ꯍꯨꯏꯌꯦꯡ ꯂꯥꯟꯄꯥꯎ
ꯑꯃꯨꯛꯍꯟꯗꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯅꯤꯡꯊꯧ, ꯁꯦꯃꯨꯖꯔꯦꯡ ꯸꯹, ꯸꯰꯹, ꯁꯥꯃꯦꯟ
꯴꯰ ꯁꯨꯕ ꯆꯥꯀꯏ, ꯱꯷꯷ ꯁꯨꯕ ꯃꯁꯤꯡ
হুইয়েন লানপাউ
নিংথৌকাবা, সেপ্টেম্বর ২৬, ২০১৬, ইম্ফাল
৪০ শুবা চহী, ১৭৭ শুবা মশীং

মীয়াম্না য়াবা খোঙজং

কন্সটিট্যুসননা য়াবা মখলগী প্রোটেষ্ট তৌসি

পাক চাউরবা ইন্দিয়াগী মীশিং অসি চাউরাক্লা মীওই বিলিয়ন ১.২৫ রোম্নি হায়না পানরি। অমরোমদা মণিপুরগী মীশিংনা য়েলহৌমী অমসুং য়েলহৌমী নত্তবশিং পুনশিল্লগা মিলিয়ন ২.৭২ রোমতনি। অপুনবা ইন্দিয়াগী মীশিং অসিগা মণিপুরগী মীশিংগা য়েংনরুরবদি অঙ্কদা পোইন্ট হায়বা ময়েক্লা হৌরগা জিরো অনী হাপচিল্লবা তুংদা ফংলিবা মশিং অদুনি। মহারাষ্ট্র ষ্টেটকী থানে দিষ্ট্রিক্টতা মীওই ক্লোর অমা হেন্না খুন্দারি। ৱেষ্ট বেঙ্গলগী নোর্থ টুৱেন্টি ফোর পরাগনাসগী পোপ্যুলেসনসু মীওই ক্লোর অমরোমনি। কর্ণাটাকাগী বেঙ্গলোর, মহারাষ্ট্রগী পুনে, মহারাষ্ট্রগী মুম্বাই সাবুবান, ৱেষ্ট বেঙ্গলগী ৱেষ্ট টুৱেন্টি ফোর পরগানাসনচিংবগী মীশিং অসি চাউরাক্লা ক্লোর অমগী ময়াদনি। হায়রিবা দিষ্ট্রিক্তশিং অসিদা খুন্দারিবা মীশিংগী চাদা ২৫ দং মণিপুরদা চঙশিল্লকপদা মণিপুরদা য়েলহৌমী লৈরেরোই হায়বসি য়াম্না নাখৈ শেংই। মণিপুরী পোনি ইন্দেঙ্গর ওইরবা শানি হায়না লাউথোক্লগা মসিবু হিঙ্গৎহন্নবা অকনবা থবক লৌখৎপগুম্না মণিপুরগীসু য়েলহৌমীশিং অসি মতম অমদা হেক্তা মুৎখিবা য়াবগী থাক লৈরকপা মরম্না য়েলহৌমী কন্ননবা লো শেম্মু হায়বসি অচুম্বা দিমান্দনি। দিমান্দ অসি ফংননবা চঙশিনবা খোঙজংশিং মীয়াম্না য়াবা খোঙজংনি হায়বা তাই। শাংলবা চহী কয়াগী মমাঙদগী হৌনা ষ্টেট অসিদা মীতোপ মীয়ানচা কাঙলোন খরগী মখাদা চঙহনসি হায়নরিবসি মীতোপ চঙহনগুমসি, থিংসি হায়বা নত্তে। মখোয়দসু হেন্না নুংঙাইনা চঙলকপা য়ানবা অমসুং লমদম অসিদা খুন্দারিবা মীয়ামগীসু পুক্লিং লুমগদবা মওংদা মীতোপ চঙহনসি হায়বনি। ফংফম থোকপশিং ফংননবা খোঙজং চঙশিনবা হায়বসিসু মীয়ামগী তৌফম থোকপনি। অদুবু মীয়ামগী অনিংবা অপান্বা অসি মণিপুর লৈঙাক্লা মরম অমা নৎত্রগা মরম অমা পীশিন্দুনা ফংহন্দনবা হোৎনরি। লোনা য়াবনি, ঐখোয় পুম্নমক্কী ওইবা দিমান্দনি হায়জরবসু তৌথোরকপা থবক্লদি চঙশিল্লিবা মীয়ামগী খোঙজং অসিগী মায়োক্তা লৈঙাক্লা লেপ্পদৌনা তৌই।

