

লৈফম, লাইশঙ অমসুং লায়েশঙদি থুমথ্ৰে

লৈঙাক অমদি লৈঙাক্লোইশিংদি চামথোক্লোইদ্রা

হন্দকী চংলিবা চহী ২০২৫ নঙগী কুমগী নোং নহাক নবুক ফন্তবা তৌনু।
অচান-মীরাইনদুনা য়োংলৈ-মেল্পে নাইগনু। সাইস তম্ভিবা, তাল্লিবা অমসুং
নৈনরিবশিংনা লৈবাকসিগী কুমগী নোংসি অদোমদগী হৌরকপনি, অদ্বাই
য়ৌশিল্লক্কে, অসুক করা চুগনি, নোংলৈ-নুংশিং য়াওগনি, রেদ অমসুং ওরেঞ্জ
এলতাত লেগদবনি হায়দুনা চেকশিন রাফকমা ফোঙদোক্লরকপগী বানি। ঐথোয়
হায়দদি নোংখোংলোন অমসুং লেচিভেনিশিং থায়নদগী লেজরকনি। নোং খায়া
অমসুং থেবগী থবকশিং ফাওবা তৌনরকপনা অখঙ-অইশিংনা মৌসুনু,
হেভি রোন অমসুং থন্দরষ্টোম হায়বনচিংবা মমিংশিং থোল্লক্কেবসু মণিপুদদি
কুমগী নোংসি লাইনা তাহল্লকপনি অমসুং লাইনি হায়না লৌই। ওইসু ওইরয়া
যারিপোংনি। অদুবু কুমগী নোংসিবু “নহাক” হায়দুনা কোলোইননীংবনি।
অদুবু ন্যাক্সা অসুক য়াক্সা ফংত্রিবা অমসুং মীং-মীখাং নাইরিসিবু করিগীনো?
নোং নঙসু অকুৎপদা লৈতৌবা, অতোংবদা লৈথোনবা হায়নদুনা য়াওদুনা
মসিগী খৌওংসিমক চখরত্রা হায়বনিদা!! নোং নঙবনু নুমিং খরনি চুখরক্কেবদি
অমোং-অকাই, ফন্ত-হাওদিশিং লৌইনা চামথোকখি। খা পাংনা চেম্বু
দৈচেল অমসুং তুরেলশিঙদা কাউশিংগুম্মা তাওথখি হায়রিবনি। তাওসু
তাওথখিবনি। হন্দকী দিচাওশিঙা নম্বুল, ইম্ফাল অমসুং ইরিলদগী হেন্দোরক্কা
রাইশেল মরীলদগা তাওথখিবা ফন্ত-হাওদি, অমোং-অকাই অমসুং প্লাষ্টিক
বোউলিংশিংদো ওম্বোক্সা য়ামত্ৰবনি। মসিনা লেগুনা চুখিবা নোং নঙগী অকনবা
দৈরেনা চেম্বুখিবা অণুম-অশাশিংগী বানি। শুদোক-চামথোকখিবসু য়ামত্ৰবনি।
লৌইনা পল্লববসু মণিপুৰগী তমখীৰবা লান ওক্লিবনি হায়দুনা মখুংতা কৈবু-
কৈওইবগী উতোং অহোবা পায়বা য়ামত্ৰবা সিফাইশিংসিনা হজৎকা-হন্দাগা
চংথোক-চংশিং তৌবদদা উফলনা পুমমোল য়োমদুনা মশক-মশা থোক্কুদবা
লী ময়ায়গী মীদিন্নদা! খাৰা মাইক লৈম, চিগোংলৈ, কবরৈনচিংবশিং হৌজি
ল্জি করি থোক্কে!! অত্ৰাবা মনু অমসুং মপাল ময়েক শেংনা শঙ-শঙ উরে।
লৈরাংগী লৈনা অমসুং লেকাশিং লেক-লেক লাউরে। মীদিয়ানগী লৈশিংদা
নন্তনা য়েংলু-য়েংলুবা খুদিদা মীংফম হোংবা য়াদরে। পুন্নিং হুনা মালহৌনরে!!

