሆረቱ ላይ ለሆረቱ ጋር ማሳሰቢያ ለማድረግ ለማድረግ ለማድረግ
- (ii) ከሆረቱ ላይ ለሆረቱ ጋር ማሳሰቢያ ለማድረግ ለማድረግ ለማድረግ
- E**-ሆረቱ ላይ ለሆረቱ ጋር ማሳሰቢያ ለማድረግ ለማድረግ ለማድረግ
- S**-ሆረቱ ላይ ለሆረቱ ጋር ማሳሰቢያ ለማድረግ ለማድረግ ለማድረግ
- ከሆረቱ ላይ ለሆረቱ ጋር ማሳሰቢያ ለማድረግ ለማድረግ ለማድረግ
 - ከሆረቱ ላይ ለሆረቱ ጋር ማሳሰቢያ ለማድረግ ለማድረግ ለማድረግ
 - ከሆረቱ ላይ ለሆረቱ ጋር ማሳሰቢያ ለማድረግ ለማድረግ ለማድረግ



— ΔP PP·αLbαb C ΛΓ<J·Δb b4 P bP·J·Δb bV·N·Δb b·m·e·b·m·Δb ΛηΔ bJ bbe·<P·P·bU·b D·C·Γ·m·Δ^a

— P D·C·Γ·m·Δb P·b·U·J·m·Δ^a: P ·m·σ·J·Δb, D PP·αL·q·Γ·Δ^a P·m·σ·d·Δb P·L·P·C·Δb, P b·q·b·P·N·σ·N·Δb, ε[∞]·Λ^a C[∞] b·P·N·α^b, C·Γ[∞]·d·P·Δb

— Γ·α·Δ C L·J·σ·N·Δb ·m·α^o bJ D·C·Γ·m·α·σ·Δb

— ·Δ·C·J·Δb <σ^a ∇·α·U·b^a Δσ D·C·Γ·m·Δ^a b4 L·J J·C·J·Δ^a

— ·Δ·C·J·Δb ·∇·P·P·P·C·d·b P·Γ·m ·Δ·P·Δ·N·Δb P D·C·Γ·m·Δb Γ·P·Δb <P·α·q^b b4 <P·α·<·b·σ·Δb b4 Γ·m P·P·m·α·b, b·Δ^a q^b L·m·C·b P·α·b·m·C, P P·q·C·J·σ·C q·Δ·α·Δ D·N·C·J·σ·Δ b4 b·Δ·J·C·J·Δb ∇·P·P·α·C·Δ·C

3· q·σ·J α·b·P^b (σ·L·m·ε[∞] - σ·ε[∞]·C·α·σ·L·α^a)

(a) Γ·N·b b4L J·J·Δ^a D·C·Γ·m·Δ^a

— P ·<·Λ·U·Δ·C <σ^a ∇·σ·σ·b·U·σ·b Δσ Γ·N·d^a, q·Δ·J ·∇·Λ·σ·b·U·b^a b4 b·P·N·α^b J·J·Δ^a

L·J J·C·J·Δ^a

— ΔP PP·αLbαb, C σ·P·σ·N·Δb b4L C σ·D·σ·N·Δb P <<Γ·∇·Λ·α·Δb Δσ J·J·Δ^a b4 P b·P·N·α·Δb ΔL D·P α·L·P·σ·b, ·q·P·σ·b^a b4 b·Δ·α·ε[∞]·Γ·b·<·Δ^b

— C·Λ·C bbe·<P·J^a bJ ·∇·Λ[∞]·b·P·b·σ·Δb (Γ·N·d^a) P <<N·P·J·Δ^a ΔL α·m^o

— C D·C·Γ·m·Δb C[∞] P·P·σ·J·b ΔP PP·αLbαb

— P·L·P·J·L^x Δ·∇ D·C·Γ·m·Δ^a, V·J^b <·∇ D·C·Γ·m·Δσσ D·b·D·Λ·∇·Λ·α^a Δσ J·J·Δ^a ·m·α^o ΔL bJ D·C·Γ·m·α·σ·Δb (b4L P·Δ·P^b <·∇ J·J·Δ^a σ·ε[∞] Γ·N·d^b ΔP b D·C·Γ·m·Δb ΔL ·m·α^o bJ D·C·Γ·m·Δb)

— b·P·α ΔP b D·C·Γ·m·Δb Γ·N·d·σ ∇·C D·b·<·Λ·P·J·α·Δ P <·P·∇·<·Δb Δσ J·J·Δ^a

— ΔP b D·C·Γ·m·Δb P b·q Γ·b·L·b^b P·α·Λ·Δ·J·Δb Δ·∇ Λ·ε·P·α[∞] b4L P b·q Λ·σ·∇·<·Δb J^b·b^b P·Λ·L·d·Γ^b

