



SWARNAMOYEE JOGENDRA NATH MAHAVIDYALAYA

SUB :- ENVIRONMENTAL STUDIES (AECC)

PROJECT WORK

B.A (Honours) : SEMESTER - II

NAME :- SANGITA SAMANTA

ROLL - 1112152 NO - 220083

**Registration No - VU221520076 OF
2022-2023**

SESSION : 2022-2023



Certificate

To whom it may concern

This is to certify that Sangita Samanta, Roll-
1112152, No. 220083, Registration No. VU221520076 of 2022-23, student of
Semester-II of Swarnamoyee Jogendranath Mahavidyalaya for the session 2022-23;
submitted his/her project report entitled as Project work on identification
of common plant, Insects, Birds based on field survey
conducted at college campus and surrounding areas (Amdabad and Barimal village) on 7th
and 8th June, 2023 for partial fulfilment of the syllabus prescribed by Vidyasagar University.
The report has been prepared under the supervision of Mr. Aparesh Mondal may be placed
before examiner for evaluation.

R. Samanta

Dr. Ratan Kumar Samanta
Principal
S. J. Mahavidyalaya

Principal
Swarnamoyee Jogendranath Mahavidyalaya
Amdabad :: Purba Medinipur :: Pin-721650

A. Mondal

Mr. Aparesh Mondal
(Supervisor)
Assistant Professor and Head
Dept. of Geography
S. J. Mahavidyalaya

তুলসী

▷ বৈজ্ঞানিক নামঃ Ocimum Sanctum

ঠকাটি-ওয়ার্ডেড-তুলসী-অম'
মাঝ-তুলসী শেখ, -তুলসী পাত'-
লাৰীশাসি পাতাৰুলুৱা-অন্তুগত-
ঠকাটি-তুলসী-ফাল্গুণ-হিন্দু জপ-
গৃহীত কাটো-গো ঘৰণাটি পাতা-
ডাক্টি-হিজাবে অমাদত,

অংশ/বোন্দুকঃ ফোলি (Plants)

গোচরীঃ ইনোফিলিওফার্মেটস= (Inacheophytes)

ক্লেডঃ এঙ্গোস্টু-ও-স্প্লাঞ্চ' (Angiosperms)

বর্গঃ Lamiales

জাতঃ Ocimum বৈজ্ঞানিকঃ O. tenuiflorum

বুদ্ধিমত্তী নামঃ Ocimum tenuiflorum

বৌজটঃ তুলসী-ঘৰণ জাঘাপত্যাশা-বিভুষ্ট- ২/৩ মুচ্ছ তু-
ঠকাটি চিহনশৈলী-শৈলী, গুৰু মূল কাণ্ড কাষাণ, পোড়া ২-৩ সোনীচীৰ-
লঙ্ঘা হয়, পাতাৰ কিনারা- শাহীকাটি, তুলসী পাতা পাতীবুঝে-তুচ্ছ-
পাতীবুঝে-তোকীভুঁই অৱৰুদ্ধ কাটো, ঘৰণাটি ঘৰণে 'অকিটেন্টে
গুড়', বলা হয়,

আস্তি-স্থানঃ কুঁলাদুৰ্ব-ও-গেৱৰুৰ প্রান্ত স্বৰ্গ-তুলসী দুধ মাঝ,
হিন্দুবিহু-তুলসীকে দুর্বীলপ্রে- পঞ্চ কণা হয়, গুৰু হিন্দুবাণী গু-
ণাকী দুধি দুধ মাঝ,

ব্যবহারঃ তুলসী পাতোৰ নাল-ও শাখি ব্যবহৃত কুকুরে, প্রাচীনকাল
থেকে আগি, বাণিজি, পাতা লাগা- হিঙ্গাদি নাল অমজ্যায়- তুলসী
ব্যবহৃত হলু আসক্তি, এ আসক্তি বৃজ কুমি ও বৃজনামক-
ত্রিমৰি হিজাবে- যেই পাতোৰ ব্যবহার- প্রচল- ইলা ঘৰু বৃজ ;
শাজ গুৰু বীভূত, আসক্তি ও জেমত- পাতীবুঝ-তুলসীকু-
ব্যাপক ব্যবহৃত- বৃজক্তি, বিভুষ্ট- ঘৰণাটি কল্পনাৰূপ-
ঘৰণে, গুৰু পৰি প্রকাশ- তুলসী ক্রপক- কুকুর পাওয়া যায়-
১. বাবুই তুলসী ২. শামতুলসী ৩. কুমতুলসী ৪. ক্ষেত্ৰতুলসী,