পুন্মকসি কুমগী নোং নহাকী খোজালদগীনি। শুদোক-চামথোকপগী মথৌ চুম্ভা তাবদা নঙনা ঝাইদগী চাউবা ‘রাশিং মেছিন’ দগা হাপচিল্লগা ‘রাশিং পাওদর-নির্মা’ গা থুম্মা চাইশিল্লগা গ্রোং-গ্রোং ওৎখাইহল্লগা ‘দ্রাইয়র’ গা তৌদনা পাতোক শুদোকপগী মথৌ তাবশিংবু কুমগী নোং নঙনা খঙদে লাভেগদি হায়নু। মীনা থাজেইরদবা রানি কৈকালবু? লৌহনা খঙই। হৌচিনি-হৌচিচিদুনা তুরেল লেইরি কায়হল্লগা থুমজিনবদগা হেঙাও এসেমরিক সকাটিটু। এগি য়াওপ্রবনি। রা লেইরে। মদুদগী মখা তানা কায়থরকপা, চুমথরকপা অমসুং মৌখৎহল্লকপদা নাকল অমত্তগী ঙ্গ-পাউ শন্দোকপনি রারৌনরকপা শন্দোকফম অনী নঙগী দ্ৰিশিনে পুত্তাও তাওহনপ্রি। পার্কিংগী মমিদো লম অমগী গাড়ী থাফমনেনা লমদু পক্সা থোল্লবদগী লমদুমক থুমখিড্রবসু পার্কিংদু পাৎ ওম্বোরকথিবা নংত্রা? পুন্মক অসিগী মথক্তা খুরাই, শীংজৈম, শগেলাবন্দ অমসুং থোংজু কন্মায় তৌগিগে? শোং নান্না চামথোকথিবা নংত্রা? নাকল অমরোমদন নহাক্সা চাং-তম খাঙনা মীয়ামগী লৈফম-খুল/লৈকায়, লাইনীংগী মফম-লাইশঙ অমসুং মীয়ামগী অনা-লায়েংশঙ হোম্পিটাল অমসুং মেদিকেল ইন্সটিটিউট ফাওবা পুত্তাও-তাওহনপ্রিবা নংত্রা? তৌরেনে, য়াইনে। নহাক্সা মথৌ তাবনি, তৌগদবনি হায়বশিংদুমক তৌখিবনি হায়দুনা লৌরগে? মীশি-মীনাসু য়ামহৌদ্রে। অকাই-অতেই অমসুং অমাঙ-অতা থোকপ্রিবাশিংদুসু অমুক হয়। নৌহোননা শেমজিন-শাজিনবগী মথৌ তারকপদগীনি বন্দ্রেক্সেগে। কুমগী নোং নহাক্সি লাইনি। নঙগা ওশিদুদুনা চিন্দা-পৌদানরুগগা কৌদৈক্সে। নঙদি মথক্তা লৈবনিনা লৌহনা উরমগনি। তৌগেসদু ওয়নি। অদুবু মীচং-মীখাইগা নাইদুনা শেরান-তুরানগদি তৌগনু হায়দুনা অমুক্সু হায়হৌগে। শুদোক-চামথোকপগী মথৌ তারবনেনা তৌদা তৌরক্সবদি ফেব্রুয়ারী ১৩, ২০২৫দগী চৎনহল্লক্ৰিবা প্রসিদেরন্টস রুলগী লেঙাক, লৈঙাকসিগী লুচিংবা লৈঙাক্সৌইশিংসিদি চামথোক-চামশিন তৌবগী ডঙাইফদবা লৈচি হায়না খনবগী বারার? থা ৪ রোমদা ওইরিবনি কাক্টিং চাচি হায়রিভা? নৌরিবা ওইয়গসু মথোয়না তৌথোরকপদগি লৈবাক কুন্সে তাবা য়াওত্রেহ। মথোয়না ক্রক-ক্রক চেৎনা য়াচল লাক্টিবা সিফাইশিংনা বসতা ‘মণিপুর’ হায়রিবা স্টেট অসিগী মমিং ওইরিবা রাইসি থাবদা মুখৎলু নংত্রগা থুমজিল্ল হায়রক্সে। মসি নংত্রবদি চৎপা য়ারোই হায়দুনা থিংজিল্লক্সে। অদুগা মথোয়গী মায়কৈদগীদি হায়খিবা ঞেতে হায়রক্সে। মকোক-মকু ওইরিবা মথোয়না খৌদাত্রগা খোঙবি-খোঙনাও ওইরিবা সিফাই মচা-মশু খরনা ‘কেগেদা ইনিং, মোইরাংদা ইখা’ হায়দুনা হাইনা ছন্না পানবা হৌগৎলক্সে। মীতৈদা ওশিন্দুনা নোংমৈ কাপ্পয়দগী বর্ণদা তমদুদুনা কাপ্পক্সে। মবুংঙো অমিট শাহানা অকনবা য়াথৎ তাওথরজুনা মাচ ৮, ২০২৫দগী নেশনাল হায়রেশিংদা ‘ফ্রী মুভমেন্ট’ তৌহনগদবনি হায়রক্সবসু কাংপোকপীদা খুদি থিদুনা নাহি তাখিবদগী মখা তানা খুংমারক্সে। মবুংঙাসিগী মিনিষ্ট্রিগী মহৎ শিনবা নোর্থ-ইষ্টকী সিকুরিটি এদভাইজর এ কে মিশ্রানা লুচিংবা মীহুৎ কাঙবুনা মে ২৭, ২০২৫দা ফোঙদোরকথিবদা ‘ফ্রী মুভমেন্ট’ গী রাফম মতত খরা ওঙখিগনি হায়রক্সে। ওরাং-নহাক্সা লাকপা মথোয়দি খঙলমখিরোই। মণিপুরগী মীয়ামদি মেথক্তা ফন্মকপা চহী ২ হেজিল্লক্সবনি হায়বসি কুমগী নোং নহাক্সু খঙলবা নংত্রা? প্রসিদেরন্টস রুলনেনা কাওসু কাওদবা, থোংসু থোংদবা শগোলদোনা তৌদনি নঙনা লাই ওংরসু ‘নপা কানগদা’ হায়নরকপা য়াওনরক্সনি ইকায়জেকো!! মমাজুনি লৈঙাক্ প্রপ্লেনা অপুথনা মহৎ শিল্লকপা ওইরিদি কুমগী নোং নহাক্সা প্রপ-প্রপ চামথোরকউ।