— Γ·Δ·∇ ΔJ <P·P·b·U·b C·ε[∞] P·Λ·P·∇·< ΔL bJ Λ·P·∇·V·b·σ·Δb

— C Γ[∞]·d·P·Δb ΔP b D·C·Γ·m·Δb Δ[∞]·b Γ·C·P·Γ·m·P·J^b Δ·P·L^b

ሙሉ የክፍት-ጉዞ በመከፈቅ ማስፈጸም ዘዴ የመከፈቅ ማስፈጸም

ሙሉ የክፍት-ጉዞ — ገንጠል ለመቆም የሚያስፈልገው ዘዴ
በገንጠል ላይ ማድረግ

• ማስፈጸም:

ገንጠል ለመቆም (stick or double ball), የ ለገንጠል ላይ ለመደብደብ ማድረግ ሙሉ የክፍት-ጉዞ የሚፈጸምበት ሁኔታ በገንጠል ላይ ማድረግ ነው። ገንጠል ለመቆም የሚያስፈልገው የሚፈጸምበት ሁኔታ በገንጠል ላይ ማድረግ ነው። ገንጠል ለመቆም የሚያስፈልገው የሚፈጸምበት ሁኔታ በገንጠል ላይ ማድረግ ነው። ገንጠል ለመቆም የሚያስፈልገው የሚፈጸምበት ሁኔታ በገንጠል ላይ ማድረግ ነው።

በገንጠል ላይ ማድረግ (scaling rocks) ማድረግ ለመቆም የሚያስፈልገው ዘዴ ሲሆን ገንጠል ላይ ማድረግ የሚያስፈልገው የሚፈጸምበት ሁኔታ በገንጠል ላይ ማድረግ ነው።

የገንጠል ላይ ማድረግ ማስፈጸም:

የሚያስፈልገው ዘዴ:

