

মথংদনা কৈদৌদোরিগে

মীয়াম নখোয় ওয়েল্লো ফন্তে

মণিপূরনা ইন্দিয়াদা ওংদনা য়ানমিমরকিবিসি চহী য়াম্মে, কুইরে। কুমজা ১৯৪৯গী ওস্তোবর ১৫দেগীনি। নমদুনা ফারগা লৌখিত্রা হায়বদি মশানা য়াদনা চিংলগা লৌবা, হৌজিক্কী রাইহেন্দনা 'কিদনেপ' কায়দু তৌখিত্রা নংত্রগা তৌখিত্রা হায়বদী মতাংদদি পোপথোক্লেঙমসি।

অদুবু য়ুমলোয়বা লৈবাক ওইমিমরকিবিসি ইন্দিয়াদা হাইদা লাক্কাগা য়াওং ইল্লবদি নন্তে। মশা-মশা য়ানবনি হায়গেরা নংত্রগা নমদুনা চেলাক চেনফোইনবিবনি হায়গেরা অনীসিগী মনুন্দা অচুয়া-অশেংবা'মদি নাঠে-শেংনা লৈরকিবনি।

অদুবু য়ুয়ান-কৈবানমিমরকিবিসি, মনীং তয়া নিংথৌ পানবা লৈবাক ওইরয়দগী ইন্দিয়াদা 'পাট-সী স্টেট' নংত্রগা য়ুনিয়ন টেরিটরিগী খাজা খম থেংনা নেয়া হুইখিবা অদুগা অন্ত্যরারী ২১, ১৯৭২দগীদি মপু ফাবা স্টেট অমা ওইরকত্রে হায়বদুসু কোংথোক্লেঙমসি।

পুমুমক লৈরক অমা, শৈশক অমা হায়বদুনি, থুম চফুবু তিঙ্গদ্রবদি লৌম্লে অমমত তৌবনি, মাদ্দে হায়বদুনি হায়না খন্দোক্লেসি। অদুবু কুইর-কুইরগা হায়বদি চহী য়াম্মিশিল্পক্কা মট্টে পুংলক্কা হায়রগা নে-না তাদবা অমসুং নিহল চেসুম-চেসুনবগী ফীভমদা লৈরক্লে হায়বনি।

রাফমসি কনামত্তা হলাদুনা হায়বা নন্তে। মিৎনা উবা, নাকোনা ভাবা, হক্কেং-মায়থেনবা অমসুং খাং কৌইদুনা পুমচাই চাইরিবা ইসুশিংসিগী হায়রকপনি। থরায় পানবংশিগী মনুংদগী মীওইবা হায়বসিদি মীনয়া য়াদে।

ফীভমসি রাথোক্কা য়োয়িবা মণিপু খন্তগী নন্তে। মালেমগী মফম পুমুমজা লৈরিবা মীওইবা হায়বা কাঙলুপসিগী ফুপুমক্কী ওইবা রাফমনি। ফরগা ফৈ হায়বনি, ফংত্রগা ফন্তে হায়বনি, রারগা রায়, নুংঙাইরগা নুংঙাই হায়বনি।

অদুবু মমাঙ-মমাঙগীদি খন্তে। মে ৩, ২০২৩দগীদি মণিপুগী মীয়াম, মরু ওইনা য়েট্টেমী মীতেশিংসি মীওইবগী মচৎসিগী ওরবদা তায়ওরনা লৈরক্কা হায়বগী রাহং হংবা য়ারক্কা হায়বনি।

মখোয়গী মরজা খুইদগী অনৌবা রাফম ওইনা 'আইদিয়া ওফ মণিপু' হায়বা রাইহে অহমসি চিন্দেন-লৈতেনাদা পল্লরকপা মীওই খরবুদি থোরকপা হৌরে।

নুংশিং মোংশিল্পকপদগী ইন্দিয়াদা নোংখাং কুঞ্জগী চাং হেনসু হেনগংহল্লি, হনসু হন্থহল্লি