মীতৈগী পুয়া 'নিঙ্থৌলোল্ লম্পুপা'
(নিংথৌরোল লম্বুবা)-(৫৫৩)

(পুয়াগী অরিবা ময়েক্তগী বাংলা ময়েক্ত চানম হেমচন্দ্রনা লায়থোক্কা ইথোকপা অসি মীতৈ
ময়েক্তস নুমিৎ খুদিংগী ইথোক্কা ঘোঙজরগনি।)

শেলবী কবো নিংখো ১০০সুঙা। থামুং মিংকৌবা লালখোয়ান্ডা। আকলা মিংনাইবসু
লাকচাখীনা লালঙমলে। লাইরেল মেদিঙু শেলবী মুংয়ামবা। মাকলং লালঙম লালখাবা।
নিংখি কালনা চেংবা কবো পাংলেল খোমবা। খোইমোম লাইইম চিঙ্ডী শেলবী নিংখো
১০০ যাবা। মিংখাল মিংকৌবা। মেদিঙু শেলবী মুংয়ামবা। লাইরেল সনা খুপায়না
লালঙলা দাখিবদি। অগিনসু হৌইবা লৈখিদি। মাইকৈ অত্রাং লাইনা পাংবা লম। ললহাং
লমদম খলকং ১০ খুলিঙা লেবা। ●

શ્રીગાંધી ગ્રામી 'ઈન્ડસ્ટ્રી' ટ્રસ્ટીશીપ
(ઈન્ડસ્ટ્રી' ટ્રસ્ટીશીપ) - (૧૯૯૯)

[illegible][illegible]

মীং অমগুম্মা উবা, থোপ অমগুম্মা খনবা



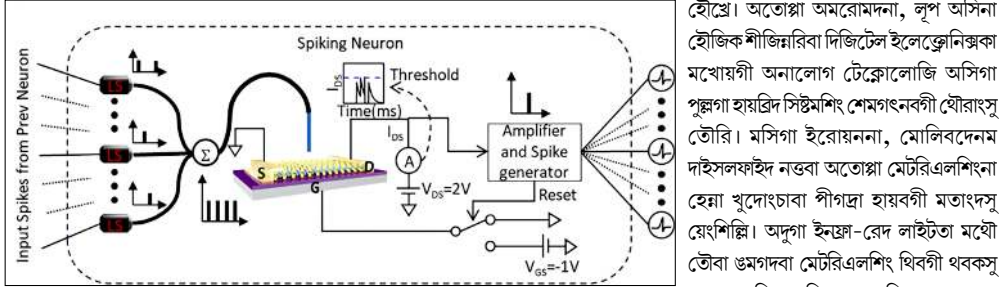
সাইন্সকী খোঙচৎ কুঞ্জো নাওরেম

নেলশন মদেলানা হায়রম্বী, "It always seem impossible until it's done"। ডিব্রবা, থেংনদ্রিবা
অদুদি ওইথোক্রবনি হয়না লৌরম্বা যাই,
অদুবু উরবা, থেংনরক্সবা মত্মাসিদিদি ওইথোক্রবা হায়বসি লৈত্রৈ
হায়না থাজরকই। থিঞ্জিন-হুমজিনবগী লমদা মায় ওনশিল্লিবা
ইঞ্জিনিয়ার অমদি সাইন্টিস্টশিনা মঙলান কয়াবু মঙফাওনহকই।
ওইথোক্রোই হায়না খল্লাশ কয়া ওইথোকহকই; অদনা ওসিদি
শেল থানবা, শেল থমজিমবা, শেল লৌথোক্রবগীদমক বেক্ততা
চলুবগী মথৌ তারক্রে, পোং লৈদবা অচেইবা লৈতে হায়বগী
আরাবসু কোকহলৈ...। অসুম্না হোংলিক্রিবা, পীরিক্রিবা কামবা
অমসুম নুঙওইবা কয়াসি থিঞ্জিন-হুমজিল্লিবশিংগী মশাদনীনি।
মসিবু চুশী হায়বসি ওষ্ট্রেলিয়াগী রোয়ল মেলবোর্নগী যুনিভার্সিটি ওফ
টেক্সনোলজি (আর এম আই টি যুনিভার্সিটি) গী থিঞ্জিন লূপ অমনসু
উংপা ওম্বৈ হায়রি।