ନାମ

ବୈଜ୍ଞାନିକ ନାମ: *Azadirachta indica*

ବୈଜ୍ଞାନିକ ଜ୍ଞାନୀବିନ୍ୟାସ:

ଅଙ୍ଗ: ଡାଢ଼ି

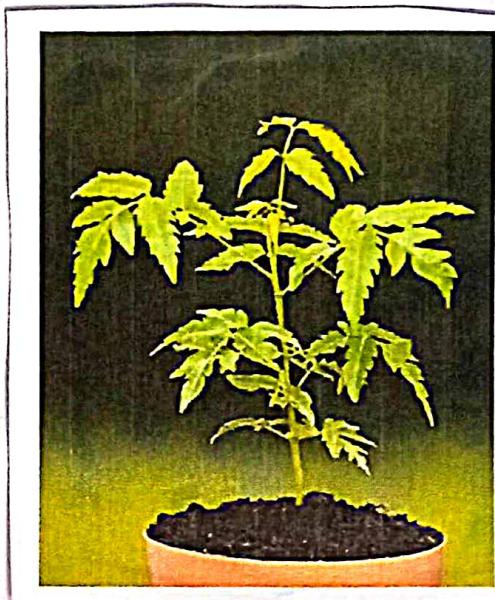
ବ୍ୟକ୍ତି: *Magnoliophyta*

ବର୍ଗ: *Sapindales*

ପାଇଁଧୀର: *Meliaceae*

ଜାତ: *Azadirachta*

ପ୍ରାଚୀତି: *A. indica*



ବୈଜ୍ଞାନିକ: ଅବଳି-ଡାଢ଼ି-ଗାଡ଼ ଯାଇ ଏଇ, ଶାଖ, ଫୁଲ ଅବର-
ଯୁନମ୍ବେ ଦ୍ରୁଗୁଣ ହୀବନ୍ତେ ବୃଥର୍ବି କାହାରେ ବ୍ୟବହର ହେଲେ ଖାଦ୍ୟ, ନିଷ-
ଟେକ୍ସଟି ବୃଥର୍ବିହିନୀ-୩ ଟିକ୍ଟିହାର୍ଟି ବୁଝା, ଆକ୍ରାଟି ୪୦-୫୦ ମୀଟ୍ ଲମ୍ବ
ଲକ୍ଷ୍ମୀ-ହୁଏ, ଏହି କାହାରେ କ୍ରାଂ ୨୦-୬୦ ଟାଙ୍କ ଲମ୍ବଟେ-ହେଲେ ପାତ୍ର,
ନିଷ ଶାକ୍ରୁ-ଦେବ ବିଶ୍ଵବ୍ରତ ମଜ୍ଜା-ହୁଏ, ଦୋଢ଼ିଲେବୁ ଶାକ୍ରୁ ଦୁଖଟୁ, ନିଷଗାଢ-
ଦେବ ବୃଥ ପ୍ରାଣପ୍ରତିଷ୍ଠାନର କଥା ବିଶ୍ଵବ୍ରତ ବିଶ୍ଵ ହ୍ରାଦ୍ୟ ହୁଏ ଏକ୍ଷ-
ପ୍ରାଣମ୍ବିକାତ୍ମକ ବୁଝା, ବଳେ ଘୋଷନ କରେନ୍ତୁ,

ଇତ୍ୟାତି: ଡେବଟ ହେବୁ ଦ୍ୱାରା-ପରି ଶେଷିଆ ଦେବୁ ପାଇଁଜି ଶ୍ରାନ୍ତିକାଟେ-

ଉତ୍ସବିଶ୍ଵବ୍ରତ: ବିଶ୍ଵବ୍ରତ ନିଷ ପାତ୍ର, ଗାଡ଼ର ଶାଖ, -ଛିକଡ଼, ନିଷ ମଜ୍ଜା ଓ
ବାବଜଳ ପ୍ରାଣିରେ କାଢ଼ାଇ ହିତେବେ ଶାବିଟି-ପ୍ରାନ୍ତିପ୍ରାନ୍ତିକ ହିତେବେ
ବ୍ୟବହର-ହୁଏ, -ନିଷ ଛାକାନାଶକ ହିତେବେ, ଶ୍ରାକଟ୍ଟାବୁଣ୍ଡା ତୋରିକ ହିତେବେ,
ଶ୍ରାକଟ୍ଟାବୁଣ୍ଡା ତୋରିକ, ପାଇଁରାଜ ତୋରିକ, କାଟ-ପାତ୍ର ବିନାହୀ, ଶ୍ରାଲୁବୁଣ୍ଡା-
ନିଷାମଟ୍ଟୁ, ଦୂର୍ଦ୍ରିତିକୁଆସ, କ୍ରମାଣ୍ତି-୩ ହେବ କମାଟେ ବ୍ୟବହର କରାଯୁଏ,