মীয়ামগী অকনবা খোঙজংনা মরম ওইরদুনা মণিপুর লেজিসলেটিব এসেমব্লিনা কুমজা ২০১৫ গী ওগষ্ট ৩১ দা য়েলহৌমী কনবগা মরী লৈনবা বিল অহুম পাস তৌখি। পাস তৌখিবা বিল অহুম অদুগী মনুংদা দ প্রোটেক্সন ওফ মণিপুর পিপলস বিল, ২০১৫ প্রসিদেন্টনা ৱিঠহোল্ড তৌখি অদুগা অনী অমনা ফাজিল্লগা থল্লি। বিল ৱিঠহোল্ড তৌখ্রবা তুংদা দ মণিপুর রেগ্যুলেসন ওফ নন-লোকেল পিপলস বিল, ২০১৬ হায়না মিংথোনবা লৈঙাক্কী দ্রাফট বিল অমা পব্লিক দোমেনদা থাগৎতুনা মীয়ামগী মোত কৌরক্লি। মীয়ামগী অপাম-পামদা অদু ওগষ্ট ২৪ ফাওবগী মনুংদা পীখৎলক্লবা খঙহনখি। মদুগী মতুং ইন্না দ্রাফট বিল অসি ফগৎহন্নিংবা, শেমদোকহন্নিংবগী চেরোল ৯১ ফংখি। লৈঙাক্লা পীখিবা মতমদগী চোন্থরগা হায়বদি ওগষ্ট ২৯ দা জে সী আই এল পি এসনা দ রেগ্যুলেসন ওফ নন-মণিপুরী পিপলস বিল, ২০১৬ হায়না মিংথোনবা দ্রাফট বিল অমসু লৈঙাক্তা পীশিল্লকখি। জে সী আই এল পি এসনা দ্রাফট পীশিল্লকপগী মতম থেংথরকপনা সেপ্টেম্বর ২ দা হৌগদৌরিবা মণিপুর লেজিসলেটিব এসেমব্লিদা য়েলহৌমী কন্ননবা বিল পুথোকপা ঙম্লরোই হায়না ওগষ্ট ৩১ দা লৈঙাক্লা ফোঙদোরকখি। মীয়াম্না, মরু ওইনা জে সী আই এল পি এসনা তাঙ্কক কয়ারক্তা অখন্নবা এসেমব্লি সেসন কৌদুনা বিল পুথোক্লনবা দিমান্দ তৌদুনা লাকখি। অদুবু লৈঙাক্কী মায়কৈদগীদি বিল অসি পুথোক্লনবা থৌরাং লৈত্রি। মতাং অসিদা পঞ্জনিংবা ৱাফমদি বিল অসি চীফ মিনিষ্টর ওক্রম ইবোবীগী অহুমশুবা টার্ম অসিদা পাস তৌরগা চৎনহনবা ঙমগনি হায়বগী ওইথোকপা লৈত্রে। জে সী আই এল পি এসনসু মথং চহীদা পাঙথোক্কদৌরিবা মীখলগা মরী লৈননা পোলিটিকেল পার্টি খুদিংমক্কী মেনিফেষ্টোদা য়েলহৌমী কন্ননবা বিল শেম্বগী ৱাফম শেমগদবনি হায়না ফোঙদোকখিবসু লৈখ্রে। ওইরক্লিবা ফীভম অসিদা মণিপুর লৈঙাক্তগী মীয়াম্না তৌগদৌরিবা থাজবসি করিনো? মীয়ামগী খোঙজংদি হনবা য়াদে। অদুম ওইনমক খোঙজং চঙশিনবদা লৈবাক অসিগী কন্সটিট্যুসন্না য়াবা মওংদা চঙশিনবা হায়বসি খ্বাই পুম্নমক্কী তৌদবা য়াদবা থৌদাং ওইগদবনি। ইন্দিয়ন কন্সটিট্যুসনগী আর্টিকল ১৯ দা পীরিবা লৈবাক অসিগী সিটিজনশিংগী রাইটতা ঐখোয়গী খোঙজংনা অপনবা থোকহন্দনবা হেক য়ারিবমখৈ হোৎনগদবনি হায়জনিংই।

··· *এডিটরদা থারকপা চিঠি* ···

খোংজোম লাল

ইকায়খুম্নজরিবা এডিটর,

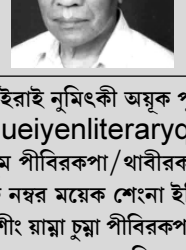
ফিল্ম ওইনা পুথোকপদা খোংজোম লাল - ইংলিসকা অশেংবা শোক্লখিবা লাল ওইবনা মালেমগী লৈবাকশিংদা চীনা কোয়শিন্দুনা লৈরিবা মণিপুরীশিংবু মশক তাকপদা অচৌবা মতেং ওইগদ্রা খন্থমিন্নবা য়াই।