থিহিন লূপ অসিনা অদীকাচা চিপ অমগী মত্থেনা মীওঁইবগী
খুনা লেঙ-ওপেচা অদুৰু খত্বা ওম্বা, জীবা অদুৰু লাঙ্গুনা থম্বা
Thiha Aung না
অমসুং ইনফর্মেশ্যনশিবু প্রোসেস তৌবসি এক্সটেনেল কম্প্যুটার অমা য়াদুনা পাঙথোকপা ওম্বগী
পাউম অমা “এদভাল মেটেরিএলস টেক্সলোজিস” (এপ্রিল ২৩, ২০২৫) চা ফেণ্ডদোরক্লি
ন্যুরোমোর্ফিক চিপ হয়না খঙনিরদিবাইস অসিনা মীওঁইবগী থোপা তৌবরা মহৌশিংগী মতৌর
তম্বা ওম্বগী। লূপ অসিনা পাঙথোকবিচা প্রোজেক্ট অসিনা মকোক থোংবা থিজিল্লোই ওঁইবিচা
Professor Sumeet Walia না ফেণ্ডদোকপগী মুখুংইয়া চিপ অসিনা দাইহর য়াওনা
মরোমদোম যৌজবা ওম্বা কার (সেফ্‌ দাইহিং কার), ইন্টেলিজেন্ট রোবোট অমসুং মীওঁইবগা
মহৌশাগী ওঁইবা মওন্দা পাউ ফাউনবা/ব্রারী শালবা ওম্বা স্মার্ট টেক্সলোজিশিংগী অলত্রা-ফাস্ট
ভিজ্যুএল প্রোসেসিং শেমগৎপা ওম্বমহুগনি হয়রি।

ইনার্জ যান্মা চাবা ব্রোদশনলৈ দাভজলৈ
সিস্টমশিংগা মান্দাবা মওন্দা নুরোমোর্ফিক
ভিজন টেক্সলোজি অসিনা ঐথোয় মীওইবদী
থোপা তৌরিবা অদগ্যা মান্নাবা অনালোগ-
ষ্টাইল প্রোসেসিং শীজিন্নৈ। মসিনা ইনার্জি
ইচঙ চঙদনা কম্প্লেক্স ওইবা ভিজুএল টাস্কশিং
পাভ্য়থোকপা ঙ্মহল্লি। COMAS কী দেপুটি
দিরেক্টর ওইরিনি না লুচিংলগা শ্রেকমগংথিবা
এদভাল সিন্রেল প্রোসেসিংগা নুরোমোর্ফিক
মেটরিএলশিংগা পল্লগা থবক অসি পায়খয়ছি।

টিপ অসিগী মনুংদা কা হেমা পাবা হয়বদি এটম খরা লোনশিয়বগী চাংদা পাবা খাতুগী কম্পাউন্ড, মোলিবদেনম দাইসলফাইড (MoS_2) য়াওই।



ন্যুরোমোর্ফিক চিপকী সার্কিট দাইএগ্রাম

মহিক অমসুং কেমিকেলশিংগুন্না নুংশিংপু মোংহল্লিবা পোংশিংবু ইরায় লায়না খঙদোক্লবগী ইন্টেলিজেন্ট সেন্সরশিং শাবসু উল্লগনি হায়না থিজিন লূপ অসিনা ষোঙদোক্লি। ●

জেমস চাদরীকনা ন্যূত্রোন পুথোঙুনা ন্যুক্লিয়র ফিজিক্সকী অনৌবা যাওল অমা হৌদোকখিবগী বারী

- নোঙথাঙ লৈমা -

জেমস চার্লসবীনা নুগ্ৰোনে হায়বাসি পুথোকমবিগা লোয়ননা নুগ্ৰিসার মিগ্ৰিক্কী মওং-মতৌ
 পুম্ভক হোংদোকমহনবি। নোবেল প্রাইজ পীদনা স্বাইদীণী আরাংবা থাজ ইকায়াগুম্বা উংব্রা সাহিষ্টি
 অসিনা অজিগ-হুমজিগবদনী ফলকপা ফাইদিংশিং অন্না মরম ওইন্দা এটোমিক থিওরি, নুগ্ৰিসার
 লিঙ্গি অমুম্বা অনা-লায়েং হায়বাসি হীরমশিং অসিদা অঙকপা ফন্দা চাওখলকপনী মুংনাহিব্রা
 লিঙ্গম অমা থলুম্বী।

