ꯑꯦꯗꯤꯇꯣꯔꯤꯌꯦꯜ IMPHAL, WEDNESDAY, SEPTEMBER 14, 2022 ꯌꯨꯝꯁꯀꯩꯁ, ꯂꯥꯡꯕꯟꯒꯤ 19 ꯅꯤ ꯄꯥꯟꯕ, ꯃꯥꯂꯤꯌꯥ ꯀꯨꯝꯁꯤꯡ 3420 obT\ꯂꯩ ꯃꯀꯩꯋ꯭ꯀ 2 HUEIYEN LANPAO

ꯄꯥꯎꯆꯦ ꯑꯁꯤꯗ ꯐꯣꯡꯖꯔꯤꯕ ꯋꯥꯔꯦꯡꯁꯤꯡ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯋꯥꯈꯜ, ꯃꯤꯠꯌꯦꯡ ꯑꯏꯕ ꯃꯁꯥ ꯃꯁꯥꯒꯤꯅꯤ꯫ ꯄꯥꯎꯆꯦ ꯑꯁꯤꯒ ꯄꯥꯎꯆꯦ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯋꯥꯈꯜꯂꯣꯟ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯤꯠꯌꯦꯡꯒ ꯊꯣꯏꯗꯣꯛꯅ ꯃꯔꯤ ꯂꯩꯅꯗꯦ꯫

ꯍꯨꯏꯌꯦꯟ ꯂꯥꯟꯄꯥꯎ
ꯌꯨꯝꯁꯀꯩꯁ, ꯁꯦꯞꯇꯦꯝꯕꯔ 14, 2022, ꯏꯝꯐꯥꯜ
14 ꯁꯨꯕ ꯆꯍꯤ, 150 ꯁꯨꯕ ꯃꯁꯤꯡ
ꯍꯨꯏꯌꯦꯟ ꯂꯥꯟꯄꯥꯎ ꯂꯤꯇꯔꯦꯔꯤ ꯀ꯭ꯋꯤꯖ-49
1) ‘‘ꯂꯥꯏꯙꯤ ꯖꯒꯣꯏꯒꯤ ꯋꯥꯔꯤ” ꯍꯥꯏꯕ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛ ꯑꯁꯤ ꯀꯅꯥꯅ ꯑꯣꯔꯤꯖꯤꯅꯦꯜ ꯀꯔꯤ
ꯂꯣꯜꯗ ꯏꯕꯗꯒꯤ ꯀꯅꯥꯅ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔꯤꯗ ꯍꯟꯗꯣꯛꯄꯅꯣ?
2) “ꯃꯦꯅꯀꯥꯒꯤ ꯃꯆꯥꯅꯨꯄꯤ” ꯍꯥꯏꯕ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯏꯕ ꯀꯅꯥꯅꯣ ꯑꯃꯁꯨꯡ
ꯀꯔꯝꯕ ꯃꯈꯜꯒꯤ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛꯅꯣ?
3) “ꯅꯤꯇꯤ ꯂꯤꯂꯥ ꯗꯤꯕꯥꯔꯥꯁ” ꯍꯥꯏꯕ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯏꯕ ꯀꯅꯥꯅꯣ?

4) “ꯄꯨꯟꯁꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯇꯤꯡꯈꯪ” ꯍꯥꯏꯕ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯏꯕ ꯀꯅꯥꯅꯣ ꯑꯃꯗꯤ
ꯀꯔꯝꯕ ꯃꯈꯜꯒꯤ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛꯅꯣ?

5) “ꯑꯁꯪꯕ ꯆꯤꯡꯃꯥꯏꯁꯤꯡ/ꯑꯃꯨꯕ ꯐꯤꯖꯣꯜ ꯍꯣꯡꯗꯣꯛꯈ꯭ꯔꯕꯗ/ꯀꯥꯏꯔꯛꯂꯦ
ꯔꯤꯇꯨꯒꯤ ꯈꯣꯡꯆꯠ/ꯏꯆꯦꯜ ꯂꯦꯞꯈ꯭ꯔꯦ ꯇꯨꯔꯦꯜꯁꯤꯡ/ꯆꯦꯜꯂꯛꯂꯦ ꯂꯩꯀ꯭ꯔꯛꯀꯤ
ꯏꯆꯦꯜ” ꯁꯩꯔꯦꯡ ꯑꯁꯤ ꯀꯅꯥꯅ ꯏꯕ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛꯇ ꯌꯥꯎꯕ ꯀꯔꯤ ꯁꯩꯔꯦꯡꯅꯣ?

ꯃꯊꯛꯇ ꯄꯤꯔꯤꯕꯤ ꯋꯥꯍꯪꯁꯤꯡ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯄꯥꯎꯈꯨꯝ ꯁꯦꯞꯇꯦꯝꯕꯔ 15, ꯁꯒꯣꯜꯁꯦꯟ
ꯅꯨꯃꯤꯠꯀꯤ ꯑꯌꯨꯡ ꯄꯨꯡ 11 ꯐꯥꯎꯕꯒꯤ ꯃꯅꯨꯡꯗ ꯄꯥꯎꯆꯦ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯣꯐꯤꯁꯇ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ
I-meL hueiyenliteraryquiz@gmail.com sid meL AoIn
ꯊꯥꯕꯤꯔꯛꯄ ꯌꯥꯒꯅꯤ꯫ ꯄꯥꯎꯈꯨꯝ ꯄꯤꯕꯤꯔꯛꯄ/ꯊꯥꯕꯤꯔꯛꯄ ꯃꯇꯝꯗ ꯃꯤꯡ, ꯂꯩꯐꯝ,
ꯃꯍꯩꯒꯤ ꯊꯥꯛ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯟꯇꯦꯛꯠ ꯅꯝꯕꯔ ꯃꯌꯦꯛ ꯁꯦꯡꯅ ꯏꯕꯤꯔꯛꯎ꯫
ꯋꯥꯍꯪ ꯈꯨꯗꯤꯡꯃꯛꯀꯤ ꯄꯥꯎꯈꯨꯝ ꯆꯨꯝꯅ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯃꯁꯤꯡ ꯌꯥꯝꯅ ꯆꯨꯝꯅ ꯄꯤꯕꯤꯔꯛꯄ
ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡ ꯑꯗꯨꯗꯒꯤ ꯗ꯭ꯔꯣ ꯑꯣꯠꯆꯔꯒ ꯂꯥꯏꯕꯛ ꯐꯕ ꯃꯤꯁꯛ ꯑꯃ ꯈꯟꯖꯒꯅꯤ꯫
ꯂꯣꯏꯅꯅ ꯈꯜꯂꯕ ꯃꯤꯁꯛ ꯑꯗꯨꯗ ꯃꯅꯥ ꯄꯤꯖꯒꯅꯤ꯫

ꯈ꯭ꯋꯥꯏꯗꯒꯤ ꯀꯝꯄ꯭ꯂꯦꯛꯁ ꯑꯣꯏꯔꯕ, ꯃꯄꯨꯡ ꯐꯥꯔꯕ ꯈꯨꯠꯁꯦꯝꯒꯤ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯝ ꯁꯦꯝꯒꯠꯂꯛꯄ (ꯈꯨꯠꯁꯦꯝꯒꯤ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯟ ꯆꯥꯔꯒ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯀꯥꯞꯂꯒ ꯂꯥꯏꯅꯥꯁꯤꯡꯗꯒꯤ ꯉꯥꯛꯊꯣꯛꯄ
ꯀꯨꯆꯨ ꯃꯨꯕ (ꯅꯦꯒ꯭ꯔꯣ) ꯑꯃꯅ ꯏꯪꯂꯦꯟꯗꯒꯤ ꯑꯣꯂꯤꯝꯄꯤꯛ ꯃꯦꯗꯜ ꯂꯧꯕ
ꯁꯪꯂꯤꯡꯕꯗ ꯁꯤꯟꯅꯧ ꯍꯥꯏꯕ ꯂꯩꯕꯅꯤꯀꯣ
ꯋꯥꯁꯁꯨ ꯆꯥꯕ, ꯂꯥꯜꯂꯨꯞꯁꯨ ꯀꯥꯕꯗꯤ ꯆꯨꯝꯗꯦ
ꯋꯥꯔ ꯑꯣꯟ ꯗ꯭ꯔꯒꯁ ꯀꯦꯝꯄ꯭ꯌꯦꯟ 1.0 ꯂꯣꯏꯁꯤꯟꯈ꯭ꯔꯦ, 2.0 ꯑꯃꯨꯛ
ꯆꯪꯁꯤꯜꯂꯛꯂꯦ꯫ ꯁꯦꯀꯦꯟꯗ ꯄꯥꯔꯠ (ꯑꯅꯤꯁꯨꯕ ꯁꯔꯨꯛ) ꯆꯠꯊꯔꯛꯂꯤꯕꯁꯤ
ꯊꯦꯡꯅꯔꯛꯂꯤꯕ ꯂꯥꯟꯁꯤ ꯃꯥꯏ ꯄꯥꯛꯇ꯭ꯔꯤ, ꯁꯣꯛꯅꯒꯗꯕ, ꯃꯥꯌꯣꯛꯅꯒꯗꯕ
ꯋꯥꯠꯂꯤ ꯍꯥꯏꯕꯅꯤ꯫ ꯃꯁꯤꯒꯤꯗꯃꯛ ꯂꯦꯞꯇꯅ ꯆꯪꯁꯤꯜꯂꯛꯂꯤꯕꯅꯤ꯫