সাইনিকী খোঙচং কুঞ্জো নাওরেম

"নেশনল ক্রাইম রেকর্ডস ব্যুরো" গী মতুংইমা নোংখাং কুঞ্জা/লাইটনিং হায়বসি মীশি-মীনা থোক্লেহনবা মহৌশাগী খুলোংখীবংশিগী মনুন্দা অমনি।

মসি চহী খুদিংগী নেচরেল দিজাস্ট্রগা মরী লৈননা শিখিবংশিগী মনুংদগী চাদা ৪০মুঞ্জী চাং ওই। শাবগী চাং হেনগংহল্লকপা অমসুং ক্রাইমেট চেঞ্জগা মরী লৈননা অকনবা নুংশিং শিল্পকপনা নোংখাং কুঞ্জগী চাং হেনগংহল্লি।

নৌনা থিজনবিবা অমগী মতুংইমা, নুংশিং মোংশিল্পকপা অসিনসু লৈচিল/ক্লাউডশিংগী মনুন্দা নোংখাং ওইহল্লকপা য়াবগীঅটোবা মরম অমা ওই হায়রি।

"জর্নেল ওফ জিওফিজিকল রিসার্চ : এটমোসফোর"দা ফোঙদোরকবিবা পাউদম অমগী মতুংইমা, মীওইনবা তৌরিবা থবকশিং অমসুং মহৌশাগী ওইবা যৌওংশিংদগী থাদোরকপা পিক্কা পাটিকলশিং হায়বদি এরোসোলশিংনা ইন্দিয়াদা তোঙন তোঙনবা মফমশিংনা লাইটনিং এলেক্ট্রিটিশিংবু মোদুলেট তৌবগী মতাংদা পাউদল্লি।

পোলুশন লেভেল, পাটিকলগী চাউবগী চাং অমসুং লম-লমগী মেটোরোলজিকেল কন্ডিশনশিংগী মখা পোমা, নুংশিং মোংশিল্পকপনা নোংখাং হোয়া কুপহল্লি অদুগা অতোগা অমরোমদনা, নোংখাং কুঞ্জগী চাং হন্থহল্লি হায়বা খন্তা ওমখি।

ইন্দিয়ান ইন্সটিটিউট ওফ টেকনোলজি, দেল্লীগী সেন্টর ফোর এটমোসফেরিক সাইন্সেসকী সুভোজিট য়োশাল চৌধুরিনা ফোঙদোকপগী মতুংইমা নুংশিং মোংশিল্পকপা অমসুং নোংখাং কুঞ্জগী মরীসি 'লিনিয়র' ওইদে হায়রি।

মোংশিল্পকপগী চাংসি ময়াই ওইরগা হেনগংহল্লকপা মতমদা, লাইটনিং এলেক্ট্রিটি হেনগংহল্লকই। অদুগা পাটিকলশিং নংত্রগা এরোসোলশিংনা অদুগা ক্লাউড ড্রোপ্লেটশিং শেল্লকই অদুগা এটমোসফোরগী মথক থংবা শরুক্লেমদা পায়খংলকই।

অসু মপায়খংলক্কা, মখোয়না ফমজিল্লক্কা উনগী ক্রিস্টলশিং অমসুং অথোংপা লেন/হেলিশিং শেল্লকই। উন অমসুং লেনগী পাটিকলশিংগী মরজা থেংসইনরকপা/তরুকবগী চাং হন্থহল্লকই।

অদুম ওইনমক, নুংশিংগী মোংশিল্পকপগী চাংনা য়ান্না রাংলকপা মতমদদি মসিগী ওম-তৈনবা যৌওং অমা থোরকই। মোংশিনহল্লিবা পোংশিংগী চাংনা য়ান্না রাংখংলকপা মতমদা অহেনবা পাটিকলশিংনা লৈচিল মনুংগী খল কায়হল্লকই, মফম্লেমদা চেনখংলকপা নুংশিংগী ঈচেল হন্থহল্লকই, উন অমসুং লেনগী পাটিকলশিংনা থেংসইনবা/তরুকবগী চাং হন্থহল্লকই।