ଜାମାବାଦୁର ଦୀର୍ଘନ: ନିଷ ଅବର୍ବନ୍ତେର ଜାମାଟ୍ଟୁ ହିନ୍ତେ ଶାକ୍ରୁ, କାହାରେ ଦୂଷିତ ମାଟି

ନିଷ ଦାମ୍ଭର ହନ୍ତ ବିଭିନ୍ନ ଉପରେଣ୍ଟିରେ,

ଡକ୍ଟିକ୍ରୁର ଦୀର୍ଘନ: ଗୋଟି ଅବଳି ବୃଥର୍ବିହିନୀ-୩ ଟିକ୍ଟିହାର୍ଟି ବୁଝା,

ବ୍ୟବହର: ଏହାଜୁନିଟ ପ୍ରକର ବୃଥା ଆଗାଟେ ନିଷ ପାତ୍ରେ ହୁଏ, ପେଟେର
କାହା ଆଗାଟେ ନିଷିଟ ହୁଏ, ଡକ୍କାନ ଜାଗ କରାଟେ, ଘୋଷପ୍ରାଚ୍ଛ ଆଗାଟେ
ନିଷ ମଜ୍ଜାର ବୁଝା ବ୍ୟବହର କରାଯୁଏ, ଲାଟ ତୁରାର ନିଷିଟନେ ନିଷ ପିପ
ବ୍ୟବହର କରା ହୁଏ ॥

ନିର୍ମାଣ

ବୈଜ୍ଞାନିକ ନାମ: *Azadirachta indica*

ବୈଜ୍ଞାନିକ ଅନ୍ତରୀଳିମାନ:

ଅଗ୍ରତ: ଡାକ୍ଟି-

ବିଭାଗ: Magnoliophyta

ବର୍ଗ: Sapindales

ପାଦିଧାର: Meliaceal

ଅନାମ: Azadirachta

ଅନ୍ତରୀଳିମାନ: A. indica



ବୈଶିଖଟ: ଏବାଟି - ଉଚ୍ଚାରି - ଗାଡ଼ୁ ଯାଇ ଥାଳ, ଶାଖା, ଶୁଦ୍ଧ ଅବର-
ଆନନ୍ଦର ଦ୍ରୁଗାଦିନ ଶୀର୍ଷରେ ବୃଦ୍ଧିକାରୀ କାଢ଼ୁ ବୁବହରୁ ଇଲ୍ଲେ ଥାକେ । ନିମ-
ଦେବକାଳୀନ ବୃଦ୍ଧିକାରୀ ଓ ପରିପାତିକ ବୃକ୍ଷ । ଶାଖାଭିତ୍ତି ୪୦-୫୦ ମୀଟିମାନ୍ତର
ଲାଗୁ ହୁଏ, ଦୂର କାଢ଼ୁର ବ୍ୟାସ ୨୦-୬୦ ଇଞ୍ଚି ଲାଖଟି ହିଂଦୁ ଥାକୁ ।
ନିମିଶ ପାଦୁ - ଏକ ବିଶ୍ଵାମିର ମଧ୍ୟ ହୁଏ, ଶୋଭାତ୍ରେ ଗାଢ଼ୁ ଦ୍ରୁଗାଟୁ, ନିମିଶ-
ଦୂର ବୃଦ୍ଧ ଦ୍ରୁଗାନ୍ତର କଥା ବେଶ୍ବରା କାହାର ବିଶ୍ଵାମି ହୁଏ । ଦୁଃଖୀ ଏକ-
(ଶ୍ରୀମତୀ ଶାତ୍ରୁଧିର ବୃକ୍ଷ) ବଳେ ଘୋଷନା କାହାକୁ,