মণিপুর আর্ট এন্দ কলচর মপূং ফানা লৈবা ষ্টেট ওইবনা কলচরেল য়ুনিভর্সিটি, ফিল্ম টেলিভিজনগী ইনষ্টিট্যুসন অমসুং ফিল্ম ফোরম সিনে টেক্লোলোজি শক্তি কয়া লৈরবা পুংজা অসিদা মণিপুরী অমদি মালেমদা নুমিৎ তাবা লৈতে হায়নবা বৃটিশ টামু কলমগা মণিপুরীশিংগা খা মাইগৈদা থেংনখিবা ইন্দিয়াগী ওইনসু অরোইবা লাল ওইখিবা, ফুরুপসিনা মালেমসিদা লৈরিবমখৈ কাউবা য়াদনা লৈরগদবা মহারানি ভিক্তোরিয়াগী মালেমগী লাল্লোং মনুংদা বৃটেনগী অচৌবা লাইব্রেরিশিংদা ময়েক লানা মণিপুরীশিংগী যৌনাবু ইদুনা শিংথানিংঙাই ওইনা লৈরিবা মণিপুরগী খা মাইগৈগী লাল মীয়াম্না খোংজোম লাল হায়না খঙনবা লালসি দ্রামাটাইস তৌদুনা মিদিয়াগী মওংদা দি আই পি আরগী দ্রামা য়ুনিটনা শান্নবা মাইবম রামচোরোননা ইবা দ্রামা অমা চহী খুদিংগী খোংজোম দে সেলেব্রেসন্দা শান্নে। দ্রামা অদুদা অয়েংবা মীয়াম্না লৈবাকনীংবগী অমদি ইমা লৈবাক নুংশিবগী মিৎতগী পি তাবা, লৈবাক্কীদমক থৱায় কৎথোক্লিংবগী মগুন কয়া য়াওরিবা অশেংবা চীনা কোয়শিনবা মণিপুরীশিংগী যৌনাবু উত্তুনা ইন্দিয়াগী ষ্টেটশিংগী মনুংদা যৌনা ফরবা বৃটিশ লাম্মী কয়াবু থৱায় পীখম্নহন্দুনা ইমা লৈবাক্কীদমক অকিবা লৈতনা থৱায় কৎখিবা অথৌবশিং অদু মালেমগী লৈবাক কয়াদা মশক খঙহনবা, ঙসি কলচরেল য়ুনিভর্সিটি অমদি ফিল্ম টেলিভিজন লোয়ননা ফিল্ম ফোরম সিনে টেক্লোলোজিগী শক্তি লৈরবা ষ্টেট অসিনা মণিপুর খা মাইগৈগী অরোইবা লাল খোংজোম লাল হায়বা দ্রামা অসি বীর রাশা অমদি শিঙ্গার রাশা কয়া অমা মনুংদা চেন্দুনা পুরিবা অশেংবা মাঙবা য়াদ্রবা মতম কুইরা কুইরগা ময়েক লাবা হেল্লকদবা মণিপুরী এঙ্গেলোগী অরোইবা লাল ওইখিবা খোংজোম লাল দ্রামা অসি মণিপুর কলচর য়োকখৎনিংবা অমদি ফিল্ম তৌবিরিবা মীওইশিংনা ৱাখল খরা থাদবিরগা ফিল্ম ওইনা পুথোকপদা লমদম অসিগী ইমা লৈবাক্কীদমক্তা থৱায় কৎথোকখিবা অথৌবশিংসি ইন্টরনেসনল অমদি নেসনলগী থাক্তা হেন্না শকখঙবদা মতেং পাঙগনি অমদি মালেমগী মীয়াম্না মণিপুরীশিংবু ইকায় খুম্নগনি। অদুনা ফিল্মগী লমদা চেন চোংলিবা মীওইশিং অমদি লৈঙাক য়াওনা মসিবু ফিল্ম ওইনা পুথোক্লবগী মরমদা পূক্লিং চিংশিনহন্নীংই। ফিল্ম অসি ইন্দিয়াগী মপান লাননা ফোরেন কন্ত্রিশিংদা য়েংবা য়াবা মণিপুরগী প্রোপার্টি ওইনা থন্থা য়াবরা, মণিপুরী Factual ফিচর ফিল্মদা পুথোকপা য়াবরা হায়বা খন্থবীদুনা মণিপুর কলচর সেন্টরশিংগী ৱাখল পূক্লিং চিংশিঞ্জরি।

অদোমগী - থিয়াম ইবোমচা সিংহ, পেলেস কম্পাউন্দ
নিয়র গোবিন্দজি টেম্পল

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ-২৪

১। মখাদা পীরিবা অরিবা মৈতৈলোনগী ৱাহৈশিংসিগী ৱাহন্থোক পীয়ু ঃ
(ক) পুনেম্বা (খ) পুম
২। 'চিট্টাগোং রিপোর্টর' উপন্যাসকী অইবদু কনানো?
৩। 'পাউখুম্না হংলি' করম্বা মখলগী লাইরিকনো?
৪। 'হি ঈরাকপা' মৈতৈলোন্দা কনানা হন্দোকপনো?
৫। হাপ্লিবা শক্তম অসি কনাগীনো? ☞