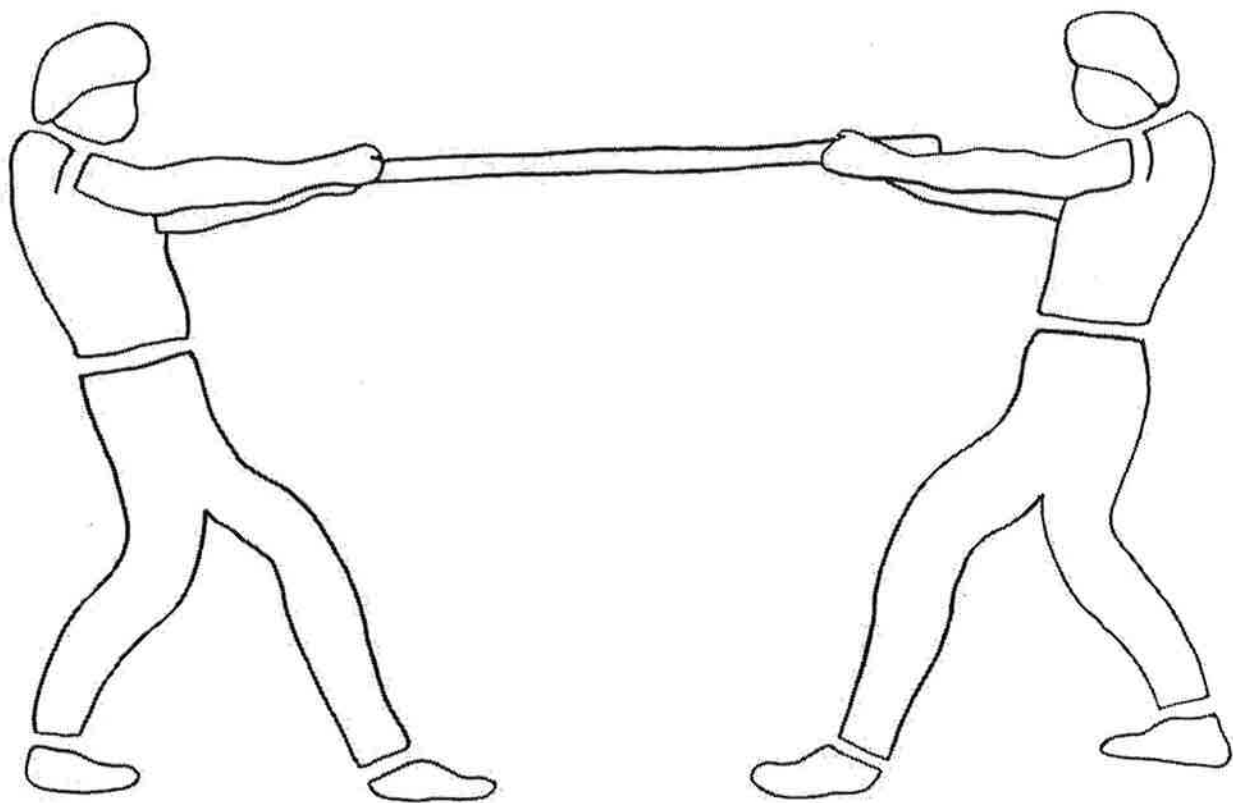
ገንጠል ላይ ማድረግ ለመቆም የሚያስፈልገው ዘዴ ሲሆን

— የ ለገንጠል ላይ ማድረግ ለመቆም የሚያስፈልገው ዘዴ ሲሆን የሚፈጸምበት ሁኔታ በገንጠል ላይ ማድረግ ነው።

— የ ለገንጠል ላይ ማድረግ ለመቆም የሚያስፈልገው ዘዴ ሲሆን የሚፈጸምበት ሁኔታ በገንጠል ላይ ማድረግ ነው።

- Երբ $\triangleleft \cdot \Delta \triangleright^{\circ}$ $\triangleright \rho \cap \alpha^{\circ}$ ՇԼՇ $\rho \triangleright \text{ՇԴ}\sigma^{\circ}$
- $\cdot \Delta \rho \cdot \text{Շ}$ ե՛ւ $\cdot \Delta \rho \triangleleft^{\circ}$ $\triangleleft \cdot \Delta \triangleright^{\circ}$ ∇ երբ $\rho \alpha_x$

ԲԲԲԴ $\cdot \Delta^{\circ}$: $\triangleright \cdot \nabla$ երբ $\rho \cup \triangleright \text{ՇԴ}\sigma \cdot \Delta^{\circ}$, $\triangleleft \sigma^{\circ}$ $\wedge d$ $\triangleright \text{ՇԴ}\sigma \alpha \sigma \cdot \triangleleft^{\circ}$ $b \cdot \Delta^{\circ}$ $\nabla \text{Շ}$
 $\rho \wedge >^{\circ}$, $\Gamma \cap d^{\circ}$ ե՛ւ $\wedge \rho \alpha^{\circ}$ $\triangleleft \ll \text{Շ}^{\circ}$, $\Gamma \text{Շ}^{\circ}$ Γ° $\nabla \triangleleft \wedge \rho \cup \triangleleft b \sigma \cdot \Delta^{\circ}$



የርዕዮተኛ ትምህርት

- የ ለገጽ ስርዓት ልማት ስራዎች የ ልማት ስራዎች (የ ልማት ስራዎች ስራዎች ስራዎች)

ልማት ስራዎች: (a) የሥራ ስራ ስራ የሥራ ስራዎች የ ልማት ስራዎች; (b) የ ስራ ስራ የ ሥራ ስራዎች

የሥራ ስራዎች: (a) የ ስራ ስራዎች (b) የ ስራ ስራዎች

የሥራ ስራዎች: (a) የ ስራ ስራዎች; (b) የ ስራ ስራዎች

የ ልማት ስራዎች: (a) ስራ ስራዎች የ ስራ ስራዎች; (b) የ ስራ ስራዎች የ ስራ ስራዎች, የ ስራ ስራዎች የ ስራ ስራዎች

የሥራ ስራዎች የ ስራ ስራዎች የ ስራ ስራዎች:

1. የሥራ ስራዎች የ ስራ ስራዎች (ስራ ስራዎች)

- ስራ ስራዎች, ስራ ስራዎች የ ስራ ስራዎች ስራ ስራዎች የ ስራ ስራዎች

- ስራ ስራዎች ስራ ስራዎች የ ስራ ስራዎች, ስራ ስራዎች የ ስራ ስራዎች

- ስራ ስራዎች, ስራ ስራዎች የ ስራ ስራዎች የ ስራ ስራዎች

2. የ ስራ ስራዎች ስራ ስራዎች (ስራ ስራዎች)