ଇତ୍ସତି: ପ୍ରେତ ପ୍ରେତ ଦ୍ଵାରା ପରି ଥାଣିଯା ଦ୍ୱୟ; ଲାଙ୍ଘିକାଟେ,
ଉଚ୍ଚାରିଦ୍ରୁଗାନ୍ତ: ବିଶ୍ଵାମି ନିମିଶ ପାଦୁ, ଗାଡ଼ୁର ଶାଖା, ପାଦୁକାଠ, ନିମିଶ ମଧ୍ୟ ଓ
ବୀରଜିନୀ ଦ୍ରୁଗାଦିନ ହିଂଦୁରେ ଶାରୁଚିତ । - ଆନନ୍ଦପୁନଶ୍ଚାଚକି - ହିଂଦୁରେ
ବୀରଜିନୀ ଦ୍ରୁଗାଦିନ ହିଂଦୁରେ, କ୍ରାକ୍ଟୁରିଆ ଲୋରିକ ଦିନ୍ଦୁ-
ଦିନ୍ଦୁ-ହୃଦୟ, - ନିମିଶ ଛାପକ ନାହିଁ ହିଂଦୁରେ, କ୍ରାକ୍ଟୁରିଆ କ୍ରାକ୍ଟୁରିଆ
ଦ୍ରୁଗାଦିନ ଦ୍ରୁଗାଦିନ, ଆଇରାଜ ଦ୍ରୁଗାଦିନ, କୀଟ-ପତ୍ର ନିନାମ୍ବୁ, ଆଲ୍ବରିଶ୍ଚ-
ନିନାମ୍ବୁ, ଦୂର ଚିକିତ୍ସା, କ୍ରମାଙ୍ଗାନ୍ତି - ଓ ଦୂର କମାଟୁ ବୁବହର କରାନ୍ତି,
ମାଶବାଦୁର ଦ୍ଵାରା ।

ନିମିଶ ଦାନ୍ତର ହଳ: ବିଭିନ୍ନ ଉଲ୍ଲଙ୍ଘନି,

ଇତ୍ସତିର ଦ୍ଵାରା: ଦୋଷ ଅକାଳ ବୃଦ୍ଧିକାରୀ ଓ ପରିପାତିକ ବୃକ୍ଷ,

ବୁବହର: - କଥାତ୍ରାନ୍ତି ଦ୍ରୁଗାଦିନ କ୍ରମା ଆଗାମ୍ବୁ - ନିମିଶ ପାତେର ରୁଜ, ପେଟ୍ରୋ-
କଣି ଆଗାମ୍ବୁ ନିମିଶ ରୁଜ, ଟୁକନ ରାଶ କରୁଟେ, ଦ୍ରୋଷଶାଚଳ ଆଗାମ୍ବୁ
- ନିମିଶ ପାତେର ରୁଜ ବୁବହର କରାଇଯା, କ୍ଲାର୍ କ୍ଲାର୍ କ୍ଲାର୍ - ନିମିଶ କ୍ଲାର୍
ବୁବହର କରାଇଯା ॥

ପ୍ରତିକୁଳାରୀ

› ट्रैज़ानिक नाम : Aloe Vera

১) বৈশিষ্ট্য: এটি অবগতি রূপালোক
ডাক্তি প্রথমাত, এটি এলো পাবি-
বাবে একাত ডাক্তি- দ্রুতকুমারী
পাহা দুর্ঘট- অনেকাটো কান্দা-
ওয়ালি কুকুচামুরি- শান্তি, অ-
আলোজেরা, কুকুচেরি- শান্তি