ꯑꯗꯨꯒ ꯐꯪꯅꯤꯡꯂꯤꯕ ꯄꯥꯟꯗꯝꯗꯨ ꯐꯪꯗ꯭ꯔꯤꯕ ꯐꯥꯎꯕꯗꯁꯨ ꯃꯈꯥ ꯇꯥꯅ
ꯆꯪꯁꯤꯟꯒꯗꯧꯔꯤꯕꯅꯤ꯫ ꯇꯧꯁꯅꯨ, ꯐꯩ꯫ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔꯗꯒꯤ ꯃꯌꯥꯏ ꯀꯥꯕ
ꯏꯜꯂꯤꯒꯦꯜ ꯗ꯭ꯔꯒꯁꯤꯡ ꯃꯔꯨ ꯐꯪꯅ ꯃꯨꯠꯊꯠꯄ, ꯃꯅꯤꯄꯨꯔꯕꯨ ꯗ꯭ꯔꯒ ꯐ꯭ꯔꯤ
ꯁ꯭ꯇꯦꯠ ꯑꯃ ꯑꯣꯏꯍꯟꯕ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤꯗꯤ ꯄꯨꯝꯅꯃꯛꯀꯤ ꯑꯣꯏꯅ ꯑꯐꯕꯅꯤ꯫
ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯂꯩꯔꯤꯕ ꯃꯤꯔꯣꯜꯁꯤꯒꯤꯁꯨ ꯐꯩ, ꯇꯨꯡꯗ ꯂꯥꯛꯀꯗꯕ ꯃꯤꯔꯣꯜꯒꯤꯁꯨ
ꯑꯐꯕ ꯑꯣꯏꯒꯗꯧꯔꯤꯕꯅꯤ꯫ ꯃꯥꯏ ꯄꯥꯛꯄ-ꯄꯥꯛꯇꯕ, ꯉꯝꯕ-ꯉꯝꯗꯕꯗꯨꯅ
ꯑꯃꯅꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯇꯧꯒꯦ ꯈꯟꯅ ꯍꯣꯠꯅꯔꯝꯕꯗꯕꯨ ꯉꯝꯗꯕ, ꯉꯝꯂꯣꯏꯗꯕ
ꯂꯩꯇꯦ꯫ ꯂꯩꯕ ꯍꯧꯅꯗꯦ꯫ ꯇꯛꯂ-ꯇꯛꯂꯒ ꯅꯨꯡꯗꯁꯨ ꯃꯌꯦꯡ ꯇꯥꯔꯛꯏ
ꯍꯥꯏꯕꯗꯨꯅꯤ꯫ ꯗ꯭ꯔꯒꯀꯤ ꯃꯥꯌꯣꯛꯇꯀ ꯑꯀꯟꯕ ꯂꯥꯟ ꯆꯪꯁꯤꯜꯂꯛꯄꯗꯒꯤ
ꯆꯤꯡꯃꯤ-ꯇꯝꯃꯤꯁꯤꯡ ꯂꯥꯟ ꯄꯥꯡ ꯌꯥꯎꯁꯤꯜꯂꯛꯂꯦ꯫ ꯄꯣꯄꯤ ꯄꯥꯝꯕꯤ
ꯊꯥꯍꯜꯂꯣꯏ, ꯃꯈꯣꯏ-ꯃꯈꯣꯏꯒꯤ ꯑꯦꯔꯤꯌꯥꯁꯤꯡꯁꯨ ꯗ꯭ꯔꯒ ꯐ꯭ꯔꯤ ꯖꯣꯟꯁꯤꯡ
ꯑꯣꯏꯍꯟꯒꯅꯤ ꯍꯥꯏꯗꯨꯅ ꯋꯥꯔꯦꯞ ꯂꯧꯔꯦ, ꯋꯥꯁꯛꯂꯦ꯫ ꯔꯦꯜꯂꯤ ꯐꯥꯎꯕ
ꯆꯠꯈꯠꯅꯔꯛꯂꯦ꯫ ꯃꯁꯤ ꯄꯨꯝꯅꯃꯛ ꯍꯣꯠꯅꯖꯃꯟꯒꯤ ꯃꯍꯩꯅꯤ꯫ ꯂꯥꯟ
ꯍꯥꯏꯕꯤꯁꯤꯗꯤ ꯑꯐꯕ ꯃꯈꯜ ꯀꯌꯥꯒꯤ ꯈꯨꯠꯁꯨ-ꯈꯨꯠꯂꯥꯏ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯅꯕ ꯂꯩꯖꯔꯕ
ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯂꯥꯟꯃꯤ ꯃꯁꯤꯡ ꯌꯥꯝꯅ ꯂꯩꯔꯒ ꯃꯥꯌꯣꯛꯅꯔꯛꯄꯗ ꯁꯣꯏꯗꯅ ꯃꯥꯏ
ꯄꯥꯛꯀꯗꯧꯔꯤꯕꯅꯤ꯫ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯐꯥꯎꯕꯗ ꯑꯣꯏꯔꯛꯂꯤꯕ ꯂꯥꯟꯒꯤ ꯐꯤꯚꯝꯁꯤꯁꯨ
ꯁꯣꯛꯅꯈꯤꯒꯗꯕ ꯈꯔ ꯋꯥꯠꯂꯤꯕ ꯑꯣꯏꯔꯒꯁꯨ ꯄꯨꯛꯅꯤꯡ ꯂꯨꯝꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ
ꯃꯥꯏ ꯄꯥꯛꯄꯒꯤ ꯂꯝꯕꯤꯗ ꯆꯪꯁꯤꯜꯂꯛꯂꯦ꯫ ꯄꯟꯊꯨꯡꯐꯝ ꯈꯨꯠꯅ ꯂꯥꯝꯕ
ꯐꯪꯂꯛꯀꯗꯧꯔꯦ ꯍꯥꯏꯕ ꯐꯥꯎꯕ ꯌꯥꯔꯛꯂꯦ꯫

ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯂꯥꯟ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯂꯥꯟꯃꯤꯁꯤꯡ ꯀꯅꯥ ꯀꯅꯥ ꯑꯣꯏꯒꯗꯒꯦ?
ꯃꯅꯤꯄꯨꯔꯒꯤ ꯃꯤꯄꯨꯝ ꯈꯨꯗꯤꯡꯃꯛ laNMi ꯂꯣꯏꯅ ꯑꯣꯏꯕ ꯌꯥꯕ꯭ꯔꯥ?
ꯃꯈꯜ ꯄꯨꯝꯅꯃꯛꯀꯤ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯗ ꯂꯥꯟ ꯑꯁꯤꯗ ꯁꯔꯨꯛ ꯌꯥꯕꯒꯤ
ꯑꯌꯥꯕ ꯄꯤꯔꯕ꯭ꯔꯥ/ꯄꯤꯗꯕ꯭ꯔꯥ ꯍꯥꯏꯕꯒꯤ ꯋꯥꯍꯪꯗꯤ ꯊꯣꯔꯛꯏ꯫ ꯋꯥꯍꯪꯁꯤꯡꯁꯤ
ꯍꯪꯅꯔꯛꯄ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯊꯣꯔꯛꯄꯗ ꯂꯥꯟꯅ ꯈꯟꯅꯐꯝ ꯊꯣꯛꯇꯦ꯫ ꯋꯥꯍꯪꯁꯤꯡꯁꯤ
ꯍꯪꯅꯕꯒꯤ ꯃꯔꯝꯁꯤꯡ ꯂꯩꯔꯛꯄꯗꯒꯤ ꯍꯪꯂꯛꯂꯤꯕꯅꯤ꯫ ꯃꯔꯝꯗꯤ ꯂꯥꯟ
ꯍꯥꯏꯕꯁꯤꯗꯤ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯂꯥꯟꯊꯦꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯂꯥꯟꯊꯣꯡ ꯌꯥꯎꯅ ꯂꯥꯟꯒꯤ
ꯄꯣꯔꯝ-ꯄꯣꯃꯤꯠ ꯁꯤꯠ-ꯅꯥꯟꯅ ꯈꯪꯕ ꯂꯥꯟꯃꯤꯁꯤꯡꯅ ꯊꯦꯡꯅꯒꯗꯕꯅꯤ꯫

ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯃꯊꯛꯇ ꯂꯥꯟꯒꯤꯗꯃꯛ ꯇꯉꯥꯏꯐꯗꯅ ꯆꯪꯕ ꯈꯨꯠꯂꯥꯏꯁꯤꯡ
ꯄꯥꯏꯔꯤꯕꯅꯤ꯫ ꯈꯨꯠꯂꯥꯏ ꯌꯥꯎꯗ꯭ꯔꯕꯗꯤ ꯂꯥꯟ ꯁꯣꯛꯅꯕ ꯌꯥꯗꯕꯅꯤꯅ
ꯇꯉꯥꯏꯐꯗꯅ ꯈꯨꯠꯂꯥꯏꯁꯤꯡ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯔꯤꯕꯅꯤ꯫ ꯃꯔꯝ ꯑꯁꯤꯅ ꯂꯥꯟꯁꯤꯒꯤ
ꯂꯥꯟꯃꯤꯁꯤꯡ ꯀꯔꯝ-ꯀꯔꯝꯕ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯅ ꯑꯣꯏꯒꯗꯒꯦ? ꯃꯤꯄꯨꯝ
ꯇꯤꯡꯅ ꯑꯣꯏꯕ ꯌꯥꯔꯕ꯭ꯔꯥ? ꯂꯥꯟ ꯄꯥꯡꯒꯗꯕ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯅ ꯀꯅꯥ ꯀꯅꯥ
ꯑꯣꯏꯒꯗꯒꯦ ꯍꯥꯏꯕꯗꯨ ꯅꯥꯈꯩ ꯁꯦꯡꯗꯣꯛꯅꯕ ꯆꯨꯝꯒꯅꯤ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯕꯗꯤ ꯋꯥꯟ
ꯑꯣꯟ ꯗ꯭ꯔꯒꯁꯀꯤ ꯂꯥꯟꯅꯤ ꯍꯥꯏꯗꯨꯅ ꯁꯣꯛꯅꯔꯛꯄꯗ ꯃꯐꯩꯗ ꯑꯇꯣꯞꯄ ꯂꯥꯟ
ꯃꯆꯥ ꯑꯃꯗꯤ ꯂꯥꯟꯖꯥꯎ ꯀꯌꯥ ꯊꯣꯛꯍꯜꯂꯛꯅꯕꯒꯤ ꯃꯔꯝ ꯑꯣꯏꯍꯜꯂꯛꯄ
ꯑꯆꯨꯝꯕ ꯑꯣꯏꯔꯣꯏ꯫ ꯇꯧꯕꯒꯤꯕꯨꯗꯤ ꯂꯥꯟꯁꯤ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔꯗꯒꯤ ꯃꯌꯥꯏ
ꯀꯥꯕ ꯏꯜꯂꯤꯒꯦꯜ ꯗ꯭ꯔꯒꯁꯤꯡ ꯃꯔꯨ ꯐꯪꯅ ꯃꯨꯠꯊꯠꯂꯁꯤ ꯍꯥꯏꯕꯅꯤ꯫
ꯃꯨꯠꯊꯠꯅꯕ ꯂꯦꯞꯇꯅ ꯁꯣꯛꯅꯔꯛꯄꯅꯤ꯫ ꯆꯤꯡꯒꯤ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯇꯝꯒꯤ
ꯍꯥꯏꯕ ꯊꯤꯗꯅ ꯁꯧꯒꯠꯅꯔꯛꯂꯤꯕꯅꯤ꯫ ꯂꯥꯟ ꯄꯥꯡꯁꯤꯟꯅꯔꯛꯂꯤꯕꯅꯤ꯫