- ስራ ስራዎች ስራ ስራዎች የ ስራ ስራዎች

- የ ስራ ስራዎች ስራ ስራዎች: ስራ ስራዎች የ ስራ ስራዎች የ ስራ ስራዎች

- ስራ ስራዎች የ ስራ ስራዎች; ስራ ስራዎች የ ስራ ስራዎች; ስራ ስራዎች የ ስራ ስራዎች

- ስራ ስራዎች " ስራ ስራዎች " ስራ ስራዎች የ ስራ ስራዎች, ስራ ስራዎች የ ስራ ስራዎች

ስራ ስራዎች የ ስራ ስራዎች ስራ ስራዎች

- ΔP PP·aLba^b, Cb·qP·d^b Δ·∇ bσΓPP^ρασ·d^b P·< LP<J·d^b, ·ΔCJ·d^b Δ·∇ P^ρJ^λ, " <ϑ ", Γ C[∞] q^ρ L^ρ<J·d^b
 - ·ΔΛU Δ·∇ PP·aLba^b, <σ ∇J^ρbU^b <·Δ^λ b·Δ ΛΓ<J^λ bb·qAP^ρq^λ ∇J^ρC^b P·< ΛP<J^λ
 - ΔP PP·aLba^b Cb·qP·d^b Δ·∇ bJ^ρbU^b P·< L^ρ<J·d^b LJ J^ρCJ·Δ^ρ ·<λ b< ΛJ^ρασ·d^b
 - ·<λ b< ΛJ^ρασ·d^b
 - VΛb^ρ U^ρ L^ρ<J·d^b ΔP bΛdσ^ρ·d^b, 1, 2, 3, 4, (bC^ρ bb·d^ρP^ρq^λ·d^b, P^ρα^ρd^b, b·Δ^ρ P·<ΛC^b ΔP·∇ bΛΓ<J·d^b)
 - ϑ[∞]Λ^ρ V^ρb L^b Δ·∇ bbα·<P^ρb^ρ <·∇ bσbσ^λ, ΓΔ·∇ ∇^ρ ·ΔCJ·d^b ·ΔP·<P^ρ P^λασ^λ ΔL b^ρb^ρα·<P^ρbU^b
 - Γ C[∞] ∇^ρ ααC·<ΛCJ·d^bΔ·∇ bP^ρb^ρσ^b q^σ J^ρCJ·d^b (d^ρ·∇[∞] σ^λα^ρΓC^α Γ^ρ b^ρ bbα·<P^ρbU^b) ΓΔ·∇ C^λ ∇^ρ LJ^ραJ·d^b Γα·< ∇^ρ ααJ·<<b^b dC^b bbα·<P^ρb^ρ
 - ΔP·∇σ·d^b σ[∞]C^λ bLbJ·d^b bP^α bbα·<P^ρb^ρ <P^αq^λ·d^b
 - Δαdσ^ρ·Δ^ρ q^λΓσ^ρJ·d^b D^ρJ^ρ, bbα·<P^ρb^ρα^ρ ΛαL σ[∞]C^λ D^ρbΓbα·d^b P·< LbJ·d^b Δσ q^σJ^ρCJ·d^b
 - P^ρΓα ·ΔCL^ρ·d^b, ·ΔCL^ρ·d^b, Δσd^b VΛb^ρ P^ρσΔ^ρσ^b·d^b
- (b) ρ^ρ >CΓ^ρ·Δ^ρ (<U^ρρ^ρ·Δ^ρ D·∇ >CΓ^ρ·Δ^ρ ϑ[∞]Λ^ρ PΔ^ρλ^b) P V^ρd^b J^ρCJ·Δ^ρ
- D^ρb^ρP^ρΛJ^ρα·d^b, P^ρα<b^b Γ^ρ b^ρ Λ^ρσ^ρλ^b, Γα·< C[∞] ·q^ρPU Γ^ρdσ
 - D^b C^ρdαα·< Γ^ρdσ, Γ C[∞] q^ρ P^ρ<·∇ΛαJ·d^b
 - D^ρbP^ρ<·∇Λαα< q^σd^b, V^b, D^ρb<J^ραα·< b^ρ VΛbσC^ρdσσ^b
4. P^ρσP^ρΛ^ρΔ^ρ (σ^λα^ρ Γ^ρρ^ρσ[∞])
- Γα·< ·ΔCJ·d^b ·∇^ρ P^ρρ^ρC^ρd^b P^ρ Γ^ρα >CΓ^ρα^ρ >CΓ^ρα^ρ·Δ^ρ b< J^ρCJ·Δ^ρ b< P·Δ^ρ·d^b bΔJ^ρCΓ^ρσ^λ Δσ b< b^ρσ^ρσ^λ q^λ·Δα·< P^ρ αb^ρJ^ρ·d^b D^ρb[∞]d^ρσ·<

PP·aL9·Δ^a b4 9J P9CJ·Δ^b J CJ·Δ^a:

1. 9JCL^a P·< PP·aL9Δ^a: (σ_L Γ_{σP})

- P Δ_σΔU^b Δσ ΔΛP^b

- ΔP PP·σLb^b, C b·9P·Δ^b P <PU^a·Δ^b b4 P bP^a·Δ^bΔσ JJ·Δ^a

2. P·ΔCJ·Δ·C Δσ JJ·Δ^a (σ_L Γ_{σP})

- ΔP PP·aLb^b C L^o·J^b·Δ^b ΔL τ^a bJ ΔCΓ_σ·Δ^b

- ΔP PP·aLb^b, C ΛJ^b·Δ^b, C ΛΓΛJ^a·Δ^b b4L C ΛΓ<J·Δ^b Δd^b
ΔL bJ ΔCΓ_σ·Δ^b

- ΔP PP·aLb^b, CΛΓ<J·Δ^b b4 VΛ^b UΔ^b·Δ^b 9σσ·C ΛJΔ ΔL bJ
ΔCΓ_σ·Δ^b, ·b4^b, P Δ^b·b^b, ΛΓP^b

- ΔP PP·aLb^b C L^o·J^b·Δ^b ΔL τ^a bJ ΔCΓ_σ·Δ^b

- ·Δ·ΔCJ·Δ^b Δσ^a ∇·aU^b Δσ ΔCΓ_σ·Δ^a b4 JJ·Δ^a

- P τΔC^b b4 P Γ·τC^b bσΔP^bUσ^b bΔτCJ·Δ^b ΔP Δσbσ⁷, b4L

ΔP ·ΔP PP·aLb^b, Δ PP·aL9Γ^a, b4L bPP·aLd^b ΔCΓ_σ·Δ^a

3. 9σJ a^b (σ_L Γ_σ Λσ^o σJCaσ^a Γ_{σP})