ପ୍ରଧାନ କୁଟୀର୍ମାଣିଙ୍କ ଶତା
ଦ୍ୱାଦୁଷ୍ଟ - ଦ୍ୱାଦୁଷ୍ଟ କୁଟୀର୍ମାଣିଙ୍କ ନ୍ୟୁନ ଲାଲି ପ୍ରଥାତଥି ଡାକ୍ତି, ଦ୍ୱାରା ଗୋଟିଏନିବା
ଆମ୍ବାକାନ୍ତ ଅନୁମିତି ଦେଖିଲା - ତାହାର ଆମ୍ବାକାନ୍ତ ଆମ୍ବାକାନ୍ତ
ଆମ୍ବାକାନ୍ତ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ପ୍ରତିକୁଳାଶୀ ପ୍ରଥମୀରୀ ଦେଖନ୍ତୁ ହୀନ୍ଦି-ଫ୍ରେଂ ପ୍ରଥମ୍ବ ଆନ୍ଦୋଳଣ ଗୋପନୀୟ
 ବ୍ୟାଜ ଏକାକ୍ରମ ଅଣ୍ଡା, ଫ୍ରିଲ ପାଣିଶାଳୀ ପ୍ରକାଶ, ପ୍ରଥମୀରୀ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ବାଟ
 କାଠି ଓ ପ୍ରତିକୁଳାଶୀ କାଠି ନାଲାବୁ ଅଣ୍ଡା ପିଆନ୍ତିଲ ଛୀସ ମାତ୍ର,
 ଅବରୁକମ ଉପରେଇ ପ୍ରତିକୁଳାଶୀ ଚାମ ଅଣ୍ଡା, ଦେବ ପ୍ରସାଦରେ
 ଅଣ୍ଡା ବାଲି ପାଇଁ ଆଣ୍ଡା ଏକାକ୍ରମ ଏକାକ୍ରମ ରାନ୍ଧି-ପ୍ରାଣ୍ୟ ହୁଏ,
 ନିଶ୍ଚାଳି ହଲାଇଟ୍‌ର ନରକାନ୍ଦ ରାଜ୍‌ଯ ଏକାକ୍ରମ ଏକାକ୍ରମ ଏକାକ୍ରମ
 ଗୀ ମାତ୍ର ହୋଇକେ ଲଙ୍ଘ ବାମଟେ ରିକ୍ରେ, ଏହି ପ୍ରତିକୁଳାଶୀ
 ବାହ୍ୟକୁ 2.0 ଦୂରକାନ୍ଦ ଧାରିଛି ପରିମାଣ, ଆନନ୍ଦ ପ୍ରତିକୁଳାଶୀ 2.2 ମି
 ମୁଖ୍ୟରେ ପ୍ରାଣ୍ୟ ଅଣ୍ଡାକାର ଦ୍ୱାରା ଜାଗାଲେ ବିଦ୍ୟୁତ୍-ପ୍ରସାଦ
 ଡିଶାବିନି A, B1, B2, B6, B12, C13 E ବାହ୍ୟକୁ

› ବ୍ୟବହାର :

- (i) ଶ୍ଵେତମୁଖୀ - କ୍ଷୁଦ୍ର ଗ୍ରାମୀନେ ଆଶ୍ରମ କଣ୍ଠେ - ପ୍ରାଣୋଦ୍ଧେନ୍ଦ୍ରିୟ
ତୁମ୍ଭା - ପାତା କୋଣେ ପ୍ରାଣୀଙ୍କ କାନ୍ଦିଲୁକୁ ଦେଖିବାରେ ଏହାକୁ ପାତା ଲାଭ କରିବାକୁ
ପାଇବାର କଣ୍ଠେ ରଜଗ ଅପ୍ରକଳନରେ - ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ଗ୍ରାମୀନେ,
- (ii) ଶ୍ରୀଜାନ୍ମାତ୍ରାଚି - ଓ ଛମ୍ଭୁମ୍ଭେନ୍ଦ୍ରିୟ କ୍ରାମା ଶ୍ରୀତ୍ରାଚି - ପ୍ରାଣୋଦ୍ଧେନ୍ଦ୍ରିୟ ଶ୍ରୀ ଉତ୍ସକାରୀ,
- (iii) ଉତ୍ସର ବମାଟୁ - ପ୍ରାଣୋଦ୍ଧେନ୍ଦ୍ରିୟ ତୁମ୍ଭା କାମକାରୀ - ,
- (iv) - ଇତ୍ୟଥ ଶ୍ରୀତ୍ରାଚି କରୁଣ୍ଟି - ପ୍ରାଣୋଦ୍ଧେନ୍ଦ୍ରିୟ ଉତ୍ସର ହାତୁମ୍ଭେନ୍ଦ୍ରିୟ - , ଅପ୍ରକଳନ
ଉତ୍ସକାରୀ ଶ୍ରୀକଟ୍ଟାରମ୍ଭୀ - ରାତ୍ରି କରୁଣ୍ଟି - , ପ୍ରାନ୍ତିକ ଶ୍ରୀକଟ୍ଟାରମ୍ଭୀ - ଶ୍ରୀବିକାର,
- (v) - ପ୍ରାଣୋଦ୍ଧେନ୍ଦ୍ରିୟ - ତୁମ୍ଭା - ରଜଗ - ଶ୍ରୀକଟ୍ଟାରମ୍ଭୀ - ଶ୍ରୀବିକାର - ଶ୍ରୀଗ୍ରାମୀ ॥