কুমুজা ১৯ ও ২১ শী শারবা কানেনে খাগী নুমিং অমদা জেমস চারবীকনা চুত্‌না-চাবা চুত্‌না মহাক্কী
ল্‌লোবোরেরিচিদা পাঙথোকপা চাংয়েগী দাচাশিং অদু কুপ্‌না নৈনদুনা লৈবশ্মী, মরমদি কবিশুনা ইনৌনা
নৌবা থৌওং অমা শৈয়দনা থেংনরগনি হায়বসি মহাক মশানা খঙি। মৈমথংদা মহাক্কী ন্যুত্রোন
মহেনা খঙবদা, কবিশুনা মখলগী ইলেক্ট্রিক চার্জ অমত্‌ য়াওবদা পোৎশক অমখক ইল হায়বসি
হায়ক শোকে উপা দাচি অদু খঙবদা এতুদা বেব মনু, অদুদগী থৈক্কিগী। অসিশুনা দিম্‌বরি
অসিনা বিজ্‌জ্বকী তাইবগুণা অমসং এতুদা হায়বা হীরাম অনী অসিবু মী ওইবনি। খঙনরক্কী ম ওংশিং
অদু মতম পুস্কী ওইনা হোংইল্লক্কী মরম অমা ওইখি।

বাবা ইগুঙ ডঙগদন্দৰা অমসুং মত্ৰোমতা তুম্ৰা লৈগনৰবা চান্দৰীকনা পাঙথোকখৰা থাংজগদৰা খবক অসিনা নুৱিস্ৱৰ ইনঞ্জিৰী সুমফম অমা থোনবিবগা লোনাননা মতমগী মজুইমা এটম বোম পুথোৱল্লখকি। অদুম ওইনমক, মহাক্কী পুসিদা দিক্ৰুভৰি অসিতা নন্তনা অতৈসু পুথোকখি। ইংলেন্দদৰী চেণ্শিয়ৰ হায়ৰা মফম অসিনা কোনৰবা বোৱিঞ্জিটন্দা কুজা ১৮৯১গী ওষ্টোবৰ ২০দা পোকখিৰা চান্দৰীক অসি লায়ৰবা ইমুং অমদা চাটৱকপা মীওইনি। মহাকপু পোকপা মপা অদু ৱেলৱেগী ষ্টোৱাকিপৰ ওইৰা অমসুং লিশংদৰী লং নাৰিবা শিগী অমনি, অদুগা অপোক্কী মমা অদুনা মীগী মুমদা ইমুংগী খবক-ইনখাং তৌৰা নুশীনি। ৰাফম অসি ওইৰা তাৱবসু, চান্দৰীককী ইমুং-মনুং অসি লায়ৰজৈ হায়কগী ৰাদনি, লাইৰিক-লাইশু তন্দৰী হীৱমদদি য়াম্ৰমক পুৱিষ্ চঙলমী। মশাগী চহী শঙগী মৱিখক শুৱৰকপা অমদা মমা-মপনা অনীমুৱল মহাকপু মমা পোকপা মপে-নেনে অনীগী পুত্ৰজি বান্ধুগা মাফেষ্টৱদা চুলদা। মহাচ বোৱিঞ্জিটন্দা ক্ৰোশ প্ৰহীমাৱি ক্ষুদা মঠ-হৈতা হৌৱকখি অমসুং মাফেষ্টৱ গ্ৰাশ্ৱাৰ ক্ষুদা তল্পবা স্কোলৱশিপ অমা ৰফখি। অনুবু ক্ষুদা অদুনা তন্দনা চঙদকখি ৰামাখিত্ৰবা খী খৰা অদু কাওৰা মমা-মপনা হনৰা গুদমবদৰী তাহনহিমা। অদুদী মন্ত্ৰতা মহাক মাফেষ্টৱদা লৈবা সেণ্ট্ৰেল গ্ৰাশ্ৱাৰ ক্ষুদা তমখি অমসুং মফম অসিদা মমা-মপা অমদি মনাওনুপা অনীগা পুৱা অমুক লৈমিৱাখি।

মোং-হাগন্দবা অমসু লাইহরক-লাইগুনা মপুঞ্জি চরবা চাদরীনা মশাগী চী শুল্লগী ১৬ খঞ্
শুরকপা মতমদা ঘুনিভিসিটিগী স্কোলবশিপ অনী ফংবি। মহাক ঘুনিভিসিটি ওফ মাফেংষ্টরদা মখা
তানা মঠে তমখি। মফম অসিদা মফজল্ল- আনেষ্টিথফোর্দ হায়না খন্ডনবা, প্রোটোন পুথোকবিবা
অমসু মতম অনী মফিং চেলবা ফিজিওলজি অসিগী মাংফং মখাদা মফজিন-হ্মজিনবগী থবক চখা
লাইহরকখি। মহাক কম্বজ ১৯১৩ তাদা মাস্টর দিষ্ট্রী অমা ফখি।