ꯃꯥꯏ ꯄꯥꯛꯄꯣꯔꯣꯝꯗ ꯆꯪꯁꯤꯜꯂꯛꯂꯤꯕꯅꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯒꯨ ꯍꯨꯏꯅ ꯈꯣꯡꯒꯗꯕꯗ
ꯒꯙꯥꯅ ꯈꯣꯡꯕ, ꯀ꯭ꯋꯥꯛꯅ ꯃꯅꯥꯠ ꯅꯠꯇꯅ ꯐꯧ ꯆꯥꯔꯨꯕꯗꯒꯤ ꯊꯣꯔꯛꯈꯤꯕ
ꯊꯧꯗꯣꯛꯁꯤꯡ ꯑꯗꯨꯝꯃꯥꯏꯅꯗꯤ ꯊꯣꯛꯍꯜꯂꯛꯄ ꯆꯨꯝꯗꯦ ꯍꯥꯏꯕꯒꯤ ꯋꯥꯅꯤ꯫
ꯂꯥꯟ ꯃꯈꯜ ꯑꯁꯤꯗꯤ ꯅꯥꯔꯀꯣꯇꯤꯛ ꯗ꯭ꯔꯒꯁ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯥꯏꯀꯣꯇ꯭ꯔꯣꯄꯤꯛ
ꯁꯕꯁ꯭ꯇꯦꯟꯁꯦꯁ (ꯑꯦ ꯗꯤ ꯑꯦꯟ ꯗꯄꯤ ꯑꯦꯁ) ꯑꯦꯛꯠ, 1985 ꯒꯤ
ꯄ꯭ꯔꯣꯚꯤꯖꯟꯁꯤꯡꯅ ꯄꯤꯕ ꯄꯋꯥꯔꯗ ꯁꯣꯛꯅꯔꯛꯄꯅꯤ꯫ ꯏꯁꯝ ꯁꯝꯅ ꯂꯣ
ꯑꯦꯟꯐꯣꯔꯁꯤꯡ ꯑꯦꯖꯦꯟꯁꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯂꯥꯟꯅꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ ꯄꯨꯝꯕꯒꯤ
ꯑꯣꯏꯅ ꯃꯥꯏ ꯄꯥꯛꯂꯕꯗꯤ ꯑꯐꯕ ꯃꯈꯜꯒꯤ ꯂꯥꯟ ꯑꯣꯏꯒꯗꯧꯔꯤꯕꯅꯤ
ꯃꯤꯌꯥꯝꯅ ꯍꯨꯞꯅ ꯃꯇꯦꯡ ꯄꯥꯡꯁꯤꯟꯕꯗꯤ ꯆꯨꯝꯒꯅꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯑꯐꯕ,
ꯑꯆꯨꯝꯕ ꯊꯕꯛꯅꯤ, ꯇꯧꯗ꯭ꯔꯕꯁꯨ ꯌꯥꯗ꯭ꯔꯕꯅꯤ ꯍꯥꯏꯗꯨꯅ ꯇꯧꯔꯒ ꯋꯥꯁꯁꯨ ꯆꯥꯕ
ꯂꯥꯜꯂꯨꯞꯁꯨ ꯀꯥꯕꯒꯤ ꯊꯧꯗꯧꯗꯨꯗꯤ ꯊꯣꯛꯍꯜꯂꯛꯄ ꯆꯨꯝꯗꯦ꯫ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯐꯥꯎꯕꯗ
ꯑꯣꯏꯔꯤꯕ ꯋꯥꯔ ꯑꯣꯟ ꯗ꯭ꯔꯒꯁꯀꯤ ꯚꯤꯐꯝꯁꯤ ꯃꯥꯏ ꯄꯥꯛꯄꯔꯣꯝꯗ
ꯅꯛꯁꯤꯜꯂꯛꯂꯤ꯫ ꯄꯟꯊꯨꯡꯂꯝꯗꯥꯏ, ꯍꯤꯊꯨꯡꯂꯝꯗꯥꯏꯗ ꯍꯤꯔꯥꯛꯅꯕꯒꯤ
ꯐꯤꯚꯝ ꯑꯣꯏꯍꯜꯂꯛꯇꯅꯕ ꯂꯥꯟꯒꯤ ꯂꯦꯃꯥꯏ ꯂꯦꯞꯄꯅ ꯂꯧꯈꯠꯐꯝ ꯊꯣꯛꯄ
ꯊꯕꯛꯁꯤꯡ ꯂꯧꯈꯠꯍꯧ꯫

ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯝ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯇꯥ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤ ꯑꯩꯈꯣꯏ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯑꯄꯤꯛꯄ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯆꯧꯕ ꯊꯤꯔꯤꯟꯗ ꯃꯄꯨꯡ ꯑꯣꯏꯅ ꯐꯪꯕ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯑꯣꯔꯒꯥꯅꯤꯖꯝꯁꯤꯡꯒꯤ ꯀꯣꯂꯣꯅꯤ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯈꯪꯅꯩ꯫ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯃꯅꯨꯡꯗ ꯕꯦꯛꯇꯔꯤꯌꯥ ꯈꯛꯇ ꯅꯠꯇꯅ ꯐꯟꯖꯥꯏ, ꯄꯦꯔꯥꯁꯥꯏꯠꯁꯤꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯚꯥꯏꯔꯁꯤꯡꯁꯨ ꯌꯥꯎꯔꯒ ꯇꯣꯉꯥꯟ-ꯇꯣꯉꯥꯟꯕ ꯁ꯭ꯄꯦꯁꯤꯁ ꯂꯤꯁꯤꯡ ꯀꯌꯥꯒꯤ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯑꯣꯔꯒꯥꯅꯤꯖꯝ ꯒ꯭ꯔꯤꯂꯤꯌꯟ ꯀꯌꯥꯃꯨꯛ ꯌꯥꯎꯏ꯫ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯝꯗ ꯀꯥꯟꯅꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯂꯥꯏꯅꯥ ꯄꯣꯛꯍꯟꯕ ꯉꯝꯕ ꯃꯥꯏꯀꯔꯕꯣꯑꯣꯔꯒꯥꯅꯤꯖꯝ ꯃꯈꯜ ꯑꯅꯤꯃꯛ ꯌꯥꯎꯏ, ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯂꯥꯏꯅ ꯄꯣꯛꯍꯜꯂꯤꯕꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯁꯤꯡꯗꯤ ꯌꯥꯝꯗꯦ꯫ ꯃꯁꯥ-ꯃꯎ ꯐꯕ, ꯇꯤꯟꯖꯦꯟ-ꯂꯥꯏꯆꯦꯟꯗꯕ ꯃꯤ ꯑꯃꯗ ꯂꯥꯏꯅꯥ ꯄꯣꯛꯍꯟꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯥꯟꯅꯕ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯑꯣꯔꯒꯥꯅꯤꯝꯁꯤꯡꯁꯤ ꯑꯌꯦꯠ-ꯑꯄꯟ ꯊꯣꯛꯍꯟꯗꯅ ꯄꯨꯟꯅ ꯍꯤꯡꯃꯤꯟꯅꯩ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯑꯁꯤꯒꯨꯝꯕ ꯈꯜ ꯑꯁꯤ ꯃꯄꯥꯟꯗꯒꯤ ꯆꯪꯂꯛꯄ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯑꯣꯔꯒꯥꯅꯤꯖꯝꯁꯤꯡ/ꯃꯍꯤꯛꯁꯤꯡ, ꯑꯀꯛꯅꯕ ꯆꯤꯟꯖꯥꯛꯁꯤꯡ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯑꯦꯟꯇꯤꯕꯥꯏꯑꯣꯇꯤꯛꯁꯤꯡ ꯃꯇꯝ ꯀꯨꯏꯅ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯔꯛꯄꯅ ꯀꯥꯏꯍꯜꯂꯛꯄ ꯃꯇꯝꯗ ꯇꯤꯟꯖꯦꯟ-ꯂꯥꯏꯆꯦꯟꯅꯕꯒꯤ ꯃꯆꯥꯛ ꯑꯃ ꯑꯣꯏꯔꯛꯏ꯫
ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯇꯥꯒꯤ ꯀꯥꯟꯅꯕꯁꯤ ꯌꯥꯝꯅ ꯌꯥꯝꯈ꯭ꯔꯦ꯫ ꯁꯝꯂꯞꯅ ꯄꯜꯂꯕꯗ, ꯃꯈꯣꯏꯅ ꯏꯃ꯭ꯌꯨꯟ ꯁꯤꯁꯇꯝꯕꯨ ꯏꯊꯤꯜ ꯄꯤ, ꯍꯨ ꯌꯥꯎꯕ ꯀꯝꯄꯥꯎꯟꯗꯁꯤꯡꯕꯨ ꯊꯨꯒꯥꯏ, ꯕꯤ-ꯚꯤꯇꯥꯃꯤꯟꯁꯤꯡꯒꯨꯝꯕ ꯚꯤꯇꯥꯃꯤꯟ ꯈꯔ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯤꯅꯣ ꯑꯦꯁꯤꯗꯁꯤꯡ ꯁꯨꯡꯍꯜꯂꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯇꯨꯝꯕꯗ ꯋꯥꯔꯝꯕ
ꯀꯝꯄ꯭ꯂꯦꯛꯁ ꯀꯥꯔꯕꯣꯍꯥꯏꯗ꯭ꯔꯦꯠ ꯑꯃꯗꯤ ꯐꯥꯏꯚꯔꯁꯤꯡꯕꯨ ꯇꯨꯝꯍꯟꯕꯗ
ꯃꯇꯦꯡ ꯄꯥꯡꯏ꯫ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯝꯅ ꯃꯤ ꯑꯃꯒꯤ ꯍꯛꯁꯦꯜꯗ ꯀꯥꯟꯅꯕ
ꯌꯥꯝꯅ ꯄꯤ꯫ ꯍꯧꯈꯤꯕ ꯆꯍꯤ ꯇꯔꯥꯃꯨꯛꯁꯤꯗ ꯊꯤꯖꯤꯜꯂꯛꯈꯤꯕꯁꯤꯡꯗꯒꯤ
ꯈꯪꯕ ꯉꯝꯂꯛꯈꯤꯕꯗꯤ ꯀꯦꯟꯁꯔꯒꯤ ꯂꯥꯌꯦꯡꯁꯤꯡꯗ ꯏꯃ꯭ꯌꯨꯅꯣꯊꯦꯔꯥꯄꯤ
ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯕ ꯃꯇꯝꯗ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯝꯗ ꯈꯩꯟꯅꯕ ꯂꯩ; ꯑꯗꯨꯅ ꯅꯥꯔꯤꯕ
ꯂꯥꯏꯅꯁꯤꯡ ꯑꯁꯨꯡ ꯍꯛꯆꯥꯡꯗ ꯑꯌꯦꯠ-ꯑꯄꯟ ꯄꯤꯕꯒꯤ ꯃꯑꯣꯡ-ꯃꯇꯧꯗ
ꯈꯦꯟꯅꯕ ꯂꯩꯍꯜꯂꯤ꯫ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯝꯒꯤ ꯐꯤꯚꯝ ꯆꯥꯅ ꯊꯝꯕ ꯉꯝꯂꯤꯕ ꯃꯤ
ꯑꯗꯨ ꯇꯤꯟꯖꯪ-ꯀꯥꯏꯖꯪꯗꯕ ꯑꯣꯏ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤ ꯆꯨꯝꯂꯕ ꯋꯥꯐꯝ ꯑꯃꯅꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯅ
ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯝ ꯑꯁꯤ ꯈꯨꯠꯁꯦꯝꯒꯤ ꯄꯥꯝꯕꯩꯅ ꯁꯦꯝꯒꯠꯂꯒ ꯃꯤꯗ ꯄꯤꯖꯕ
ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯀꯥꯞꯁꯤꯟꯅꯕꯒꯤ ꯃꯪ ꯃꯪꯕ ꯍꯧꯔꯛꯈꯤ ꯊꯤꯖꯤꯟ ꯂꯨꯞꯁꯤꯡꯅ꯫
ꯁ꯭ꯇꯥꯟꯐꯣꯔꯗ ꯌꯨꯅꯤꯚꯔꯁꯤꯇꯤꯒꯤ ꯊꯤꯖꯤꯟ ꯂꯨꯞ ꯑꯃꯅ ꯕꯦꯛꯇꯔꯤꯑꯜ
ꯁꯄꯕꯦꯁꯤꯁ 100 ꯗꯒꯤ ꯍꯦꯟꯅ ꯌꯥꯎꯔꯕ, ꯈ꯭ꯋꯥꯏꯗꯒꯤ ꯀꯝꯄ꯭ꯂꯦꯛꯁ
ꯑꯣꯏꯔꯕ ꯑꯖꯁꯨꯡ ꯐꯖꯅ ꯁꯦꯝꯒꯠꯂꯕ ꯈꯨꯠꯁꯦꯝꯒꯤ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯝ ꯑꯃ
ꯌꯣꯛꯂꯕ ꯃꯇꯨꯡꯗ ꯎꯆꯤꯁꯤꯡꯗ ꯃꯥꯏ ꯄꯥꯛꯅ ꯀꯥꯞꯁꯤꯟꯕ ꯉꯝꯈ꯭ꯔꯦ ꯍꯥꯏꯅ