ৱাহংশিং অসিগী পাউখুম সেপ্টেম্বর ৩০, ইরাই নুমিৎকী অয়ূক পুং ১১ ফাওবগী মনুংদা পাউচে অসিগী ওফিসতা নৎত্রগা ঈ-মেল hueiyenliteraryquiz@gmail.com সিদা মেল ওইনা থাবীরকপা য়াগনি। পাউখুম পীবিরকপা/থাবীরকপা মতমদা মিং, লৈফম, মহৈগী থাক অমসুং কন্টেক্ট নম্বর ময়েক শেংনা ইবিরকউ।
ৱাহং খুদিংমক্কী পাউখুম চুম্না নৎত্রগা মশীং য়াম্না চুম্না পীবিরকপা মীওইশিং অদুদগী দ্রো ওৎচরগা লাইবক ফবা মীশক অমা খনজগনি। লোয়ননা খল্লবা মীশক অদুদা খুদোলপোৎ পীজগনি।

লৌমীশিংগী কাখল

লৌউ-শিংউগী ৱাহং পাউখুম

পাউখুম পীবিরিবা ঃ
ডা. এম থোইথোই সিংহ

১. হৌখিবা চহীশিংদা তীলহৌ মখল Prema থাখি। য়াম ফজনা লোকখি। মপাল শাগন্দে। তীলহৌ মরুসু ঙাংঙি। অদুবু মমাঙগী চহীদা থাখিবা Prema দুদি মপাল য়াম্না শাখি, মরুসু ঙৌই। করি অশোয়বা লৈবননো। Prema নত্তবা অতোপ্পা করম্বা তীলহৌ মখল থাবা য়াবগে?

-**প্রেমিলা**
কাইরেম্বীখোক

➪ মমাঙগী চহীদা থাখিবা তীলহৌ মখলদু শোয়রম্বা য়াই। নৎত্রগা তীলহৌ চারাদু থা অনী হেল্লগা লীঙথোকপা ওইরম্বা য়াই নৎত্রগসু তীলহৌ চারাশিংদু লীঙথোক্তনা চারা হুনফমদা অদুম থমখিবদগী মপাল শাবা ওইরম্বসু য়াই। অদুবু মরুদি ঙাঙফম থোকই। ঙৌরিবদু মরু শোয়বা ওইরম্বা য়াই।

হন্দক্কী চহীসিদদি অশেংবা মখুম হাঙদোক্ত্রিবা নৎত্রগা শেগায়দ্রিবা, মতম হেন্দ্রিবা তীলহৌ লৌবিয়ু ফজনা হুল্লবা মতুং নুমিৎ ৪৫ নি শুবদা লীঙথোকপীয়ু। অপান্বা তীলহৌ মখল Prema অদুম থাবীয়ু। অকায়বা লৈরোই।

২. ফৌ শাৎপদি লোইশিল্লক্লে অদুবু মরক মরক্তা মনানা য়োমশিল্লগা মনুংদা তীল লৈবা অমসুং তীলদুগা লোয়ননা অকুপ্পা অমোৎপা ময়ামসু লৈ। মনাদুসু ঙৌনা ঙৌনা মচি মচিদা লৈ। ফননবা করি হীদাক কাপকনি।

এম ভানুপ্রতাপ সিংহ
মোইরাংপুরেল

➪ অতোপ্পা তীলশিং ময়োন চিকপী অমসুং হোপ্পর (ৱাহিক হায়নসু খঙনবা) নচিংবা তীলশিংসু তাদ্রবদি হীদাক কাপত্রবসু য়ারে। মরমদি ফৌ শাৎপা লোইশিল্লক্লবনিনা অনৌবা মনা লৈররোই। মনা কোনশিনবী তীল মখা তানা শন্দোরক্লরোই। হীদাক কাপ্লরোইসি।

৩. ঐগী লৌফমগী ফৌ পান্বীশিং শাৎপা মতমনি। অদুবু কম্বোং য়াম্না য়াওশিল্লক্লে। মসিবু ফননবা করি হীদাক কাপকনি।

- মহমদ সহির
লিল্লোং

➪ ফৌনা ফৌশাৎ তম্বা তঙ্খাই চনশিল্লকপা মতমদা Propiconazole 25% মিলিলিটর ১৫ ঈশিং লিযর ১৫ খুদিংদা য়াল্লগা মপূং ফানা চোৎনবা কাপথোক্কনি। শঙম অমা চাওবা লৌফমদা হীদাক মিলিলিটর ১০০ চঙগনি। ফৌ শাৎপা লোইবগা চপ মান্নবা মওংদা অমুক হন্না কাপথোক্কনি।

৪. উমোরোক পান্দবা মশাশিংদু ককথৎখিবদা অতৈ অতোপ্পদা পাল্লিবা মোরোকশিংদু পানবগী চাং অমসুং চাওবা হেনগৎলক্কদ্রা? অতোপ্পা ৱাফম অমনা পাল্লিবা মোরোক্কী হেক থংননা লৈরিবা মনাদু হেক্তোক্লকবদি মোরোক্তু চাওবা হেল্লি হায়নৈ চুম্ত্রা?