মসিগী ময়য় ওইনা, লৈচিলশিংনা নোংখাং কুপহনবগী চাং হন্থহল্লি হায়না চৌধুরিনা ফোঙদোক্কা। শম্মা হায়বদা, নুংশিং মোংশিল্পকপনা নোংখাং কুপহনবগী চাং হেনগংহল্লনতা লৈবা নন্তে। মসিগা মরী লৈননা থ্রেসোলদ অমা লৈ।

থ্রেসোলদসি য়ৌয়িফাওবদি নোংখাং কুঞ্জা হেনগংহল্লি, অদুগা ইন্দিয়াদি, পাটিকলশিংগী চাউবগী চাংনা মাইক্রোমিটার ২০ মুক ওইরকপা মতমদা খুইদগী কনবা মওন্দা নোংখাং কুঞ্জা।

অদুম ওইনমক, পাটিকলশিংনা হোয়া চাওরকপা মতমদদি, ক্লাউড ড্রোপ্লেটশিং অমসুং উন থুনা শেল্লক্কা ক্লাউডতগী তারকই। মসিগা ষ্টোমশিংগী মনুংদা থেংসইনবগী চাং হন্থহল্লি অদুগা নোংখাং কুঞ্জগী চাং হন্থহল্লি।

থ্রেসোলদ অসি লাহোক্লেখদি য়ান্না মোংলবা নুংশিংনা নোংখাং কুঞ্জা হন্থহল্লকই। হায়রিবা থ্রেসোলদ অসি লম-লমদুগী বেদর কন্ডিশনশিং, মরু ওইনা শাবগী চাং অমসুং হুমিনিটিগী মখা পোঞ্জি।

থিজনবিবা অসিদা ব্রেস্ট-সেস্টেল ইন্ডিয়া অমসুং নোর্থ-ইস্ট ইন্ডিয়াগী নুংশিং মোংশিল্পকপগী চাংনা থোক্লেহনবা নোংখাং কুঞ্জগী মতাংদা য়েংশিনখি।

নোর্থ-ইস্ট ইন্দিয়াদা নুংশিংতা শিং মনিলগী চাং রাংনা য়াওই। মসিগা অকনবা থন্দরটোমশিং শেংদা মতেং পাংই।

মোংশিল্পকপগী চাং ময়য় ওইরগা লৈবা মতমদা, লৈচিল শেংদা অমসুং নোংখাং কুঞ্জগী চাং হেনগংহল্লি। অতোগা অমরোমদনা, ব্রেস্ট-সেস্টেল ইন্ডিয়াদা নুংশিংতা ঈশিং মনিলগী চাং হন্থনা য়াওই, অদুনা ষ্টোম থোকপগী চাং হন্থে।

মরম অসিগা লমদম অসিদা অকনবা নোংখাংশিং কুপুবগীদমক মোংশিল্পকপগী চাং রাংবগী তঙাইফদবা লৈ হায়না চৌধুরিনা মখা তানা ফোঙদোক্কা।

মোংশিল্পকপগী চাংখন্তা নন্তনা, থিজন-লুপ অসিগা এরোসোল পাটিকলশিংগী চাউবগী চাংনা নোংখাং কুঞ্জদা করম্মা মতেং পাংবগে হায়বদুসু নৈনখি।

গাডী অমসুং ইন্ডিশ্টিশিংদগী থাদোরকপা, হোয়া পীকপা পাটিকলশিংনা হোয়া কুঞ্জা ক্লাউড ড্রোপ্লেটশিং শেল্লকই।

মসিগা নোং তারক্লেববু থিহুহল্লনবা থম্মী, অদুগা ক্লাউডশিংনা মখাক্লেমদা পাইখংলকই অদুগা নোংখাং কুঞ্জগী চাং হেনগংহল্লি।