ꯁꯦꯜ (ꯁꯦꯞꯇꯦꯝꯕꯔ 6, 2022) ꯅ ꯐꯣꯡꯗꯣꯔꯛꯂꯤ꯫ ꯁ꯭ꯄꯦꯁꯤꯁ ꯑꯃꯕꯨ ꯍꯥꯞꯆꯤꯟꯕ, ꯂꯧꯊꯣꯛꯄ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯏꯗꯤꯠ ꯇꯧꯕ ꯉꯝꯕꯒꯤ ꯁꯛꯇꯤꯅ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯝꯒ ꯍꯛꯁꯦꯜꯒ ꯂꯩꯅꯕ ꯃꯔꯤꯕꯨ ꯍꯦꯟꯅ ꯃꯃꯨꯠ ꯇꯥꯅ ꯈꯪꯂꯛꯄꯒ ꯂꯣꯏꯅꯅ ꯐꯔꯁꯠ-ꯏꯟ-ꯀ꯭ꯂꯥꯁ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯝ ꯊꯦꯔꯥꯄꯤꯁꯤ ꯁꯦꯝꯒꯠꯂꯛꯈꯤꯕꯅꯤ ꯍꯥꯏꯔꯤ꯫ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯝꯒꯤ ꯃꯔꯨ ꯑꯣꯏꯕ ꯅꯩꯅꯕꯁꯤꯡꯗ ꯍꯛꯆꯥꯡꯗꯒꯤ ꯂꯧꯕ ꯐꯤꯀꯜ ꯇ꯭ꯔꯥꯟꯁꯄ꯭ꯂꯥꯟꯠ (ꯑꯃꯥꯡꯕꯒꯤ ꯇ꯭ꯔꯥꯟꯁꯄ꯭ꯂꯥꯟꯠ) ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯩ, ꯃꯁꯤꯅ ꯃꯍꯧꯁꯥꯅ ꯌꯥꯎꯖꯔꯝꯂꯕ ꯑꯣꯔꯒꯥꯅꯤꯖꯝꯁꯤꯡꯕꯨ ꯑꯃꯃꯝꯇ ꯑꯣꯏꯅ ꯈꯪꯍꯟꯕ ꯉꯝꯍꯜꯂꯤ꯫ ꯫ ꯁꯥꯏꯟꯇꯤꯁꯠꯁꯤꯡꯅ ꯖꯤꯟ ꯑꯃꯕꯨ ꯁꯥꯏꯂꯦꯟꯠ ꯃꯣꯗꯇ ꯊꯝꯕ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯑꯈꯟꯅꯕ ꯁꯦꯜ ꯑꯃꯗꯒꯤ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯎꯆꯤ ꯑꯃꯒꯤ ꯍꯛꯆꯥꯡꯗ ꯌꯥꯎꯔꯤꯕ ꯄ꯭ꯔꯣꯇꯤꯟ ꯃꯈꯜ ꯑꯃꯕꯨ ꯂꯧꯊꯣꯛꯄ ꯃꯇꯝꯗ ꯐꯤꯀꯜ ꯁꯥꯝꯄꯜ ꯑꯃꯗ ꯌꯥꯎꯔꯤꯕ ꯕꯦꯛꯇꯔꯤꯌꯥꯁꯤꯡꯗꯨꯒꯤ ꯃꯔꯛꯇꯒꯤ ꯁ꯭ꯄꯦꯁꯤꯁ ꯑꯃꯁꯨ ꯂꯧꯊꯣꯛꯅꯕ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯁꯦꯝꯗꯣꯛꯅꯕ ꯈꯨꯠꯂꯥꯏꯁꯤꯡ ꯂꯩꯇꯦ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯈꯥꯔꯥꯐꯥꯅ ChEM-ꯊ ꯀꯤ ꯏꯟꯁꯇꯤꯇ꯭ꯌꯨꯠ ꯁ꯭ꯀꯣꯂꯔ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯕꯥꯏꯑꯣꯑꯦꯟꯖꯤꯅꯤꯌꯔꯤꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯂꯣꯒꯤ ꯑꯦꯁꯣꯁꯤꯑꯦꯠ ꯄ꯭ꯔꯣꯐꯦꯁꯔꯁꯨ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕ Michael Fischbach ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯥꯒꯤ ꯈꯣꯡꯂꯣꯏꯁꯤꯡꯅ ꯄꯥꯝꯕꯤ ꯑꯃ ꯐꯪꯕ ꯉꯝꯈꯤ: ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯑꯣꯔꯒꯥꯅꯤꯖꯝꯁꯤꯡꯗꯨꯕꯨ ꯑꯃꯃꯝꯇ ꯑꯣꯏꯅ ꯌꯣꯛꯂ ꯐꯪꯂꯛꯄ ꯁ꯭ꯀ꯭ꯔꯥꯠꯆꯇꯒꯤ m a I k r B o b a I A o M d u
ꯁꯦꯝꯒꯠꯂꯝꯃꯤ ꯑꯗꯨ
ꯕꯦꯛꯇꯔꯤꯌꯥꯗꯨ ꯌꯥꯎꯔꯤꯕ
ꯃꯆꯜꯁꯤꯡꯒ ꯌꯥꯟꯁꯤꯟꯅꯔꯝꯃꯤ꯫
ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯝꯒꯤ ꯁꯦꯜ
ꯈꯨꯗꯤꯡꯃꯛꯅ ꯃꯣꯂꯤꯀ꯭ꯌꯨꯜꯁꯤꯡꯕꯨ
ꯊꯨꯒꯥꯏ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯦꯝꯒꯠ-
ꯁꯥꯒꯠꯄ ꯉꯝꯕ
ꯔꯦꯑꯦꯛꯁꯟꯁꯤꯡ ꯊꯣꯛꯍꯟꯗꯨꯅ
ꯑꯀꯛꯅꯕ ꯃꯊꯣ ꯑꯃꯃꯝ ꯇꯧꯏ꯫
ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯝ ꯑꯃ ꯁꯦꯝꯒꯠ-
ꯁꯥꯒꯠꯅꯕꯒꯤꯗꯃꯛ ꯊꯤꯖꯤꯟ
ꯂꯨꯞ ꯑꯁꯤꯅ ꯌꯥꯟꯁꯤꯟꯅꯈ꯭ꯔꯤꯕ
ꯄꯣꯠꯇꯨ ꯁ꯭ꯇꯦꯕꯜ ꯑꯣꯏꯍꯟꯕꯈꯛꯇ
ꯅꯠꯇꯅ ꯃꯍꯧꯁꯥꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕ ꯃꯄꯨꯡ
ꯐꯥꯔꯕ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯝꯗꯨꯒꯤ
ꯃꯊꯧ ꯄꯨꯝꯅꯃꯛ ꯇꯧꯕꯁꯨ ꯉꯝꯍꯟꯕ
ꯇꯥꯔꯝꯃꯤ꯫ ꯈꯨꯠꯁꯦꯝꯒꯤ
ꯃꯥꯏꯛꯗ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯝ ꯑꯁꯤꯗ
ꯌꯥꯎꯍꯟꯅꯕ ꯁ꯭ꯄꯦꯁꯤꯁꯄꯨ
ꯈꯟꯕ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤ ꯑꯔꯨꯕ ꯑꯃꯅꯤ
ꯃꯔꯝꯗꯤ ꯃꯤ ꯑꯃꯒ ꯃꯤ ꯑꯃꯒꯒꯤ
ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯝꯗ ꯈꯩꯟꯅꯕ ꯂꯩ;
ꯑꯗꯨꯅ ꯃꯤ ꯑꯅꯤꯈꯛ ꯈꯜꯂꯒ
ꯃꯈꯣꯏꯒꯤ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯤꯑꯜ
ꯖꯤꯟꯁꯤꯡꯒꯤ ꯇꯪꯈꯥꯏꯗꯒꯤ ꯍꯟꯊꯅ
ꯁ꯭ꯌꯦꯔ ꯇꯧꯍꯜꯂꯝꯃꯤ꯫
ꯂꯨꯞ ꯑꯁꯤꯅ ꯃꯈꯣꯏꯒꯤ
ꯀꯣꯂꯣꯅꯤꯗꯨ ꯈ꯭ꯋꯥꯏꯗꯒꯤ ꯃꯔꯥꯡ ꯀꯥꯏꯅ
ꯐꯪꯂꯤꯕ ꯕꯦꯛꯇꯔꯤꯌꯥꯗꯒꯤ ꯁꯦꯝꯒꯠꯅꯕ ꯋꯥꯔꯦꯞꯅꯔꯝꯃꯤ ꯑꯗꯨꯒ ꯃꯤ 300 ꯍꯦꯟꯕꯗꯒꯤ ꯂꯧꯔꯛꯄ ꯃꯄꯨꯡ ꯐꯥꯔꯕ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯤꯑꯜ ꯖꯤꯅꯣꯝ ꯁꯤꯀ꯭ꯋꯦꯟꯁ ꯇꯧꯅꯕꯒꯤꯗꯃꯛ ꯅꯦꯁꯅꯜ ꯏꯟꯁꯇꯤꯇ꯭ꯌꯨꯠ ꯑꯣꯐ ꯍꯦꯜꯊ ꯏꯟꯖꯤꯅꯤꯁꯤꯑꯦꯇꯤꯚ ꯑꯃ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕ ꯍ꯭ꯌꯨꯃꯦꯟ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯝ
ꯄ꯭ꯔꯣꯖꯦꯛꯠ (ꯑꯩꯆ ꯑꯦꯝ ꯄꯤ) ꯗ ꯃꯥꯏ ꯑꯣꯟꯁꯤꯜꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯃꯈꯣꯏꯅ ꯑꯩ ꯑꯦꯝ
ꯄꯤ ꯏꯟꯗꯤꯚꯤꯖꯨꯑꯦꯜꯁꯤꯡꯒꯤ ꯌꯥꯝꯗ꯭ꯔꯕꯗ 20% ꯗ ꯌꯥꯎꯔꯝꯕ ꯕꯦꯛꯇꯔꯤꯑꯦꯜ
ꯁ꯭ꯇ꯭ꯔꯦꯏꯟ 100 ꯈꯟꯒꯠꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯃꯈꯥ ꯇꯥꯅ ꯊꯤꯖꯤꯟꯅꯕꯒꯤꯗꯃꯛ ꯗꯔꯀꯥꯔ