-**ইবোহল**
লৌরেম্বম

➪ চুমদে। মনাশিংনা মচিঞ্জাক শুংই হায়বসি পুম্নমক্লা খঙই। মরম চাদনা মনা লৌথোক্লোইসি। লায়না তারবা মনাশিংবুদি তঙাইফদনা লৌথোকপা য়াই। মপাল য়াওদ্রিবা মশাদুসু মপাল শারক্কনি লৌথোক্লোইসি।

৫. বামোন ফৌ হায়বা ফৌ মখল অমা থাজে। শাৎপা লোইশিল্লক্লে। অদুবু মরক মরক্তা চরোং ওইনা থিন্দোরক্লিবা ফৌশিংদু মপূং ফানা শাত্তোকপা ঙমদবা অমসুং মরাং মরাং ওইনসু উই। করি শোয়বদগীনো? করি হীদাক কাপকনি।

- তোম্বা সিংহ
তেন্থা

➪ Sheath rot হায়না খঙনবা লায়নাদু শোয়দনা ওইগনি। Propiconazole 25% মিলিলিটর ১৫ ঈশিং লিযর ১৫ খুদিংদা য়াল্লগা কাপ্পীয়ু। শঙম অমা চাওবা লৌফমদা হীদাক মিলিলিটর ১০০ চঙগনি। নুমিৎ মরি/মঙানি শুবা নুমিৎতা ফৌ চরোংদু থিন্দোরক্কনি।

৬. মণিপুরদা হৌজিক মীয়াম্না পাম্না চানরিবা য়োংচাক্কী পান্বীনা মহৈ পানবা হৌরুরগা কংশিল্লক্লগা শিরিবা অসিদগী ঙাকথোক্লবা উপায় অমত্তা হায়বিয়ু। হীদাক য়োনফমদা হংলুরগসু উপাই লৈতে হৌজিক ফাওবা হীদাক পুথোরক্ত্রি হায়। মসিবু কদাই ফাওবা চুম্লিবনো? চুম্লগদি মণিপুর অমদি ইন্দিয়াগী প্লান্ট সাইন্টষ্টশিং অসিগী থাক্লা করিনো?

ক্ষেত্রিময়ুম ইবোহনবী সিংহ
তোপ মখা লৈকায়, ইম্ফাল ইষ্ট

➪ য়োংচাক শিবগী মরম য়াম্মী। সাইন্টিষ্টশিংনা খঙনরিবা মরমশিং অসিগী মথক্তসু অতোপ্পা থিজিনবা ৱাৎলিবা মরম কয়া অমা লৈরমখিগনি। লায়না তীলনা নত্তবা অতোপ্পা মরমশিং লৈরমখিনি।

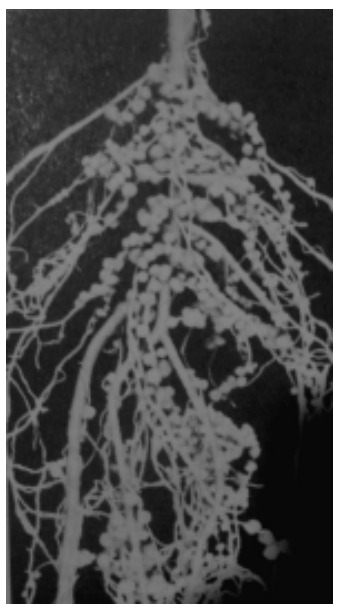
তীলনা হুৎলগা পান্বীগী মতোন কংবদি মতোনগী শরুক লৌথোকখ্রগা মখাগী শরুক মখৈ মখা তানা মশা লোংলকপা য়াওই। পান্বীগী মউগী শরুক অমসুং মউগী মকুদা তীলনা মপুঙ ফানা হুৎপদগী পান্বীশিং কংবদুদি পান্বীগী চাওবা, ৱাংবা অমসুং মওং মতৌগী মতুং ইন্না হীদাক মখল অমসুং খুচাই খেন্নে। কোকফাইনা থোকহনবা লায়নাগীদমক্তি কনবা ৱাই। পীক্তা পীক্কীবা পান্বী ওইরবদি কনবা লুদে। য়াম্না চাওখ্রবা পান্বী ওইরবদি কনবা ঙমদে। শম্না হায়রবদা পান্বীদুগী মশা অমা মনাশিং ইশং শংনা খুইথরকপা মখা তানা অতোপ্পা মশা অমমুক খুইথরক্লবা মতুংদা পান্বীদুমক লেপকং কংবা; মশা নৎত্রগা মউদুমক ফৈনা কক্তুনা য়েংবদা মনুংদা মচি মচিদা মুনা লৈরম্বা য়াওই। হায়রিবা লায়নাসিমক্তি কনবা ৱারনি। মরমদি য়াম্না লুনা লৈরিবা পান্বীগী মরাদুদা ট্রিট-মেন্ট পীবা হায়বসি অরায়বা নত্তে। পান্বী কংবগী হীদাক হায়বা অমা লৈতে। লায়না নৎত্রগা তীলনাদুগী চানবা হীদাকখক মওং চুম্না; নারবা পান্বীদুদা পীরবা মতুংদা পান্বীদু কনবা ঙমগনি।