(a) P<<Γ·∇Λ^a JJ·Δ^a

- P ·ΔΛU·∇^b ΔP^b bΔP ΔJ·∇Λ^a·Δ^b JJ·Δ^a b4 b<PU^b·Δ^b·Δ^b
L JJ·Δ^a

- ·ΔCJ·Δ^b bΔΔ_σ·ΔΛ^a·Δ^b JJ·Δ^a ΔCΓ_σ·Δ^a

- ΔP b ΔCΓ_σ·Δ^b, CΠΠ·Δ^b dP·∇^b σ^a

- σ^a Γ^a P CΛ^bΛΓ^b·Δ^b

- C σΓσ^b·Δ^b C^b Δσ JJ·Δ^a bσ^oCΓ^b·Δ^b σ^oC^b, Γ^a·Δ^b
bσσ<·Δ^b, PσP^b·Δ^b Δd Δ·∇ JJ·Δ^a, P Δ<P^b·Δ^b ΔP^b bΔP
Γσ^b·Δ^b Δ·∇ JJ·Δ^a

- Γ^a·Δ^b P JJ·Δ^b 4Γ^bΓC^bΓ^b Δ·∇ JJ·Δ^a

- C ΔCΓ_σ·Δ^b ΔP PP·aLb^b, bΔ^oΛ·∇Λ^a·Δ^b JJ·Δ^a
ΔCΓ_σ·Δ^a

- bC^a UΠ·Δ^b ΔP PP·aLb^b Δb·9 <<PU·Δ^a Δσ JJ·Δ^a
Δ^oΛΓ^b b·Δ^a P<P^bσσ^b b4 P Δ_σ·∇<J^b·Δ^b

- Δ·Δ^b Λd Δb<PU·Δ^a

- $\Delta P \cdot \nabla$ P - ∞ $\Delta^{\infty} \Lambda \Gamma$ b ∇ $\Delta \cdot \nabla$ Δ $\langle P$ a 9 $\cdot \nabla \rangle$
(b) Γ σ b b^e b ∇ a Λ Λ b^e \triangleright C Γ $\cdot \Delta$ Δ e (Δ U Γ $\cdot \Delta$ e \triangleright $\cdot \nabla$ \triangleright C Γ $\cdot \Delta$ e $\zeta^{\infty} \Lambda$ e P Δ $\cdot \nabla$ b)

- $\cdot \nabla \Lambda U$ $\triangleright \cdot \nabla$ \triangleright C $\Gamma \cdot \Delta e$ ΔP $P P \cdot a L b a b$
 L J $J C J \cdot \Delta e$

- $\Delta \cdot \nabla$ b \triangleright C $\Gamma \cdot \Delta$ b \triangleright $b C d a e$ $\Delta \sigma$ $a \Lambda \Lambda b a e$
- $\Delta \cdot \nabla$ b \triangleright C $\Gamma \cdot \Delta$ b \triangleright $b \Delta^{\infty} \Lambda \cdot \nabla \Lambda a e$ $\Delta \sigma$ \triangleright $b a e$ σb^e b ∇ $\Delta^{\infty} \Lambda \Gamma b$
- $\Delta \cdot \nabla$ b \triangleright C $\Gamma \cdot \Delta$ b , \triangleright $b \cdot \nabla$ b $\Gamma \sigma a e a e$ $\Gamma \cdot \nabla$ $\Delta \sigma$ \triangleright $b a e$ b ∇ L Γ

$a \Lambda \zeta b$ b $\Gamma < d$ σ $\Gamma \sigma$ Δ Δ σ $\Delta \cdot \Delta$ $b a e$
- $\Delta \cdot \nabla$ b \triangleright C $\Gamma \cdot \Delta$ b ∇ $\sigma \Lambda U$ C σ $J C J b$, $<$ σL V Γ $\Gamma C \Gamma \Gamma C a$ $U \Lambda \sigma b$

4. P σ $P \Lambda \Gamma \Delta e$ (σ ∇ σ Γ σ $P \Gamma$ σ)

- $\cdot \Delta$ $\cdot \Delta C J \cdot \Delta$ b ∇ $P U C d b$ Γ ∇ $\Delta C b$ b ∇ Γ $\cdot \nabla$ $C b$ b σ \triangleright σ Γ $b U \sigma b^e$
 $b \Delta$ $\sigma C J \cdot \Delta$ b ΔP \triangleright $\sigma b \sigma \Gamma$, $b \nabla L$ ΔP $\cdot \Delta$ Γ $P P \cdot a L b \sigma$, \triangleright $P P \cdot a L 9 \Gamma e$, $b \nabla L$
 $b P P \cdot a L d b$ \triangleright C $\Gamma \cdot \Delta$ e

- $\cdot \Delta C J \cdot \Delta$ b ∇ $P U C d b$ Γ $\cdot \Delta$ $\cdot \nabla$ Γb $>$ $\cdot \Delta$ b Γ $<$ $\Lambda P U \cdot \Delta$ b $\Delta \sigma$ $J C J \cdot \Delta e$

9. a e $\Delta P 9$ $\sigma \Gamma \cdot C$ b ∇ 9 $\sigma \Lambda \Gamma$ $P 9 C \Gamma \cdot \Delta$ b :