ꯑꯣꯏꯕ ꯁ꯭ꯄꯦꯁꯤꯁ ꯈꯔ ꯍꯥꯞꯆꯤꯜꯂꯒ ꯄꯨꯟꯅ ꯁ꯭ꯄꯦꯁꯤꯁ 104 ꯁꯨꯔꯝꯃꯤ꯫
ꯃꯈꯣꯏꯕꯨ ꯇꯣꯉꯥꯟ-ꯇꯣꯉꯥꯟꯕ ꯄꯥꯇ꯭ꯔꯁꯤꯡꯗ ꯌꯣꯛꯂꯝꯃꯤ ꯑꯗꯨꯒ ꯃ꯭ꯌꯨꯃꯦꯟ
ꯀꯃ꯭ꯌꯨꯅꯤꯇꯤ ꯋꯥꯟ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ hCom1 ꯁꯦꯝꯅꯕꯒꯤꯗꯃꯛ ꯀꯜꯆꯔ
ꯑꯃꯗ ꯌꯥꯟꯁꯤꯜꯂꯝꯃꯤ꯫
ꯂꯦꯕꯇ ꯁ꯭ꯇ꯭ꯔꯦꯏꯟꯁꯤꯡꯅ ꯄꯨꯟꯅ ꯍꯤꯡꯃꯤꯟꯅꯕ ꯉꯝꯂꯕꯁꯨ ꯑꯁꯦꯡꯕ
ꯆꯥꯡꯌꯦꯡꯗꯤ ꯃꯈꯣꯏꯒꯤ ꯑꯅꯧꯕ ꯀꯣꯂꯣꯅꯤ ꯑꯁꯤꯅ ꯊꯤꯔꯤꯜꯗ ꯍꯤꯡꯕ ꯉꯝꯕ꯭ꯔꯥ
ꯍꯥꯏꯕꯁꯤꯅ ꯑꯣꯏꯔꯝꯃꯤ꯫ ꯃꯈꯣꯏꯅ hCom1 ꯅ ꯁꯤꯡꯊꯥꯅꯤꯡꯉꯥꯏ
ꯑꯣꯏꯕ ꯃꯑꯣꯡꯗ ꯁ꯭ꯇꯦꯕꯜ ꯑꯣꯏꯕ, ꯑꯗꯨꯒ ꯊꯥ ꯑꯁꯤꯗꯤ ꯁ꯭ꯄꯦꯁꯤꯁ
ꯈꯨꯗꯤꯡꯃꯛꯀꯤ ꯌꯥꯝꯕꯒꯤ ꯆꯥꯡꯁꯤꯡꯗꯨ ꯍꯣꯡꯗꯅ ꯂꯩꯔꯝꯃꯤ꯫
ꯃꯈꯣꯏꯒꯤ ꯀꯣꯂꯣꯅꯤꯗꯨ ꯍꯦꯟꯅ ꯃꯄꯨꯡ ꯐꯥꯍꯟꯅꯕꯒꯤꯗꯃꯛ ꯊꯤꯖꯤꯟ
ꯂꯨꯞ ꯑꯁꯤꯅ ꯁ꯭ꯄꯦꯁꯤꯁ ꯑꯃꯅ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯃꯁꯤꯗꯒꯤ ꯍꯦꯟꯕꯅ ꯇꯧꯐꯝ
ꯊꯣꯛꯄ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯝꯒꯤ ꯃꯊꯧꯁꯤꯡꯗꯨ ꯄꯥꯡꯊꯣꯛꯄ꯭ꯔꯥ ꯍꯥꯏꯅ ꯈꯪꯕ
ꯄꯥꯝꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯃꯈꯣꯏꯅ ꯀꯣꯂꯣꯅꯥꯏꯖꯦꯁꯟ ꯔꯤꯖꯤꯁꯇꯟꯁ ꯍꯥꯏꯅ ꯈꯪꯕꯅ ꯊꯤꯑꯣꯔꯤꯗꯨ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯔꯝꯃꯤ, ꯑꯗꯨꯒ ꯑꯁꯤꯅ ꯍꯥꯟꯅ ꯂꯩꯔꯝꯂꯕ ꯀꯣꯂꯣꯅ ꯑꯃꯗ ꯍꯥꯞꯆꯤꯟꯕ ꯃꯇꯝꯗ ꯍꯥꯟꯅꯗꯒꯤ ꯍꯥꯡꯗꯨꯅ ꯂꯩꯔꯕ ꯃꯐꯝ ꯑꯃꯕꯨ ꯃꯦꯟꯁꯤꯟꯕ ꯉꯝꯂꯕ ꯃꯇꯝ ꯑꯗꯨꯈꯛꯇꯗ ꯕꯦꯛꯇꯔꯤꯌꯥ ꯑꯃꯅ ꯍꯤꯡꯕ ꯉꯝꯃꯤ ꯍꯥꯏꯕꯗꯨ ꯈꯪꯕ ꯉꯝꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯝꯗꯨ ꯍ꯭ꯌꯨꯃꯦꯟ ꯐꯤꯀꯜ ꯁꯥꯝꯄꯜ ꯑꯃꯒꯤ ꯃꯑꯣꯡꯗ ꯃꯈꯣꯏꯒꯤ ꯀꯣꯂꯣꯅꯤꯗ ꯃꯄꯨꯡ ꯐꯥꯅ ꯍꯥꯞꯆꯤꯜꯂꯒ ꯑꯅꯧꯕ ꯁ꯭ꯄꯦꯁꯤꯁ ꯊꯣꯔꯛꯄ꯭ꯔꯥ ꯍꯥꯏꯅ ꯇ꯭ꯔꯦꯀꯤꯡ ꯇꯧꯔꯒ ꯃꯈꯣꯏꯅ ꯍꯦꯟꯅ ꯃꯄꯨꯡ ꯐꯥꯔꯕ ꯀꯃ꯭ꯌꯨꯅꯤꯇꯤ ꯑꯃ ꯁꯦꯝꯕ ꯉꯝꯂꯝꯃꯤ꯫
ꯃꯇꯥꯡꯁꯤꯗ ꯄꯟꯕ ꯌꯥꯔꯤꯕꯗꯤ, hCom1 ꯅ ꯃꯔꯣꯝꯗꯣꯝ ꯍꯤꯡꯖꯩ, ꯑꯗꯨꯒ ꯏꯀꯣꯟ ꯀꯣꯟꯅ ꯐꯪꯂꯤꯕ ꯀꯃ꯭ꯌꯨꯅꯤꯇꯗ ꯌꯥꯎꯔꯤꯕ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡꯒꯤ ꯆꯥꯎꯔꯥꯛꯅ 10% ꯈꯛꯇꯃꯛ ꯐꯤꯀꯜ ꯇ꯭ꯔꯥꯟꯁꯄꯥꯂꯦꯟꯠꯗꯒꯤ ꯂꯥꯛꯈꯤ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤꯅꯤ꯫ ꯐꯤꯀꯜ ꯇ꯭ꯔꯥꯟꯁꯄ꯭ꯂꯥꯟꯠ ꯑꯍꯨꯝꯒꯤ ꯃꯅꯨꯡꯗꯒꯤ ꯌꯥꯝꯗ꯭ꯔꯕꯗ ꯑꯅꯤꯗ ꯑꯅꯧꯕ ꯕꯦꯛꯇꯔꯤꯑꯦꯜ ꯁ꯭ꯄꯦꯁꯤꯁ 20 ꯍꯦꯟꯅ ꯌꯥꯎꯔꯛꯄ ꯊꯦꯡꯅꯔꯝꯃꯤ꯫ ꯃꯈꯣꯏꯕꯨ ꯑꯍꯥꯟꯕ ꯀꯃ꯭ꯌꯨꯅꯤꯇꯤ ꯑꯗꯨꯗ ꯍꯥꯞꯆꯤꯜꯂꯕ ꯑꯗꯨꯒ ꯎꯆꯤꯒꯤ ꯊꯤꯔꯤꯜꯗ ꯍꯤꯡꯕ ꯉꯝꯗꯕꯁꯤꯡꯗꯨ ꯂꯧꯊꯣꯛꯂꯒ ꯁ꯭ꯇ꯭ꯔꯦꯏꯟ 119 ꯒꯤ hCom2 ꯍꯥꯏꯅ ꯈꯪꯅꯕ ꯑꯅꯧꯕ ꯀꯃ꯭ꯌꯨꯅꯤꯇꯤ ꯑꯃ ꯐꯪꯕ ꯉꯝꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯑꯁꯨꯝꯅ ꯐꯪꯂꯛꯂꯤꯕ ꯀꯃ꯭ꯌꯨꯅꯤꯇꯤ ꯑꯁꯤꯅ ꯑꯍꯟꯕꯒꯤ ꯑꯗꯨꯗꯒꯤ ꯍꯦꯟꯅ ꯎꯆꯤꯁꯤꯡꯕꯨ ꯂꯥꯏꯅꯥꯁꯤꯡꯗꯒꯤ ꯉꯥꯛꯊꯣꯛꯄ ꯉꯝꯍꯜꯂꯝꯃꯤ꯫
ꯈꯨꯠꯁꯦꯝꯒꯤ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯝ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯁꯥꯟꯅꯕꯗꯨ ꯆꯥꯡ ꯌꯦꯡꯅꯕꯒꯤꯗꯃꯛ, ꯊꯤꯖꯤꯟ ꯂꯨꯞ ꯑꯁꯤꯅ hCom2 ꯅ ꯀꯣꯂꯣꯅꯥꯏꯖ ꯇꯧꯔꯕ ꯎꯆꯤꯁꯤꯡꯗ Ecoli ꯒꯤ ꯃꯍꯤꯛꯁꯤꯡ ꯀꯥꯞꯁꯤꯜꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯃꯍꯧꯁꯥꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕ ꯈꯨꯠꯁꯦꯝꯒꯤ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯝ ꯁꯦꯝꯒꯠꯄꯒꯤ ꯄꯥꯝꯕꯩ ꯑꯁꯤꯅ ꯇꯨꯡꯂꯝꯆꯠꯇ ꯑꯦꯟꯖꯤꯅꯤꯌꯔꯗ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯝ-ꯕꯦꯖ ꯊꯦꯔꯥꯄꯤꯒꯤ ꯂꯥꯌꯦꯡ ꯄꯊꯥꯞ ꯑꯃ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯔꯛꯄ ꯌꯥꯕꯒꯤ ꯑꯣꯊꯣꯛꯄꯗꯨ ꯂꯩꯍꯜꯂꯦ ꯍꯥꯏꯅ Fischbach ꯅ ꯐꯣꯡꯗꯣꯛꯂꯤ꯫ ꯈꯥꯔꯥꯐꯥꯅ ChEM-ꯊ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯗꯤꯄꯥꯔꯠꯃꯦꯟꯠ ꯑꯣꯐ ꯕꯥꯏꯑꯣꯑꯦꯟꯖꯤꯅꯤꯌꯔꯤꯡꯅ ꯀꯨꯝꯖꯥ 2019 ꯗ ꯍꯧꯗꯣꯔꯛꯈꯤꯕ ꯁ꯭ꯇꯥꯟꯐꯣꯔꯗ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯝ ꯊꯦꯔꯥꯄꯤꯖ INiAetiv (ꯑꯦꯝ ꯑꯥꯏ ꯇꯤ ꯑꯥꯏ) ꯒꯤ ꯗꯥꯏꯔꯦꯛꯇꯔ ꯑꯣꯏꯅ ꯃꯍꯥꯛꯅ ꯑꯁꯤꯒꯨꯝꯕ ꯑꯦꯟꯖꯤꯅꯤꯌꯥꯔꯗ ꯀꯃ꯭ꯌꯨꯅꯤꯇꯤꯁꯤꯡꯕꯨ ꯃꯤꯁꯤꯡꯗ ꯀꯥꯞꯁꯤꯜꯂꯒ ꯃꯈꯜ-ꯃꯈꯥ ꯀꯌꯥꯒꯤ ꯂꯥꯏꯅꯥꯁꯤꯡꯗꯒꯤ ꯉꯥꯛꯊꯣꯛꯅꯕꯒꯤ ꯃꯪ ꯃꯪꯂꯤ꯫ ꯑꯁꯤꯒꯨꯝꯕ ꯃꯪꯂꯥꯟ ꯑꯁꯤꯅ ꯃꯪꯐꯥꯎꯅꯔꯛꯄ ꯇꯥꯔꯕꯗꯤ, ꯏꯟꯐꯦꯛꯁꯟꯁꯤꯡꯒꯤꯗꯃꯛ ꯁꯥꯏꯗ-ꯏꯐꯦꯛꯠ ꯂꯦꯕ ꯑꯦꯟꯇꯤꯕꯥꯏꯑꯣꯇꯤꯛꯁꯤꯡ ꯆꯥꯗꯅ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯑꯦꯟꯇꯤꯕꯥꯏꯑꯣꯇꯤꯛ-ꯔꯦꯖꯤꯁꯇꯦꯟꯠ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯁꯤꯡꯒꯤ ꯏꯟꯐꯦꯛꯁꯟꯁꯤꯡꯕꯨ ꯃꯥꯏ ꯄꯥꯛꯅ ꯂꯥꯌꯦꯡꯕ ꯉꯝꯂꯒꯅꯤ꯫ =