এগ্রিকলচরেল সেক্সন - হুইয়েন লানপাউ
[ফার্মরশিংনা লৌউ-শিংউগা মরী লৈননা, ঙা, শা-ষণ য়োকপনচিংবগা মরী লৈনবা ৱাহংশিং চিঠি ইরগা থাবীরকউ।]
চিঠি থারকফম
এগ্রিকলচরেল সেক্সন - হুইয়েন লানপাউ
সেগা রোদ থৌদা ভাবোক লৈকায় ইম্ফাল, ৭৯৫০০১
নৎত্রগা
অদোম্না লৌউ শিংউবা, শা-ষণগা মরী লৈনবশিংগী মতাংদা খঙবিনিংবা লৈরবদি ঈ-মেল hueiyenagri@gmail.com দা চিঠি থাবিরক্তুনা হংবিরকপা য়াগনি।

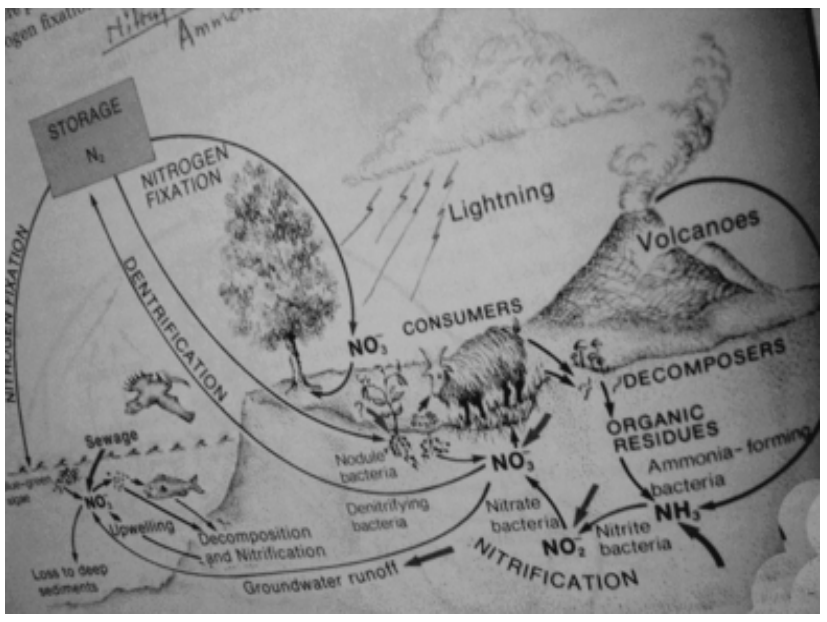
চিঞ্জাক্কী মচলশিংগী ওন্থাং ওনশিন্দা (ন্যুত্রেন্ট রিসাইক্লিং) নাইত্রোজেন

এস সুমঙ্গোল সিংহ

ইহান হানবদা থমজনিংলিবা ৱাফমদি ঐখোয়না অঙাং ওইরিঙৈদগী ঐখোয়দা তন্থীরক্লিবা ইংলিসকী ৱাহৈ পরেং "matter can neither be created nor destroyed" হায়বদি পোৎলম অমত্তা নৌনা শেম্বসু লৈতে মাঙহনখিবসু লৈতে, পুম্নমক অমদগী অমদা ওন্থাং ওনশিন তৌবা ঙাক্তনি হায়বা ৱাফমসিনি। কয়াদা মরৌ লৈনা খঙবদা লুখ্রবা ৱাফমনো! হায়রিবা ৱাফম অসিমক অতোপ্পা মওংদা অমুক থমজবা তারগদি অসুম্না থম্বা য়াই। অহিংবা জীবশিংবু শাবদা চঙলিবা মচল (ইলিমেন্ট) ৩০-৪০ অসি হঞ্জিন-হঞ্জিন শীজিন্নদুনা লৈরবা ঙাক্তনি হায়বসিনি। হায়রিবা মচল খুদিংমক অসি থৱায় পানদবা/অশিবা অমসুং অহিংবা অনীগী মরক্তা ওন্থাং ওনশিন তৌদুনা অদুমক মহৌশানা লেপ্তনা চথ্দুনা লৈরিবনি হায়বা ৱাফম অসিনি ঐখোয় খুদিংমক্লা খঙফম থোকপদি। অমরোমদা অমুক থমনীংলিবদি মহৌশানা অহিংবা থৱায় পানবা জীবশিংগা থৱায় পান্দবা পোৎলমশিং অসিগা কায়দবা খল অমদা অদুমক মরী লৈনদুনা লৈ হায়বসিনি। থৱায় পানদবা পোৎশিং অসিনা, মখোয়না অহিংবা জীব কয়া য়াম্না য়োক্লিবগে হায়বসি নত্তবদা অহিংবা জীবশিং অসিনা মখোয়না লৈরিবা থৱায় পানদবা পোৎলমশিং অসিবু তোয়না মওং ওন্থোকপীরি। মরু ওইখ্রবা মচলদি কয়া অমনি। মখোয়গী মরক্তগী মরু ওইবা মচল অমগী মরমদা ঙসিদি ঐখোয় মুন্না খঙমিন্নসি। মচল অদুদি অতৈ করিসু নত্তে, ময়াম্না য়াম্নমক খঙনরবা য়ুরিয়া হারদা য়াওরিবা মরু ওইবা পান্বীগী মচিঞ্জাক নাইত্রোজেননি।