(i) b σ Γ \triangleright σ Λ $b U b$ b σ $J C b$ ($L L \Gamma \cdot \Delta$ $a e$ b Γ $\Delta C \cdot \nabla C d \Gamma b$ Γ σ $b^{\infty} d b$ b σ Γ $\Lambda b U b^e$)

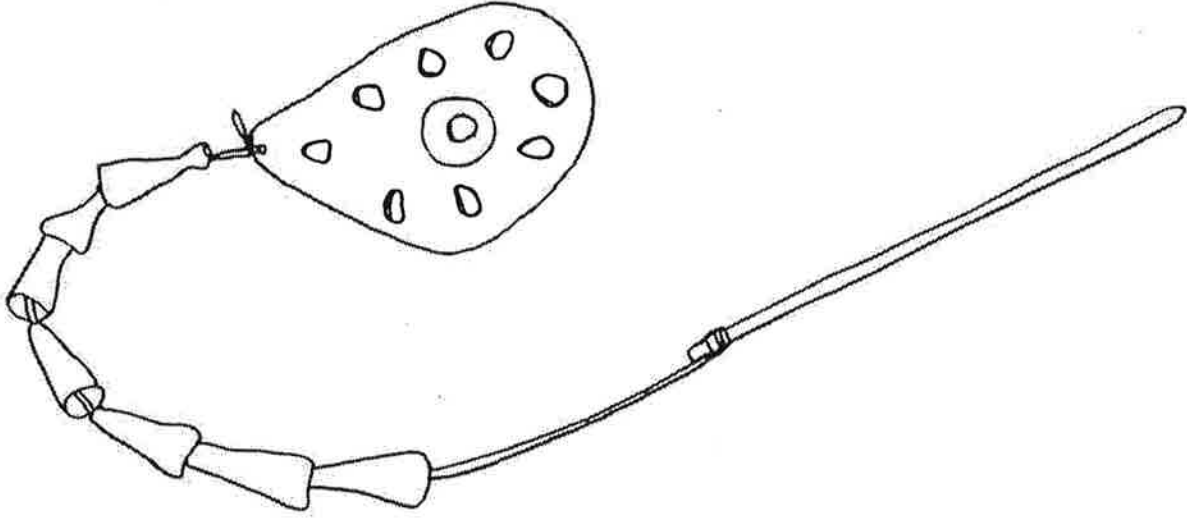
$\cdot \Delta^{\infty} <$ σ ∇ $\Delta P J \cdot \Delta a e$
- b $<$ σ $\Gamma \cdot \nabla$ $<$ b $\sigma \cdot \Delta$ b $J C J \cdot \Delta e$ \triangleright C $\Gamma \cdot \Delta$ e Δ a Γb b \triangleright Γ $<$ $P U \cdot \Delta$ b $\sigma \cdot \Delta$ b
- Δ a Γb b \triangleright Γ $<$ $P U \cdot \Delta$ b $\sigma \cdot \Delta$ b
- σ σ b \triangleright Γ \triangleright σ $\Gamma \cdot b^e$ b \triangleright Γ $\cdot \nabla \Lambda a b \sigma \cdot \Delta$ b
- V σ d σb \triangleright Γ \triangleright σ $\Gamma \cdot b^e$ b \triangleright Γ $\cdot \nabla \Lambda a b \sigma \cdot \Delta$ b

(ii) b σ $\cdot \Delta$ $\Gamma \cdot C$ b σ $b a \cdot \Delta$ $\Lambda \Gamma b U b$ ($\Gamma C \cdot P b$ $b \Delta$ $J \Gamma b U \sigma b$ Γ σ $b^{\infty} d b$ b σ Γ $\Lambda b U b$)

E - $\cdot \Delta$ 9 $\Gamma \cdot a \sigma e$ ($b \Lambda \Gamma \sigma b$ $\sigma \cdot \Delta e$), G - $\Gamma \cdot a \sigma e$ ($b \Lambda \Gamma \sigma b$ $\sigma \cdot \Gamma e$), S - $U \Lambda b b$ ($b \Lambda \Gamma \sigma b$ $\sigma \Gamma e$), N - $\Delta C \cdot \nabla C d \Gamma$ Γ Δ σ $P J b$ ($b \Lambda \Gamma \sigma b$ $V \sigma b$)
- Γ ∇ $\Delta C b$ $b \Delta$ $\sigma C \Gamma \sigma b$ $\Delta \sigma$ \triangleright $P P \cdot a L 9 \Gamma e$

- .P ᄒΔCᄒ ᄒPΔᄒCΓσᄒ Δσ ᄒ.ΔP PP.ᄒLᄒᄒ
- .P Γ.ᄒCᄒ ᄒPΔᄒCΓσᄒ Δσ ᄒ PP.ᄒLᄒᄒ
- .P Γ.ᄒCᄒ ᄒPΔᄒCΓσᄒ Δσ ᄒ.ΔP PP.ᄒLᄒᄒ