ꯏꯪꯂꯦꯟꯗꯒꯤ ꯁꯦꯟꯗꯔꯁꯟ ꯃꯃꯤꯡ
ꯆꯠꯄꯤ ꯁꯥꯟꯅꯔꯣꯏꯅꯤ꯫ ꯃꯍꯥꯛ ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯑꯗꯨꯒꯤ
Wolverhamton and Bilston Athletics Club ki meMbr Am ꯑꯣꯏꯔꯝꯃꯤ꯫ ꯃꯍꯥꯛ ꯀꯃꯟꯋꯦꯜꯊ ꯒꯦꯝꯁ ꯑꯍꯨꯝꯂꯛꯇ ꯁꯔꯨꯛ ꯌꯥꯈꯤꯕꯗ ꯅꯠꯇꯅ 1992 ꯒꯤ ꯏꯟꯇꯔꯅꯦꯁꯅꯜ ꯑꯦꯁꯣꯁꯤꯑꯦꯁꯟ ꯑꯣꯐ ꯑꯦꯊꯂꯦꯇꯤꯛꯁ ꯐꯦꯗꯔꯦꯁꯟ (ꯑꯥꯏ ꯑꯦ ꯑꯦ ꯑꯦꯐ) ꯋꯔꯜꯗ ꯀꯞꯇ ꯇꯥ ꯂꯪꯕꯗ ꯃꯀꯣꯛ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ ꯁꯅꯥꯒꯤ ꯃꯦꯗꯜ ꯐꯪꯈꯤ꯫ ꯀꯨꯝꯖꯥ 1984 ꯗ ꯂꯣꯁ ꯑꯦꯟꯖꯦꯜꯁꯇ ꯄꯥꯡꯊꯣꯛꯈꯤꯕ ꯑꯣꯂꯤꯝꯄꯤꯛ ꯒꯦꯝꯁꯇ ꯇꯥ ꯂꯪꯕꯗ ꯃꯀꯣꯛ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ ꯁꯅꯥꯒꯤ ꯃꯦꯗꯜ ꯐꯪꯈꯤ꯫ ꯀꯨꯝꯖꯥ 1984 ꯗ ꯂꯣꯁ ꯑꯦꯟꯖꯦꯜꯁꯇ ꯄꯥꯡꯊꯣꯛꯈꯤꯕ ꯑꯣꯂꯤꯝꯄꯤꯛ ꯒꯦꯝꯁꯇ ꯇꯥ ꯂꯪꯕꯗ ꯁꯅꯥꯒꯤ ꯃꯦꯗꯜ ꯂꯧꯗꯨꯅ ꯒꯦꯝꯁ ꯇꯔꯨꯛꯂꯛꯇ ꯁꯔꯨꯛ ꯌꯥꯕ ꯉꯝꯕ ꯑꯦꯊꯂꯦꯇꯤꯛꯁꯀꯤ ꯀꯥꯡꯂꯨꯞꯒꯤ ꯔꯦꯀꯣꯔꯗ ꯂꯩꯕꯤ ꯁꯥꯟꯅꯔꯣꯏꯅꯤ꯫ ꯃꯍꯥꯛ ꯏꯪꯂꯦꯟꯗꯗ ꯂꯩꯕ ꯑꯃꯨꯕ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡ (ꯅꯦꯒ꯭ꯔꯣ) ꯒꯤ ꯅꯨꯄꯤ ꯀꯥꯡꯂꯨꯞꯇ ꯑꯣꯂꯤꯝꯄꯤꯛꯀꯤ ꯆꯦꯝꯄꯤꯌꯟ ꯑꯣꯏꯈꯤꯕ ꯑꯍꯥꯟꯕ ꯅꯨꯄꯤ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯑꯗꯨꯅ ꯅꯍꯥꯛꯄꯨ ꯏꯀꯥꯏꯈꯨꯝꯅꯈꯤ꯫ ꯃꯍꯥꯛ ꯀꯃꯟꯋꯦꯜꯊ ꯒꯦꯝꯁꯇꯗꯗꯤ ꯁꯅꯥꯒꯤ ꯃꯦꯗꯜ ꯑꯍꯨꯝ (1978, 1986 ꯑꯃꯁꯨꯡ 1991) ꯐꯪꯈ꯭ꯔꯦ꯫ ꯀꯨꯝꯖꯥ 1992 ꯗ ꯄꯥꯡꯊꯣꯛꯈꯤꯕ ꯑꯥꯏ ꯑꯦ ꯑꯦ ꯑꯦꯐ ꯋꯔꯜꯗ ꯀꯞꯇꯁꯨ ꯃꯀꯣꯛ ꯇꯥꯈꯤ꯫ ꯃꯍꯥꯛ ꯀꯃꯟꯋꯦꯜꯊ ꯔꯦꯀꯣꯔꯗ ꯃꯉꯥꯔꯛ ꯊꯝꯈꯤꯕꯒ ꯂꯣꯏꯅꯅ ꯕ꯭ꯔꯤꯇꯤꯁ ꯅꯦꯁꯅꯜ ꯔꯦꯀꯣꯔꯗ ꯇꯔꯥꯔꯛ ꯊꯨꯒꯥꯏꯈꯤ꯫ ꯕ꯭ꯔꯤꯇꯤꯁ ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯑꯗꯨꯅ ꯃꯍꯥꯛꯀꯥ ꯍꯦꯛ ꯅꯛꯅꯅ ꯂꯝꯕ ꯇꯧꯅꯔꯤꯕꯗꯤ ꯐꯇꯤꯃꯥ ꯍ꯭ꯋꯥꯏꯠꯕ꯭ꯔꯦꯗꯅꯤ꯫ ꯐꯇꯤꯃꯥ ꯍ꯭ꯋꯥꯏꯠꯕ꯭ꯔꯦꯗ ꯀꯨꯝꯖꯥ 1984ꯒꯤ ꯂꯣꯁ ꯑꯦꯟꯖꯦꯜꯁ ꯑꯣꯂꯤꯝꯄꯤꯛ ꯒꯦꯝꯁꯇ ꯑꯍꯨꯝꯁꯨꯕ ꯇꯥꯈꯤꯕꯅꯤ꯫
ꯑꯦꯊꯂꯤꯠꯀꯤ ꯑꯊꯣꯏ ꯑꯍꯦꯟ ꯇꯥꯟꯅꯕꯁꯤꯡꯗꯒꯤ ꯄꯣꯠꯊꯥꯔꯕ ꯃꯇꯨꯡꯗ ꯃꯍꯥꯛ ꯇꯦꯂꯤꯚꯤꯖꯟꯒꯤ ꯒꯦꯁꯠ ꯁ꯭ꯄꯤꯀꯔ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ ꯌꯥꯝꯅ ꯇꯣꯏꯅ ꯁꯥꯟꯅ-ꯈꯣꯠꯅꯕꯒꯤ ꯃꯔꯝꯗ, ꯑꯣꯂꯤꯝꯄꯤꯛ ꯒꯦꯝꯁꯀꯤ ꯃꯇꯤꯛ ꯃꯒꯨꯟꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯆꯥ ꯈꯥꯏꯅ ꯃꯤꯌꯥꯝꯗ ꯄꯥꯎꯗꯝꯈꯤ꯫ ꯁ꯭ꯀꯥꯏ ꯅ꯭ꯌꯨꯖ ꯍꯥꯏꯅ ꯈꯪꯅꯕ ꯏ-ꯄꯥꯎꯒꯤ ꯄꯥꯎꯆꯦ ꯑꯗꯨꯒꯤ ꯔꯤꯄꯣꯔꯇꯔ ꯑꯣꯏꯔꯝꯈꯤ꯫ ꯃꯍꯥꯛꯄꯨ ꯏꯪꯂꯦꯟꯗꯒꯤ ꯃꯍꯥꯔꯥꯅꯤ ꯑꯦꯂꯤꯖꯥꯕꯦꯊꯅ ꯀꯨꯝꯖꯥ 1985 tsu Member of the order of the British Empire (MBE), 2008 d (CBE) Commander of the Order of British Empire gi miZHoL piSi> ꯃꯁꯤ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔꯒꯤ ꯅꯤꯡꯊꯧ ꯑꯣꯏꯕꯤꯔꯝꯕ ꯆꯨꯔꯥꯆꯥꯟꯗ ꯃꯍꯥꯔꯥꯖꯗ ꯕ꯭ꯔꯤꯇꯤꯁꯅ ꯄꯤꯈꯤꯕꯀ ꯀꯦ ꯁꯤ ꯑꯦꯁ ꯑꯥꯏ ꯁꯤ ꯕꯤ ꯏ ꯍꯥꯏꯕ ꯃꯤꯡꯊꯣꯜ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯀꯣꯟꯕꯒꯤ ꯁꯤ ꯕꯤ ꯏ ꯍꯥꯏꯕ ꯃꯤꯡꯊꯣꯜ ꯑꯗꯨꯒ ꯃꯥꯟꯅꯕ ꯃꯤꯡꯊꯣꯜꯅꯤ꯫