Nitrogen phaajilliba noduleshing



nitrogengee cycle

নাইত্রোজেন সাইকল ঃ অহিংবা জীবশিং শাবদা মহৌশানা য়াওবা মচলশিংগী মনুংদগী লৈবাক লৈহাওদা খ্বাইদগী য়ামদনা য়াওবা/ফংবা মচল অমা হায়বা তারগদি নাইত্রোজেন অসিনি হায়বা তাই। অমরোমদনা অমুক হায়রিবা মচল অসি নুংশিৎতদি (এটমোসফ্যের) অপূনবা চাংগী মঙা থোকপগী মরিদি নাইত্রোজেননি হায়বসি য়াম্না চুম্লবা ৱাফমনি অদুবু য়াওরিবা নাইত্রোজেন (N_2) অসিদি অয়ান্বা অশাংবা পান্বীনা শীজিন্নবা ঙম্বা মওং ওইদে। পান্বীনা শীজিন্নবা ঙম্বা মওংদা ওন্থোক্ল বগীদমক নাইত্রোজেন অসি মওং কয়াগী অহোংবা পুরকপা তাই। অহোংবা অসি পুরক্লবগীদমক নাইত্রোজেন ফিক্সেসন কৌবা থৌওং অমদি তঙাইফদে। অপূনবা নাইত্রোজেন ফিক্সেসনগী চাদা তরাদি নুংশিৎতা ইলেক্ট্রিক্কী থৌওং (নোং খাকপা/লাইটনিং) অমসুং নুমিৎকী মঙালগা মরী লৈনবা থৌওংশিংনা ওক্সিজেনগা পূনশিন্দুনা NO_3 দা ওন্থোকপা অসিনি। লেমহৌরিবা চাদা ৯০ না হিংকুপশিংনা নুংশিৎতগী ফাজিন্দুনা NO_3 দা ওন্থোকপগী থবক অসিনি। ময়াম্না হেন্না খঙনরবা মসিগী থৌওংদি অয়ান্বা হৱাই পান্বীশিংগা পূন্না হিংমিন্নবা বেক্টরিয়া মখল খরনা পান্বীশিং অসিগী মরাদা লৈশিন্দুনা মতুম তাবা পোৎলম (nodule) অমগী মনুংদা নুংশিৎতগী নাইত্রোজেন ফাজিন্দুনা পান্বীশিং অসিদা ফংহনবা অসিনি। মরম অসিনা নুংশিৎতগী নাইত্রোজেনবু লৈবাক লৈহাওদা তিনশিন্নবগী খ্বাইদগী মরু ওইবা পান্থেদি থৌওং অসিমক্লি হায়বা তাই। থৌওং অসিদা হৱাই পান্বী অদুনা মথৌ তারিবা নাইত্রোজেনগী শরুক্তগী শরুক খরা হেন্না হিংকুপশিং অদুনা নুংশিৎতগী নাইত্রোজেন ফাজিনবা ঙম্মী। ঈশিং মথক্তা তাওদুনা হৌবা azolla কৌবা কাং মখল অমগা লোয়নবা bacteria Anabena হায়রিবা অসিনসু নাইত্রোজেন ফাজিনবগী থৌওং অসি পাঙথোকই।

অতোপ্পা তোঙান্না হিংজবা হিংকুপ কয়া অমনসু নুংশিৎতগী নাইত্রোজেন ফাজিনবা ঙম্মী। খুদম ওইনা - Blue Green Algae, Azospirillum অসিনচিংবা পনবা য়াই।