ক্ষত্রবর্জিত্বের মনুনা কাঞ্জিদুনা থাথা : মস্তুর লৌহিবরা মতুদা চাদরীকনা অতোপ্পা মামিং লৌহবা ফিজিসিটু হাল জৈগারী মখাদা মাই তমুনবগীমমজা বার্লিনাদা লৈবা ট্রেক্সেল শ্রোক্সুলা চাংথি, অদুব লান মনু ওইবনা, মারাইবক থীবদদী মহাকপু ময়ম অদুনা লৈবা জর্মনিগী কেম্প অদাদা কাঞ্জিদুনা থমখি। বৃটিশকী সিটিজিন অমা ওইবা মরান্না মহাকপু য়েব্বা অমা ওইনা লৌরশী। মহাক ইহী মরি চুগা কলেবেন কেম্পতা মীষ অমা ওইনা লৈবা তাখি। যান্না তমথীবা ফীঅ মরক অদুনা চাদরীকনা অংহবা মচাক-মথুখ খরগা লোয়ানা পাঙতোপ্পা কায়া চাংয়েশিং পাঙতোপ্পা মহাকী অসিচিগিকি অংহবা আমজব খবকগিকি অদু লোপা লৈতা অখি। মমা অসিদা মহাগা সক্ষিপু কসাগী মতিক পামজবা পামজব খুদোথীবা কায়ামক মায়োক্কা তারবসু, মহাগী হায়নীঙাই লৈতনা চেংলবা নীংহয়দবা ফীরেপ অমা লৈজৈ হায়বদু ময়েক শেংনা উবা ক্ষখি।

নুগ্ৰোণ পথোন্ধ্ৰকপা : চান্দৰীকনা লান অদু লোহিৰবা মৃতুংদা, কোষ্ট্ৰঙ্গী কোভেনিশ
লোবোৰেট্টেৰিদা লাক্কাৱিৱিচৰিওৱেৰাবথযোন্ধীক মাখাদা থবক তৌনবা হল্পকাৰ। মহল্পে বথযোন্ধীক
লোয়ননা মখল-মথা কয়্যাৱি প্ৰোলেষ্টশিং মৰু ওঁউনা অলম পাৰ্টিক্লশিং শাফ্ৰু কমা কামশিন্দুনা
কৰিওগ্ৰা পোৎচাক (হিলিমেন্ট) অমৰী মশাদা ষাওৱিৰা মতিক-মঙমশিং অদু মশক হোংহম্বাবা

প্রোফেসর বালিয়ারা ফেল্ডেনোকপ্পী মতুইয়া, নুরোমোম্বিক চিপ অসিনা মীওব্বীয়া মিৎনা মজালব খব্বা গুপ্তা অমসুং থোপ্পা অদুগুপ্তা ভিজুএল ইনফোমেশ্যন অদুবু প্রোসেস তৌগীয়া শক্তিসুগী মতৌ তম্বী। অদুগা খব্বা অকোয়বগী কীতল্প খণ্ডদোকই অমসুং দৌতা অমসুং ইনজিগায়া চহুহন্দনা নীংশিংবগী শক্তি লৈহল্লি। থিজিন-লুপ অসিনা পাণ্ডথোকবিবা চাংয়েংশিংদা চিপ অসিনা কেমেরা অমগুপ্তা উরীবা অদুবু ফ্রেম বাই ফ্রেমদা লৌবগী মথৌ তাহন্দনা খুংনা লেঙ-ওংপদা হেংলক্কিবা কীতমশিং অদুবু খব্বা গুপ্তী। চিপ অসিনা মমিশিংবু খব্বদা নভান চলিবা পোং অমগী ভিউওবু লৌরগা তুংশিন্দুনা থম্বী। মসিবু এডজ দিটেক্সন হায়না খণ্টেন অদুগা দেতা প্রোসেসিংগী তত্তাইফন্দবা অমসুং ইনজিগী চাংগায়া হুহুহনবা গুপ্তী।



টিপ অসিনা পোং অমনা লেঙলিবা অদুবু অমুক্ত্র খঙবা
 গুমথ্রবদি চিপ অসিনা থোপাকী মঠেঙগ্গা মেমোরি ওইনা তুংশি
 দুন্য থগ্মী। থোপা মিংতলী থারকপা সিপ্লেংলুবু উইনবা গুমথ্রগ্গা
 চিপ অসিনা অকোয়বদা লৈরিবা পোংশিংবুবু উইনবা গুম্মী।
 থিজিন লুপ অসিনা পাঙথোকখিবা চাংয়েং অসি মীওইবগী
 মিৎনা উবা গুম্মা মঙালগী স্পেট্রুম (ভিজিবল স্পেট্রুম) দনি।
 কা হেমা পারবা মোলিবদেনম দাইলফাইদনা স্পাইকিং
 ন্যুরল মৌরকশিংগী তঙাইফন্দবা বিল্টিং ব্রোক অমা ওইরিবা
 ইন্টিগ্রেট-এন্ড-ফায়ার (LIF) ন্যুরোন বিহেস্ত্রারগী মঠে চপ
 চানা তন্না গুম্মী।