উফুলগুয়া খরা হোয়া চাউবা পাটিকলশিংনা তোপ তোপা যৌদা অমা লৌই। মখোয়না উন অমসুং লেন শেংদা মতেং পাংই, অদুগা ক্লাউডশিংদা ইলেক্ট্রিক চার্জিং শেল্লক্কা লাইটনিং এলেক্ট্রিটি হেনগংহল্লি।

ব্রেস্ট-সেস্টেল ইন্ডিয়াদা উফুলগী চাং রাংনা য়াওই অদুগা নোং তাবগী চাং হন্থে। মরম অসিগা পাটিকলশিংগী চাউবগী চাংনা মাইক্রোমিটার ১০ মুক ওইরকপা মতমদা লাইটনিং এলেক্ট্রিটি হেনগংহল্লকই।

নোর্থ-ইস্ট ইন্দিয়াদি, পাটিকলশিংগী চাউবগী চাংনা মাইক্রোমিটার ২০ মুক ওইরকপা মতমদা খুইদগী কনবা মওন্দা নোংখাং কুঞ্জা।

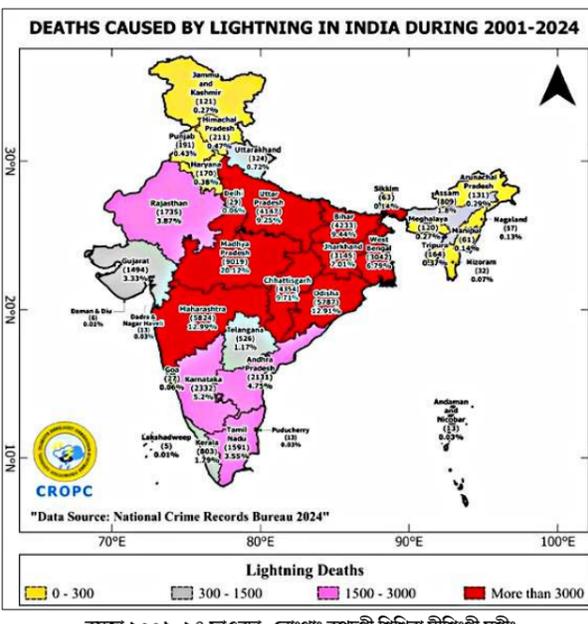
অদুম ওইনমক, পাটিকলশিংনা হোয়া চাওরকপা মতমদদি, ক্লাউড ড্রোপ্লেটশিং অমসুং উন থুনা শেল্লক্কা ক্লাউডতগী তারকই।

মসিগা ষ্টোমশিংগী মনুংদা থেংসইনবগী চাং হন্থহল্লি অদুগা নোংখাং কুঞ্জগী চাং হন্থহল্লি। অসুয়া থিজনবিবা অসিদগী মপুং ওইনা রাফম খরদি খন্তা ওল্লে।

মখোয়দুদি :- (১) নুংশিং মোংশিল্পকপনা নোংখাং কুঞ্জগী চাংসি থ্রেসোলদ অমদা হেনগংহল্লি, অদুগা মোংশিল্পকপগী চাংনা য়ান্না রাংলকপা মতমদা নোংখাং কুঞ্জগী চাং হন্থহল্লকই।

(২) নোংখাং কুঞ্জদা এরোসোল পাটিকলশিংগী চাউবগী চাংনা মরু ওইবা যৌদাং লৌই; উফুল, অকুঞ্জা ইন্ডিয়াল পাটিকলশিংনা লৈচিলবু চার্জ পুহল্লকপদা তোঙন-তোঙনবা যৌদাংশিং লৌই।

(৩) নুংশিং মোংশিল্পকপগী দেটশিংবু বেদর মোেদলশিংগা পুনশিল্পহল্লগা, নোংখাং কুঞ্জকপা য়াবগী ওইথোকপবু মাঙজৈননা লেপথোকপদা কান্না পীগী অমসুং নোংখাংনা থোক্লেহনগদা মীশি-মীনাংশিংগী চাংসু হন্থহনবা ওমগনি হায়রি।