অসুম্না নাইত্রোজেনবু ফাজিল্লবা মতুংদা পান্বীনা শীজিন্নবা ঙম্বা মওংদা ওন্থোকপগা লোয়ননা পান্বীনা চুপখৎতুনা প্রোটিন অমদি অতৈ প্রোটিন শুংবদা শীজিন্নবা amino acid অমদি নাইত্রোজেন য়াওবা অতৈ পোৎলমশিংদা ওন্থোকই। মতুংদা অসিগুম্বা শুংদোক্লবা পোৎলমশিং অসি মীওইবা য়াওনা পান্বীবু চাদুনা হিংলিবা অতৈ জীবশিং অমসুং মখোয়বু চাদুনা হিংলিবা জীবশিংদা মথং মথং পোৎলমশিং অসিগী কান্নবা ফংমিন্নরি। মসিবু ফুদ ৱেভ হায়না খঙনরি। অরোইবদা হিংলিবা জীবশিংগী মপুন্সি লোইরবা মতুংদা মখোয়বু পৎথ-পুমথহনবা ঙম্বা হিংকুপশিংনা অমুক থুগাইদুনা নাইত্রোজেন য়াওবা এমোনিয়াদা অমুক ওন্থোক্লিবনি।

অসুম্না ফংলকপা এমোনিয়াবু শীজিন্নবা ঙম্বা পান্বী খরনা এমোনিয়া ওইনা অদুগা অতোপ্পা অয়ান্বা পান্বীশিংনা নাইত্রেটকী মওংদা ওন্থোক্লবা নাইত্রোজেনবু শীজিন্নে। মসিগী ওন্থাং ওনশিন তৌবগী থৌওং কয়া অমসু লৈরিবনি। হায়বদি নাইত্রোজেন হায়রিবা ন্যুত্রেন্ট অসিদি মওং কয়াদা ওন্থাং ওনশিন তৌই হায়বনি। নাইত্রোজেনগী মওং ওন্থাং ওনশিন অসিবু পাঙথোকপা ঙম্বা হিংকুপ কয়া অমসু লৈবাক লৈহাওদা হিংদুনা মখোয়গী থৌদাং পাঙথোক্তুনা লাক্লিবনি। হিংকুপশিং অসিগী মরু ওইবা গ্রুপ অনী লৈ - গ্রুপ অমনা Nitrite Bacteria হায়না খঙনৈ। মখোয়না এমোনিয়াবু Nitrite তা ওন্থোকই অদুগা অতোপ্পা গ্রুপ অমনা Nitrate Bacteria হায়না খঙনৈ। মখোয়না Nitrite পু Nitrate তা ওন্থোকই। অসুম্না এমোনিয়াদগী Nitrite অমসুং Nitrate তা ওন্থোকপগী থৌওং অসিবু Nitrification হায়না খঙনরিবসিনি। অসিগুম্বা ওন্থোকপগী মতমসিদা বেক্টরিয়া গ্রুপ অনীমক্লা মখোয়গী ইনর্জি ফংই।

অসুম্না ওন্থোক্লবা নাইত্রেট অসি পান্বীশিংনা নৎত্রগা অতোপ্পা জীবশিংনা খূৎলৈ থুনা শীজিন্নথোকহৌদ্রবদি নোংগী ঈশিংনা মখোয়বু চেন্থখিদুনা শুকশোয় শোয়দনা ইতুংফমশিং অমসুং সমুদ্রগী ঈশিংদা তিনখি। চেন্থরকপা ঈশিংদা য়াওরকপা মচলশিং মরাং কায়না ফংবা মরম অসিননি সমুদ্র খোঙবানশিংদা লৈবা লমদমশিংনা লৈহাও চেন্দুনা পোথোক য়াম্না পুথোক্লিবসি। সমুদ্র য়ৌখ্রবা নাইত্রোজেন খরা অমনা অমুক সমুদ্রদা চাক্তাবা উচেকশিংগী মথি ময়ুংদা য়াওরক্তুনা অমদি সমুদ্রগী ঙাশিংদা য়াওরক্তুনা কংফাল অমুক য়ৌরক্লিবনি। অয়ান্বা সমুদ্রগী ইরোলনুংদা লৈমাই য়ৌরকখ্রবশিং অদুদি মতম কুইনা চহী মিল্লিয়ন কয়া তুমদুনা লৈখ্রবগুম্বনি। অসুম্না মাঙখ্রবা নাইত্রোজেনগী শরুকশিং মালেমগী লৈমায়দা মেনখৎপদা অচৌবা থৌদাং লৌরিবনা মৈগী চীংশিং পোকখায়বদা পুখৎলকপা নাইত্রোজেননি।

অরোইবদনা অমুক Dentrification কৌবা থৌওং পাঙথোকপা ঙম্বা লৈবাক লৈহাওদা হিংদুনা লৈবা Dentrifying বেক্টরিয়াশিংনা নাইত্রোজেনবু নুংশিৎতা অমুক তিলহনখি।

থৌওংশিং অসি খঙলবদি ঐখোয়না ইশাগী লৈবাক লৈহাওদা নাইত্রোজেন করম্না হঞ্জিনহন্দুনা মসিগী কান্নবা মতৌ করম্না মতম খরা শীজিন্নহৌগনি হায়বা খঙবা ঙম্লনি খঞ্জদুনা ঙসিগী খরদি চমম্লবা টোপিক অসি থমজবনি।