PPPΓᄒ.Δᄒ: VΛᄒᄒ ΔPᄒ Δ.ᄒ Pᄒ.ᄒΛPᄒᄒᄒ.ᄒᄒ Δ.ᄒ Γᄒ.ᄒᄒᄒ ᄒᄒ ᄒΛᄒᄒ ᄒCΓᄒ.Δᄒ, ᄒᄒ ᄒ.ᄒ Pᄒᄒᄒᄒ: P ᄒPCLᄒ Δσ ᄒᄒᄒ ᄒᄒᄒ ᄒᄒᄒ ᄒᄒᄒᄒᄒ ᄒᄒ ᄒᄒᄒᄒᄒᄒ, 1, 2, 3, 5, ᄒᄒ 10 ᄒᄒᄒᄒᄒᄒ: ᄒᄒᄒᄒᄒ ᄒᄒᄒ ᄒᄒᄒᄒᄒᄒ ᄒᄒᄒᄒ ᄒ.ᄒ ᄒ ᄒCΓᄒᄒ, ΓΔ.ᄒ ᄒᄒᄒ ᄒᄒᄒᄒᄒᄒ: Δσ ᄒᄒᄒᄒᄒᄒ ᄒᄒ ᄒ.ᄒᄒᄒᄒ ᄒᄒᄒ ᄒᄒᄒᄒᄒᄒ ᄒᄒᄒᄒᄒ



- $\cdot \Delta \wedge U \cdot \nabla^a \vee \wedge b^a$ $b \cdot q \cdot \nabla \cdot \Delta a^a$, $\wedge d a^b$ $b \cdot q \cdot \nabla \cdot \Delta^a$,
 $\triangleright \sigma \cdot \rho \cdot \sigma \cdot \sigma^a - \cdot \Delta d > \sigma \cdot \sigma \cdot \Delta^a$ $b \cdot q \cdot \nabla \cdot \Delta^a$, $b \leq \triangleright b^c$ $\rho \triangleleft \triangleleft \rho \cdot \sigma^b$
 $\rho \cdot \Delta \rho \cdot \Delta \sigma \cdot \Delta^b$ $\sigma \sigma \cdot \Delta a^a$
 - $\triangleright \triangleright d a^b$ $b \cdot q \cdot \nabla \cdot \Delta^a$, $\Delta \rho \triangleright \sigma \Gamma \cdot \sigma \cdot \Delta a^a$ C $\sigma > \cdot \Delta^b$ $\rho \triangleleft \sigma d b > \cdot \Delta^b$,
 $b \leq \triangleright \sigma \rho \cdot \Delta^a$ $\rho \triangleright \rho \cdot \rho \sigma \cdot \sigma \cdot \Delta^b$
 - ΓC^b $q \sigma$ $b \cdot q \cdot \Delta d \wedge \sigma \cdot \sigma \cdot \Delta^b$, $\rho \triangleleft \sigma \rho \cdot \nabla \wedge a^b$ $\triangleright \triangleleft d a^b$
 - $\triangleright \sigma \rho \cdot \sigma \cdot \sigma^a - \cdot \Delta d > \sigma \cdot \sigma \cdot \Delta^b$ $b \cdot q \cdot \nabla \cdot \Delta^a$: $C \cdot \Delta \cdot \Delta \sigma \rho \Gamma \wedge \cdot \Delta^b$ ρ
 $\wedge \sigma \rho q \wedge \cdot \Delta^b$, ρ $\wedge \Gamma \sigma \sigma \sigma \cdot \sigma \cdot \Delta^b$ $\triangleright \rho \sigma^b$
 - ΓC^a $q \sigma$ $\wedge b \sigma \rho a^b$, $\rho \cdot \Delta d > \sigma \cdot \sigma \cdot \Delta^b$, ρ $b \cdot q$ $\wedge \rho d \rho \wedge a^b$
 - $\triangleright b^c$ $b \cdot q \cdot \nabla \cdot \Delta^a$: C $\wedge L d \sigma \sigma^b$ $\rho \cdot \Delta C d \sigma \sigma \Gamma \sigma \cdot \Delta^b$, $\vee \wedge b^a$ ρ
 $\Delta \sigma \sigma \cdot b \sigma \sigma \cdot \Delta^b$
 - $\sigma \cdot \rho$ $C \Delta \sigma \wedge b U \wedge \sigma \cdot \Delta^b$, $\sigma \cdot \Delta$ $\sigma \sigma \wedge b U C^b$, $\Gamma \Delta \cdot \nabla$ $q \sigma$ $\wedge \rho b U \sigma \cdot \Delta^b$
 ρ $b \cdot q$ $\triangleleft \sigma \Gamma \cdot b d \cdot \nabla \wedge \sigma \cdot \Delta^b$
- (b) $b a \wedge U b \sigma \cdot \Delta^b$ $\wedge \rho \triangleleft \rho^a$ ($\triangleright \cdot \nabla \triangleright \sigma \Gamma \cdot \sigma \cdot \Delta^a$ $\triangleleft \cdot \sigma \sigma a \sigma \cdot \Delta^a$
 $\rho \triangleright \sigma \Gamma \cdot \sigma a \sigma \cdot \Delta^b$ $\sigma \sigma \wedge a^a$ $\rho \Delta \rho \wedge b^b$)
 - $\cdot \Delta \wedge U$ $\Delta \rho$ $\rho \rho \cdot a L b a \nabla$ $\Delta \sigma \nabla$ $\triangleright \sigma \rho b U b$ $\triangleright \cdot \nabla \triangleright \sigma \Gamma \cdot \sigma \cdot \Delta^a$
 $L \cdot \sigma \sigma \cdot \Delta^a$
 - $\vee \sigma^b$ $\triangleright b d \rho \sigma^a$ ρ $b \cdot q$ $a \wedge \cdot \sigma^b$ $\wedge \rho \triangleleft \rho^a$, $\Gamma \cdot b^b$ $d C \rho \sigma^b$ C $\rho \Gamma b a \cdot \Delta \wedge \cdot \Delta^b$
 - $d C \rho \sigma^b \triangleright b \sigma d \rho \sigma a \cdot \Delta$, ρ $b \cdot q$ $\rho \sigma \sigma \cdot \Delta^b$ $\triangleright \cdot \nabla \triangleright \sigma \Gamma \cdot \sigma \cdot \Delta^a$
- 4. $\rho \sigma \rho \wedge \rho \Delta^a$ ($\sigma \sigma \cdot \sigma$ $\Gamma \cdot \sigma \rho \sigma^a$)
 - $\Gamma a \cdot \Delta$ $\cdot \Delta C \cdot \Delta^b$ $\cdot \nabla \rho \rho U C d^b$ ρ $\wedge \sigma \rho^b$, ρ $\Gamma \cdot a \sigma L^b$ $d C \rho \sigma^a$ $b \Delta \sigma \sigma \cdot \sigma^b$
 $b \leq b \Delta \sigma \sigma \cdot \sigma^b$ $b \leq b \cdot \Delta^a$ ρ $\sigma \sigma \cdot b U C^b$ $\triangleleft \rho a q^b$ $b \leq L$ $\triangleleft \rho a \cdot \Delta b \sigma \cdot \Delta^b$
 - ρ $\triangleleft \sigma \sigma \cdot \sigma \Gamma^a$ $\Delta \sigma^a$ $\Gamma a \cdot \Delta$ $q \sigma \rho b U \rho \triangleleft^a$ $\Delta \cdot \nabla$ $b a \wedge U b \sigma \cdot \Delta^b$ $\wedge \rho \triangleleft \rho^a$
 $\triangleright \sigma \Gamma \cdot \sigma \cdot \Delta^a$