কুমজা ২০০১-২৪ ফাওবদা, নোংখাং কুঞ্জদগী শিখিবা মীশিংগী মশীং

স্বিট পোটেটোদা থেম্মোয়গী মশা ফহনবা অমসুং কেসর গাকথোকপা ওয়া মতিক-ময়াই য়াওই

নোঙথাঙ লৈমা

স্বিট পোটেটো হায়বসি থেম্মোয়বু (কার্দিওভাস্কুলার) মশা ফহনবা মচা ওইবা পোংশক কয়া মরাং কায়না য়াওবা মরম্মা য়ান্না কান্না চাঞ্জাক অমনি।

মসিগা লোয়ননা মদ্রা মচুগী স্বিট পোটেটোশিংদা য়াওবা এলেক্স্যান্ডিন হায়রিবা পোংশক অসিগা কেসরদগী গাকথোক্কা মীওইবদা অঙকপা ফংনা কামহল্লি।

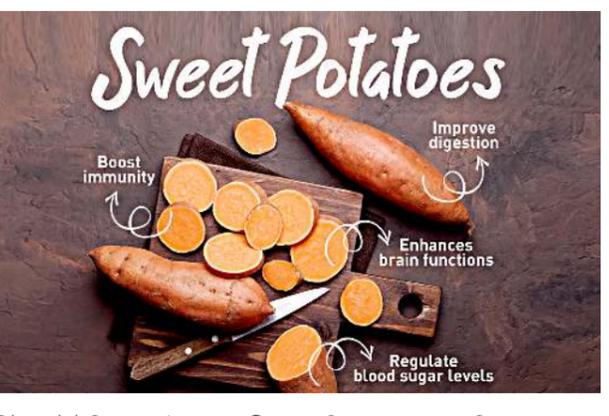
স্বিট পোটেটোগী কান্নবংশিং : থেম্মোয় ফহল্লি : ব্লদ প্রেসারগী চাং চুম্মা লৈহনবদা তঙাইফদনা চঙবা পোংশক অমা ওইরিবা পোটিসিয়ম হায়বা মিনরেল অসি য়াওবা মরমদগী স্বিট পোটেটোনা হাটকী মশা ফহল্লি।

পুমুমক অসিগীসু মখক্তা স্বিট পোটেটো অসি এল দি এল কোলেস্টেরোল (বেদ কোলেস্টেরোল) গী চাং হন্থহনবদা মরু ওইবা পোংশক অমা ওইরিবা -- চাঞ্জা য়াওবা মশীং (দাইটরি ফাইবর) হায়বসিগা থল্লবা পোংশক অমনি।

এল দি এলগী চাং অসি রাংলবদি শিংলী অটোবা (আর্টারি) শিংদা ব্লেক (কেলসিয়ম মরীক) শিং লৈরক্কা এথোরোস্ক্লেরোসিস হায়বা লায়না অসিগা নারকপা অমসুং হাট এটেক তৌরকপা য়াবগী খুলোংখীবংশি অদু হন্থহল্লনতা থেম্মোয়গী লায়নাদগী গাকথোকই।

সোদিয়ম য়ান্না য়াওবা চাঞ্জাকী মতুংতা পোটিসিয়ম অসি মরাং কায়না য়াওবা স্বিট পোটেটো ওইনা চারবদি থেম্মোয়বু মশা ফনা থম্মা ওমগনি।

পুমুমক অসিগীসু মখক্তা স্বিট পোটেটো অসি এল দি এল কোলেস্টেরোল (বেদ কোলেস্টেরোল) গী চাং হন্থহনবদা মরু ওইবা পোংশক অমা ওইরিবা -- চাঞ্জা য়াওবা মশীং (দাইটরি ফাইবর) হায়বসিগা থল্লবা পোংশক অমনি।