য়াখিবা পি ঐচ দি স্কোলর,

রূপোমৌখিক চিত্র ডংগা

খিজিন লুপ আসিনা পুথোৱাৱল্লবা চিপ আসিনা শেল্ফ ড্ৰাইউং

কাৰ অমসুং খুংগা চাওশিল্লবা ৱোৰোব্যাটিক সিস্টেমশিংনা ভিজুএল ইনফোৰ্মেশনশিংদা পাউথুম শীবধী
মতম য়াল্লা ইস্থনবৰগা লোয়নগা পুথোংখিনিঙাই ওঁইবা অমসুং তন্ত্ৰা গুন্দবা অকোয়বধী কীভমশিংদা
মথৌ নিংখিজিনা এবিসু গুমনহগনি। মেনুয়েক্চৰগী লমদা মীওঁইবগা য়াল্লা নকশিয়না নংব্ৰগা
মীওঁইবগী চিপনেল অকোয়ভট আমা ওঁইবা মথৌ তৌৰিবা ৱোৰোব্যাটিকীদমভদ, নুৱোৰোমৌখিক
চিপনা য়াল্লা থুনমক মীওঁইবনা তৌথোৱাৱল্লবা মীওঁইব-মতৌ অদুদা পাউথুম শীদুনা পাউ ফাওনবা
অমসুং ৱাৰী শানবা গুমনহগনি হয়না প্ৰোফেচৰ অল-হৌৱানিনা ফোঙদোন্ধি।

থাইজান লুপ আসগী হৌজক লোরবা মৌলিবদেনম দাইসলফাইদতা যুস্ফম ওইবা ন্যুরোমোফিক
চিপসি পিস্কেল অমখকীদনি, অদুনা হেনা চাউরবা ফিক্কেলদা মখা তবা চাংয়েং পাঙথোকুসা শেম শাবা

সেহেনবা, ইলিমেণ্টারি শ্রী ব্রাহ্মমুণ্ডেশ্বর হায়বা অসিদা অথবা নীতয়েয় থমথি। মথোয়না এটোমিক ন্যুক্লি়াসসকী মরমদা থিখিনিমামিথি অমসং হায়দ্রোজেন এটোমগী ন্যুক্লি়াস ওইরিবা প্রোটোনে হায়বা পোংশক অসি অতোপ্রা ন্যুক্লি়াগা শাগোন্নবা মচল (ফন্দামেন্টেল কম্পোনেণ্ট) অমনি হায়বসি পুথোকথি। হায়রিবা মতম অসিদানীদি চান্দরীকনা এটোমিক ষ্ট্রাকচরগী মরমদা অণুবীংবগী চাং অসি য়ান্না হেল্লকথিবগা লোয়ননা তুন্দা মহাপ্র পুথোক্কদৌরিবা অনৌবা রাফমশিংগী যুশ্ফম থোনবা হৌথি।

প্রোটেন অসি পুষ্টিগুণকপণ্য লোহাননা ফিজিওস্ট্রিশনা এটোমিক ন্যূত্রিয়কী মনুন্দা অতৈ পোংশকশিৎসু য়াওবদ্য হাই হায়না থাভযা পোত্রুথি। কুমজা ১৯৩২দা বেরিলিয়ম হায়যা পোংশক অসিবি অলফা পাট্টিকলশিং কামশিন্দনা থুগাইবা তন্নুবা মেরি কুরিরী মচানুপী আইর্নে জেলিওট-কুরি অমসুং মহাকী মপুর্হোইবা ফেরদিক অনিগী খবকশিন্গা চাদরীকী পুত্রিহদা অঙকপা অমা পোকহমথি। জেলিওট কুরিনা অঙকপা মখলগী রেদিয়েশন (গম্মা রেশিং) অমা থেংনকি। অদুর্নু মহকুর্ন মবুর্নু ফান্দা শান্দেবুর্ন অকপা অঙকথি। রাফম অসিগী মকু ওইবা অদু চাদরীকী খঙদুর্না অমহ মশাগী ওইবা চাংয়েং পাঙথোকথি। অদুগুন্ম চাংয়েংশিং অদুদা চাদরীকীনা হায়রিবা রেদিয়েশন অই ইলেক্ট্রিকী চার্জ অমত্ৰা য়াওবদা, অবুর্ প্রোটেন অমগা পু মায়রা মশা য়াওবা, মমাঙদা অমত্ৰুসু মশক খঙনবিদ্রিবা পোংশক অমনি হায়না পুথোকথি। থৌওং অসি চাদরীকীনা ন্যুত্রোন থেংনবা হায়বদুর্নি।

আসিগুপ্তা দক্ষদ্বার আসি মতম পূৰ্ণকী ওহনা মাইশংগনা সেহেরগদবা থৌৎ অমন। মাসনা আইশেটৌপ হায়রিবা শেংখকশিং আসি লৈ হায়বা খঙনবগা লোয়ননা নুষ্কিয়র হায়বা আসিবু উৎখকশংগনান্দু মশীং থঙদনা চহিথেকনুবা যাবনী (মিশিন) ওইথেখাপা অদু ময়েক শেংনা উৎখক। চাদরীককী নুগ্ৰোনে আসি এটৌমিক ইনজিনী লোমা থুপা লৈরিবা মতিকশিং অদুবু হাংদোক্তো খঙবা ওমহমবা ছোজৈ অমা হায়বদু ওইরকখি।