ᑭᑦ ᑭᑦᑭᑦᑭᑦᑭᑦᑭᑦ ᑭᑦ ᑭᑦ
ᑭᑦᑭᑦᑭᑦᑭᑦᑭᑦᑭᑦ ᑭᑦᑭᑦᑭᑦᑭᑦᑭᑦ

Attawapiskat First Nation Education Authority. (1997).

Attawapiskat: Open Water Between the Rocks. Attawapiskat, ON: AFNEA.

Atimoyoo, Pat. (1980). *Nehiyaw Ma Tow We Na: Games of the Plains Cree*. Saskatoon, SK: Saskatchewan Indian Cultural College.

Culin, Stewart. (1907). *Games of the North American Indians*. (Reprinted 1975). Toronto: General Publishing Company.

Faries, R., and E. A. Watkins. (1938). *A Dictionary of the Cree Language*. Toronto: Anglican Book Centre.

Gryski, C. (1985). *Many Stars and More String Games*. Toronto: Kids Can Press.

Honigmann, John J. (1956). The Swampy Cree: An Ethnographic Reconstruction. In R. Leinbach and J. W. Stone (eds.). In *Anthropological Papers of the University of Alaska*, 5(1).

Honigmann, John J. (1981). West Main Cree. In J. Helm (volume ed.). *Handbook of North American Indians*. Volume 6: Subarctic. Washington Smithsonian Institute.

Kirchner, Glen, and Graham J. Fishburne. (1995). *Physical Education for Elementary School Children*. (9th ed). Dubuque, IO: WCB Brown and Benchmark.

Kirchner, Glen, and Graham J. Fishburne. (1995). *Yearly Programs, Units, and Daily Lesson Plans for Physical Education for Elementary School Children*. (9th ed). Dubuque, IO: WCB Brown and Benchmark.

Ministry of Education and Training. (1998). *The Ontario Curriculum, Grades 1-8: Health and Physical Education*. Toronto: Queen's Printer for Ontario.

Ojibway and Cree Cultural Center. (1981). *Sticks and Stones*. Timmins, ON: Ojibway and Cree Cultural Center (video in which traditional Cree toys are discussed and demonstrated).

Skinner, Alanson. (1911). Notes on the Eastern Cree and Northern Saulteaux. In *Anthropological Papers of the American Museum of Natural History*, 9(1).

ᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲ



ISBN 0-919523-14-5

ᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲ ᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲ ᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲ
ᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲ

Ojibway and Cree Cultural Centre
Suite 306
210 Spruce Street South
Timmins, Ontario P4N 2M5
(705) 267-7911