স্বিট পোটেটোশিং, মরু ওইনা মদ্রা মচুগী মখল অসিদা য়াওবা এলেক্স্যান্ডিন হায়না খঙনবা এন্টিওক্সিডেন্টশিং অসিগা থেম্মোয়গী লায়নাংশিংনা নারকপগী অটোবা মরম অমা ওইরিবা ওক্সিডেন্টেড ষ্ট্রেশ হায়রিবা অকায়বা অসিদগী গাকথোকই।

অসিগুয়া এন্টিওক্সিডেন্টকী কম্পাউন্ডশিং অসিগা ঈ পূবা শিংলীদা ইনফ্লেমেশন থোকপা হন্থহনবদগী ঈগী ঈচেল অসি চাং নাইনা চেলহল্লি অমসুং মপং ওন্দুনা মতম তাশিল্লকপা য়াবগী খুলোংখীবা হন্থহল্লি।

স্বিট পোটেটোদা য়াওবা কেসর গাকথোকপা মতিক-ময়াইশিং : এন্টিওক্সিডেন্ট, ফাইবর অমসুং ফাইটোকেমিকেলশিং নীংথিনা য়াওবা মরমদগী স্বিট পোটেটোবু কেসর গাকথোকপা ওয়া মতিক-ময়াই চেনবা হেল্লি।

হায়রিবা মচুশিং অসিগা কেসরগী সেল মখল খরা, মরু ওইনা কোলোন (পুল্কীন অটোবা) অমসুং ব্রেস্টকী কেসর সেলশিংবু মচা পোকপা থিংথুনা অমদি হাংতুনা চাওখংলকপা অমসুং শব্দোরকপা ওমহন্দে হায়বসি ষ্টিডিশিংনা ওয়েংই।

মখা তানা স্বিট পোটেটোশিংদা কান্না মখলগী বেক্টেরিয়া মশীং য়ামখংহন্দুনা পুল্কীনগী মশা ফহনবা দাইটরি ফাইবর হায়বসি য়াওই।

পুল্কীন মনুংদা লৈরিবা হিংকুপা ময়াম অসি মশা ফরবদি কোলোরোস্কেল কেসরদগী গাকথোকপা ওম্মী।

ফাইবরনা চাবা-থকপা তুমহনবা কয়ংতগী কার্সিনোজেন (কেসরনা নাহল্লকপা য়াওবা পোংশক) শিংবু মপান্দা পুথোকখিবগী খোঙজেল অসি য়াঙশিনহন্দুনা হায়রিবা পোংশকশিং অসিগা পুল্কীনগী মনুং থংবা কুয়োমগা থেংনবগী মতম হন্থহল্লি।

মীতৈগী পুয়া 'নিঙথৌলোল লম্পুপা'

(নিংথৌরোল লম্বুবা)-(৭১০)

(পুয়গী অরিবা ময়েজগী বাংলা ময়েজ চনম হেমচন্দ্রনা লায়থোক্কা ইথোকপা অসি মীতৈ ময়েজসু নুমিং খুদিংগী ইথোক্কা ফোঙজরগনি।)

থোংনাং মরামবনা হেমবা উরিংলোকতা থৌসেংনা। লৌশেল অতোনবা ময়মনাকতা। হুয়েল তেলশিংবা। লৌহী শামু গুমবা। হুয়েল শেলকুপলেং ফাবা ও মিংথোল মিংকৌয়ে।

লাইরিব সনা খুংশু থাঙলেং খুংপায়নিখিদি। অসিগা লৌহা লৈখিদি। মাইকৈ নোংপোক থংবা লম। নবুয়ৌ চাঙথোং পোইরৈতোলনা। লাংওনবা লম। ময়োল চাঙশাং লম। মোলশাং পুঙলেং মাপুয়গাই।

অনান খুললেং লমবু তুংওইনা লানথোক। ●

●

●