mhaK Wolverhampton & Bilston Atheletics Club ki meMbr AoIdun ta ꯂꯪꯕ ꯑꯃꯗꯤ ꯄꯦꯟꯊꯥꯊꯂꯣꯟꯗ ꯁꯔꯨꯛ ꯌꯥꯗꯨꯅ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯆꯍꯤ ꯃꯥꯟꯅꯕꯁꯤꯡꯒ ꯂꯝꯕꯥ ꯇꯧꯅꯩ꯫ ꯃꯍꯥꯛꯅ ꯆꯍꯤ 16 ꯁꯨꯕ ꯃꯇꯝ ꯀꯨꯝꯖꯥ 1972 ꯗ ꯏꯪꯂꯤꯁ ꯁ꯭ꯀꯨꯜ ꯑꯦꯊꯂꯦꯇꯤꯛ ꯆꯦꯝꯄꯤꯌꯟꯁꯤꯞꯇ ꯁꯔꯨꯛ ꯌꯥꯕꯗ ꯃꯀꯣꯛ ꯑꯣꯏꯈꯤ꯫ ꯑꯍꯥꯟꯕ ꯃꯅꯥ ꯐꯪꯈꯤꯗꯨꯅ ꯃꯊꯪꯒꯤ ꯆꯍꯤ 1973 ꯗ ꯄꯥꯡꯊꯣꯛꯀꯗꯧꯔꯤꯕ ꯌꯨꯔꯣꯄꯤꯌꯟ ꯌꯨꯅꯌꯔ ꯆꯦꯝꯄꯤꯌꯟꯁꯤꯞꯇ ꯁꯔꯨꯛ ꯌꯥꯟꯕ ꯈꯟꯕꯤꯈꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯃꯍꯥꯛ ꯐꯥꯏꯅꯦꯜ ꯆꯪꯂꯕꯁꯨ 12 ꯁꯨꯕ ꯇꯥꯈꯤ꯫ ꯐꯨꯠ 128 ꯏꯟꯆꯤ 6 ꯃꯈꯥꯏ (ꯃꯤꯇꯔ 31.18) ꯈꯛꯇꯃꯛ ꯐꯪꯈꯤ꯫ ꯕꯜꯒꯦꯔꯤꯌꯥꯒꯤ ꯇꯣꯅꯤꯌꯥ ꯈ꯭ꯔꯤꯁꯇꯣꯚꯥꯅ ꯐꯨꯠ 179 ꯏꯟꯆꯤ 11 (ꯃꯤꯇꯔ 54.84) ꯂꯪꯗꯨꯅ ꯃꯀꯣꯛ ꯑꯣꯏꯈꯤ꯫ ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯑꯁꯤꯗꯒꯤ ꯁꯦꯟꯗꯔꯁꯟ ꯄꯦꯟꯇꯥꯊꯂꯣꯟ ꯊꯥꯗꯣꯛꯈꯤ꯫ ꯇꯥ ꯂꯪꯕꯗ ꯃꯄꯨꯛꯅꯤꯡ ꯆꯪꯈꯤ꯫ ꯃꯍꯥꯛꯅ ꯑꯁꯨꯝꯅ ꯈꯟꯗꯤ ꯃꯗꯨꯗꯤ ꯇꯥ ꯂꯪꯕꯅ ꯃꯉꯣꯟꯗ ꯈꯨꯗꯣꯡꯆꯥꯕ ꯀꯌꯥ ꯑꯃꯨꯛ ꯐꯪꯒꯅꯤ
ꯑꯃꯗꯤ ꯃꯤꯔꯩꯕꯥꯛꯇ ꯆꯠꯇꯨꯅ ꯂꯝꯕꯥ ꯇꯧꯅꯔꯨꯕꯒꯤ
ꯈꯨꯗꯣꯡꯆꯥꯕ ꯍꯦꯟꯅ ꯐꯪꯒꯅꯤ꯫ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯍꯣꯠꯅꯕ
ꯑꯃꯗꯤ ꯃꯊ꯭ꯋꯥꯏ ꯌꯥꯎꯕ ꯑꯗꯨꯅ ꯃꯔꯝ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ ꯃꯍꯥꯛꯅ ꯁꯤꯅꯤꯌꯔꯒꯤ ꯀꯥꯡꯂꯨꯞꯇ ꯑꯍꯥꯟꯕ ꯑꯣꯏꯅ ꯁꯔꯨꯛ ꯌꯥꯕꯗ 1974 ꯒꯤ ꯕ꯭ꯔꯤꯇꯤꯁ ꯀꯃꯟꯋꯦꯜꯊ ꯒꯦꯝꯁꯇ ꯃꯔꯩꯕꯥꯛꯀꯤꯗꯃꯛ ꯃꯍꯥꯛꯄꯨ ꯈꯟꯗꯨꯅ ꯌꯥꯎꯔꯨꯕꯗ ꯃꯉꯥꯁꯨꯕ ꯇꯥꯈꯤ꯫ ꯆꯍꯤ ꯑꯗꯨꯃꯛꯇꯗ ꯃꯍꯥꯛꯅ ꯌꯨꯔꯣꯄꯤꯌꯟ ꯑꯦꯊꯂꯦꯇꯤꯛꯁꯇ ꯁꯔꯨꯛ ꯑꯃꯨꯛ ꯌꯥꯔꯨꯕꯗ 13 ꯁꯨꯕ ꯇꯥꯈꯤ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯆꯍꯤ ꯑꯗꯨꯃꯛꯇꯗ ꯃꯍꯥꯛꯅ ꯕꯔꯕꯤꯇꯤꯁ ꯖꯨꯅꯤꯌꯔ ꯔꯦꯀꯣꯔꯗ ꯃꯉꯥꯔꯛ ꯊꯨꯒꯥꯏꯈꯤ꯫ ꯔꯦꯀꯣꯔꯗꯇ ꯃꯤꯇꯔ 55.04 ꯅꯤ꯫ ꯃꯍꯥꯛꯅ ꯆꯍꯤ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡꯗ 1976 ꯇ ꯐꯨꯠ 184 ꯏꯟꯆꯤ 2 (ꯃꯤꯇꯔ 56.14) ꯂꯪꯗꯨꯅ ꯅꯦꯁꯅꯜ ꯔꯦꯀꯣꯔꯗ 10 ꯔꯛ ꯊꯨꯒꯥꯏ꯫ ꯃꯇꯨꯡ ꯇꯥꯔꯛꯄꯗ ꯀꯃꯟꯋꯦꯜꯊ ꯒꯦꯝꯁꯇ ꯃꯉꯥꯔꯛ ꯊꯨꯒꯥꯏꯈꯤ꯫
ꯃꯍꯥꯛ ꯀꯨꯝꯖꯥ 1976 ꯇ ꯃꯣꯟꯇ꯭ꯔꯦꯜꯗ ꯄꯥꯡꯊꯣꯛꯈꯤꯕ ꯑꯣꯂꯤꯝꯄꯤꯛ ꯒꯦꯝꯁꯇ ꯑꯍꯥꯟꯕ ꯑꯣꯏꯅ ꯁꯔꯨꯛ ꯌꯥꯈꯤ꯫ ꯃꯗꯨꯗ ꯐꯨꯠ 187 ꯂꯪꯗꯨꯅ 9ꯁꯨꯕ ꯇꯥꯈꯤ꯫ ꯑꯉꯛꯄꯗꯤ ꯃꯍꯥꯛꯅ ꯃꯊ꯭ꯋꯥꯏ ꯌꯥꯎꯅ ꯊꯧꯔꯝ ꯑꯁꯤꯗ ꯃꯄꯨꯛꯅꯤꯡ ꯆꯪꯕ ꯃꯔꯝꯅ ꯃꯊꯪ ꯆꯍꯤ 1977 ꯀꯤ ꯖꯨꯂꯥꯏ ꯊꯥꯗ ꯗꯕ꯭ꯂꯤꯟꯗ ꯄꯥꯡꯊꯣꯛꯈꯤꯕ ꯌꯨꯔꯣꯄꯤꯌꯟ ꯀꯞꯀꯤ ꯁꯦꯃꯤꯐꯥꯏꯅꯦꯜꯗ ꯃꯍꯥꯛꯅ ꯃꯤꯇꯔ 67.20 (ꯐꯨꯠ 220 ꯏꯟꯆꯤ 5 ꯃꯈꯥꯏ) ꯂꯪꯗꯨꯅ ꯅꯦꯁꯅꯜ ꯔꯦꯀꯣꯔꯗ ꯊꯝꯈꯤ꯫ ꯃꯁꯤ ꯃꯇꯝ ꯑꯗꯨꯗ ꯅꯨꯄꯤꯒꯤ ꯇꯥ ꯂꯪꯕꯒꯤ ꯍꯤꯔꯝꯗ ꯈ꯭ꯋꯥꯏꯗꯒꯤ ꯁꯥꯡꯅ ꯂꯪꯕꯒꯤ ꯑꯅꯤꯁꯨꯕ ꯔꯦꯀꯣꯔꯗꯅꯤ꯫ ꯃꯔꯝ ꯑꯗꯨꯅ ꯌꯨꯔꯣꯄꯤꯌꯟ ꯀꯞꯀꯤ ꯐꯥꯏꯅꯦꯜꯗ ꯅꯣꯡꯄꯣꯛ ꯖꯔꯃꯅꯤꯒꯤ ꯔꯗ ꯐꯨꯀꯁꯅ ꯃꯀꯣꯛ ꯑꯣꯏꯁꯤ꯫ ꯃꯍꯥꯛꯅ ꯑꯅꯤꯁꯨꯕ ꯌꯨꯔꯣꯄꯤꯌꯟ ꯀꯞꯀꯤ ꯐꯥꯏꯅꯦꯜꯗ ꯅꯣꯡꯄꯣꯛ ꯖꯔꯃꯤꯒꯤ ꯔꯗ ꯐꯨꯀꯁꯇꯅ ꯃꯀꯣꯛ ꯑꯣꯏꯈꯤ꯫ ꯃꯍꯥꯛꯅ ꯑꯅꯤꯁꯨꯕ ꯇꯥꯈꯤ꯫ ꯃꯊꯪꯒꯤ ꯆꯍꯤꯗ ꯃꯍꯥꯛꯅ ꯑꯥꯏ ꯑꯦ ꯑꯦꯐ ꯋꯔꯜꯗ ꯀꯞꯇ ꯑꯍꯨꯝꯁꯨꯕ ꯇꯥꯈꯤ꯫
ꯁꯦꯟꯗꯔꯁꯟꯅ ꯃꯃꯤꯡ ꯂꯩꯔꯕ ꯃꯥꯂꯦꯝꯗ ꯁꯪꯈꯪꯕ ꯑꯦꯊꯂꯦꯇꯤꯛꯁꯀꯤ ꯊꯧꯔꯝꯗ ꯑꯍꯎꯝꯁꯨꯕ ꯑꯣꯏꯅ ꯃꯥꯏ ꯄꯥꯛꯈꯤꯕꯗꯤ 1978 ꯒꯤꯀꯃꯟꯋꯦꯜꯊ ꯒꯦꯝꯁꯇ ꯐꯨꯠ 201 ꯏꯟꯆꯤ ꯑꯅꯤꯒ 3/4 ꯁꯥꯟꯅ ꯂꯪꯗꯨꯅ ꯁꯅꯥꯒꯤ ꯃꯦꯗꯜ ꯐꯪꯈꯤꯕ ꯑꯅꯤꯅꯤ꯫ ꯆꯌꯣꯜ ꯈꯔ ꯂꯩꯔꯒ ꯃꯍꯥꯛꯅ 1979 ꯒꯤ ꯌꯨꯔꯣꯄꯤꯌꯟ ꯀꯞꯇ ꯑꯅꯤꯁꯨꯕ ꯇꯥꯗꯨꯅ ꯂꯨꯄꯥꯒꯤ ꯐꯪꯎ ꯃꯦꯗꯜ ꯐꯪꯗꯨꯅ ꯖꯔꯃꯅꯤꯅ Fuch ꯅ ꯃꯀꯣꯛ ꯑꯣꯏꯈꯤ꯫ ꯃꯊꯪ ꯆꯍꯤꯗꯁꯨ Fuch ꯅ ꯑꯃꯨꯛ ꯍꯟꯅ ꯃꯍꯥꯛꯄꯨ ꯃꯥꯏꯊꯤꯕ ꯄꯤꯈꯤ꯫ ꯃꯈꯣꯏ ꯑꯅꯤꯃꯛ ꯔꯣꯃꯥꯅꯤꯌꯥꯒꯤ ꯏꯚꯥ ꯔꯥꯗꯨꯂꯤ- ꯖꯣꯔꯒꯣꯅ ꯃꯥꯏꯊꯤꯕ ꯄꯤꯈꯤꯕꯅꯤ꯫ ꯃꯍꯥꯛꯅ ꯃꯣꯁꯀꯣꯗ ꯀꯨꯝꯖꯥ 1980 ꯗ ꯄꯥꯡꯊꯣꯛꯈꯤꯕ ꯑꯣꯂꯤꯝꯄꯤꯛ ꯒꯦꯝꯁꯇ ꯁꯔꯨꯛ ꯌꯥꯈꯤꯕꯗꯀ ꯃꯍꯥꯛ ꯐꯥꯏꯅꯦꯜ ꯌꯧꯕ ꯉꯝꯈꯤꯗꯦ꯫ ꯀ꯭ꯋꯥꯂꯤꯐꯥꯌꯤꯡ ꯁ꯭ꯇꯦꯟꯗꯥꯔꯗ ꯌꯧꯕ ꯉꯝꯝꯍꯧꯗꯦ, ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯑꯗꯨꯗ ꯃꯍꯥꯛ ꯃꯤꯇꯔ 48.76 ꯈꯛꯇꯃꯛ ꯂꯪꯕ ꯉꯝꯈꯤ꯫ ꯑꯣꯂꯤꯝꯄꯤꯛ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡꯗ ꯃꯍꯥꯛꯅ ꯏꯪꯂꯦꯟꯗꯀꯤ ꯂꯤꯗꯁ ꯁꯍꯔꯗ ꯂꯩꯕ Carnegie ꯏꯅꯁꯇꯤꯇꯨꯇꯦ of Physical Education ꯀꯣꯆ ꯋꯤꯜꯐ ꯄꯦꯏꯁꯇ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯀꯣꯆ ꯑꯣꯏꯖꯒꯦ ꯍꯥꯏꯖꯈꯤꯕꯗ ꯃꯍꯥꯛꯅ ꯍꯥꯕꯤꯗꯨꯅ ꯀꯣꯆ ꯑꯗꯨꯒꯤ ꯃꯌꯨꯝꯗ ꯂꯩꯗꯨꯅ ꯇ꯭ꯔꯦꯅꯤꯡ ꯇꯧꯔꯝꯃꯤ꯫ ꯃꯤꯇꯔ 61.56 ꯂꯪꯕ ꯉꯝꯂꯕꯗꯤ ꯃꯍꯥꯛ 1981 ꯒꯤ ꯄꯦꯁꯤꯐꯤꯛ ꯀꯟꯐꯔꯦꯟꯁ ꯒꯦꯝꯁꯇ ꯆꯦꯝꯄꯤꯌꯟ ꯑꯣꯏꯕ ꯉꯝꯒꯅꯤ ꯍꯥꯏꯕ ꯃꯄꯨꯛꯅꯤꯡꯗ ꯂꯩꯈꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯃꯛ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯀꯝꯄꯤꯇꯤꯁꯟꯅꯗ ꯉꯝꯈꯤ꯫ ꯁꯦꯟꯗꯔꯁꯟ ꯀꯨꯝꯖꯥ 1980 ꯗ ꯃꯣꯁꯀꯣꯗ ꯄꯥꯡꯊꯣꯛꯈꯤꯕ ꯑꯣꯂꯤꯝꯄꯤꯛ ꯒꯦꯝꯁꯇ ꯁꯔꯨꯛ ꯌꯥꯈꯤꯕꯗ ꯐꯨꯠ 228 ꯏꯟꯆꯤ 2 ꯃꯈꯥꯏ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯃꯤꯇꯔ 69.55 ꯂꯪꯗꯨꯅ ꯑꯣꯂꯤꯝꯄꯤꯛꯀꯤ ꯔꯦꯀꯣꯔꯗ ꯊꯨꯒꯥꯏꯈꯤ꯫ ꯍ꯭ꯋꯥꯏꯠꯕ꯭ꯔꯦ (ꯏꯪꯂꯦꯟꯗ) ꯅ ꯑꯍꯨꯝꯁꯨꯕ ꯇꯥꯈꯤ꯫ ꯁꯦꯟꯗꯔꯁꯟ ꯑꯁꯤ ꯕ꯭ꯔꯤꯇꯤꯁꯀꯤ ꯀꯨꯆꯨ
ꯃꯨꯕ ꯅꯨꯄꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯅꯨꯡꯗ ꯑꯣꯂꯤꯝꯄꯤꯛꯀꯤ ꯁꯅꯥꯒꯤ ꯃꯗꯦꯜ ꯐꯪꯕ ꯑꯍꯥꯟꯕꯅꯤ꯫=

- ꯂꯩꯁꯥꯡꯊꯦꯝ ꯑꯖꯤꯠ -

ꯍꯛꯆꯥꯡꯗ ꯀꯥꯟꯅꯕ ꯄꯤꯔꯤꯕ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯕꯥꯏꯑꯣꯝꯗ ꯂꯩꯔꯤꯕ

Bacteroides thetaiotaomicron

Michael Fischbach

Fischbach ꯂꯦꯞꯕꯇ ꯌꯣꯏꯛꯈꯤꯕ ꯕꯦꯛꯇꯔꯤꯑꯜ ꯁꯦꯜ ꯀꯜꯆꯔ ꯑꯃ
ꯁꯥꯏꯟꯁꯀꯤ ꯈꯣꯡꯆꯠ
ꯀꯨꯟꯖꯣ ꯅꯥꯎꯔꯦꯝ