কেদেবল স্বভাবগরিমার মনহানি প্রোজেক্টে মাগেনগীরা অনিশ্চয় লাগে ও হেরিকপদঙ্গীদ চান্দরীককি
থবক অসি লান অদুগী খুদকী ওইবা অনৌবা মায়ওন অমদা পুমহোং হোংপ্রো। ওটো হান অমসুং
লাইজ মিনের অনীনা ন্যুপ্রিয়র পোকখায়হনবা যাবগী দিঙ্খরি অসি পুথোত্রকুনা এটোমিক বোম
আমা শাবা যাবগী ওইপ্রোথোবা অদু তুশংখংমক থবক ওইনা দিঙ্খরি। অসি পুন্না থৌওং অসি চান্দারীককি
মপুক্রিনা যাবগীপ্রবসু হায়রাবা বোম অদু, মরু ওইনা নাজী-জমনিয়া পীরীবা অকিংশি অদুদঙ্গী
ডাকথোত্রবঙ্গীদমত্রা তঙাইফন্দনা শাদবা যাদে হায়রাশি মহাক্সা খঙশি।

“নাকুরাঙ্গরীণ বোম অমা শাবা য়াগবাস ওইথোকপা য়াগতা নতুনা, তঙাইফ্ফনা তৌদবা য়াদবান।
 ঐহাক তুন্মবা গুলিশিং চাদুনা ঝাঙখি। মদু নতুনা পাইমৈ লৈখিদে” হায়না চাদরীকনা মতম অদুনা
 ফেলঙদোকখি। মহাক কুম্ভজা ১৯৪০া এটৌমিক বোম অমা শাবা য়াগদ্রা হায়বসিগী মতাংদা বুটিশ
 গৰ্ভম্পটত পাউডাক পীবা এম য়ু দি কমিটি হায়বসিগী মফ ওঁবা মেস্হের অমা ওঁখি। মতুদা
 মহাপম্পট মনহাট শোজ্জেকী মৌই অমা ওঁইনা য়ুনা ইন্টইট স্টেসতা থাখি। নুওত্রানগী মও-বুতৌ
 মফা খবো মহাকী লৌশিং অদুনা বোম অদু য়ুনা থীংথিনা শাবা গুমহনখি অমসুং অদুগুন্ডা বোম
 অদুনা মালেমগী অনীপুন্ডা লাঞ্জাও অদু লৌশিনহনখি।

এটোমিক বোম অথবা শাবা তমদা চার্লসিকা মফ ওবো শক্লেদ অমা লৌপ হাযো তারবন, মদুব শীজিবকী মতাদা থেইনেদ্রু হীয়েসিকা অমসুং নাগাসিকা হাদখিবা অদুদি মহক্কী পুত্রিহদা যান্নামক নুওঙহিবে। মহাজি মনানা লাল অদু শোঙঠেল পোজো লেইশিনহদগিনা অমসুং মীওবকী পুচি কান্দা মদুবদকী কনবা অগনি হানো খাজবদকী প্রোজেক্ট অদুদা শৌগলুবনি। অদুব মপুত্রিহদা পোত্রিকা নীংমওহৈদবকী অরাবা অদুদি মপুচি চুয়ী ওইনা শাগোয়দুনা লৈখি।

তুলী পুসি অমসুং মনা-মমুমশং : মুদ্রোনে পুথোকপগীদমজা চাদরীককী মফদা কুজা ১৯৩৫দা ফিজিক্কী নোবেল প্রাইজ পীথি। সাইলকী হীরমদা শিংখানিংঙাই ওইরবা থবক যৌরম কয়া পাঙথোকপগীদমক্তসু মহাকপু নাইটকী ফমথোনে পীথি অমসুং মহাকী পুসিদা অইত ইকামখমুখানিংঙাই ওইরবা মনা-মমুম কয়াসু স্বথি। মহাক ব্রা কয়া ভাঙগন্দবা মীওই অমা ওইরবসু মনী মরুপ-নুপুয়া অমসুং মহেইরোয়শিংনা ইকায়মুম্খি। লান অদু লোইরবা মুতুদা চাদরীকনা কোম্ভীজকী গোনভিলেং, কায়স কোলেজকী মাস্টর ওখি অমসুং ফিজিক্কী হীরমদা অসদীকনা তানা অচৌবা ইথিল অমা পীথি। ●

পাউচে অসিদা ফোঙজরিবা বারেংশিং অসিগী রাখল, মীৎয়েং অইবা মশা মশাগীনি। পাউচে অসিগী রাখল্লোন অমসুং মীৎয়েংগা থোইদোক্কা মরী লৈনদে।