বাসন

বৈজ্ঞানিক নাম: *Justicia adhatoda*
বৈজ্ঞানিক অনীবিন্দুজ:

বর্গ: Lamiaceae

পারিয়ার: Acanthaceae

জন: *Justicia*

প্রতুলি: *J. adhatoda*



বাসক একটি গ্রেট উপজাতুজীবী প্রশস্ত জীবী। এ জীবীটির বৈজ্ঞানিক নাম *Justicia adhatoda*, এর উপজাতুজীবীর আম অর্থ শোষ হৃষাণ, এবং অর্থজীবীটির শোষ হৃষাণ।

বর্ণনা: - একবাণ হলুড়ি কুণ্ডের ফালশালিভণে এবং খুটুপুরু অবস্থার জোয়া অবস্থা মাঝে, মল্লশালিভণে পাঠ বেঁচে বড়, পুরু ঘোল ঘোল, দুর্গ-শ্বাইভুরুর ওপর ছোট, শ্বাইভুরুর রুট পাঠের চেন্টে দ্রো,

উদ্বৃত্তি: বাসকের পাঠে "গোসীরনি" নামের জানীয়া নাম।
 চূবং দুল মাঝে, শ্বাসনালীর লালাগীয়িকু অস্তি বগুড়ে বগুড়ে
 বাসক দেশানাশক হিন্দুর আভিন্ন, বাসক ক্ষাত্রে নিমাস, বুস-
 দেশা দুল বগুড়ে নিগম শুবিধা বগুড়ে দেয় বগুড়ে আদি, কাষী
 অবং শ্বাসনালীর প্রাপ্তিজ্ঞানিক শুরু বিভুষ উপকারী, অলের-

শীবুন শুভ, বগুড়ে, হাত পা শুভে মেলে, পাশাপাশ শুঁ
 কুলু কুলু এ গাঢ়ের উপকারী গোক, প

- দেশাপিতৃ, কুণ্ডি, পুজুজ্ঞাতি, শ্বাসকষ্ট, গুরু পুজুজ্ঞাতি,
 শোক-পৌঁচ্ছা, অঙ্গ, বজ্রি, পিতৃজ্ঞান- পুরুনামে বাসক-
 পাঠে পুরুষাত্মের উপর পুরুষ- পুরুষ,

- অনান উপকারী পাঠ, বাসকের পাঠ, মেলু- ইলুড়ুর: পাঠে শাম, বাসক-
 পাঠে দিগন কিন্তু শারীর পাঠ আঙ্গ মাঝে মাঝে - দুর্বেক হৃষাণ
 দুবং দেশকমাকঙ্গ কিন্তু না মাঝে মাঝে প্রাপ্তি- দুবং জুঁুষান-
 কুরার কাত্তে পুরুষে হয়া,

ରମେଶ୍ୱର

ଲିକ୍ଟାଙ୍ଗ୍ରୀ ବା ଫିଲିଲିଲିଙ୍ଗୀ - ୨୮
 ଫାରମିକିଡୀଡେ (Formicidae) - ପ୍ରାଚୀରୁ
 ପ୍ରାଚୀରୁ ଅମାର୍ତ୍ତିକ କଟି - ବା କୋକା,
 ଲିକ୍ଟାଙ୍ଗ୍ରୀ ଅର୍ଦ୍ଧ ଫରିଟ ଉତ୍ତିହାତ୍ତି (ବୋଲିଟୀ)
 ଓ ଶୋଇଲିଟ୍ରି ଏବଂ ଚକା ସର୍ବ - ୨୨ଟାଙ୍କା-
 (ପ୍ରାଚୀରୁ - (Hymenopteridae)) - ପ୍ରାଚୀରୁ,
 ଡର୍ବା ଏବଂ ଟେଲିକ୍ଷିପାର୍ସ କମାଟ୍ରୀ ୧୧ ଟଙ୍କା
 ଏବଂ କାଟ ବଢ଼ିବା ଏବଂ ବୋଲାଟା ଦୂର୍ଦ୍ଵା-
 ରୀଣି - ୨୬ ବିକାଟ୍ରୀ - ୨୩ - ଚକା -
 ଅମାର୍ତ୍ତିକ - ଡିକ୍ଟାଙ୍ଗ୍ରୀ ଡିକ୍ଟାଙ୍ଗ୍ରୀ ଏବଂ -
 ବର୍ତ୍ତିଅଧୀ ବିକାଟ୍ରୀ ଲିକ୍ଟାଙ୍ଗ୍ରୀ କଟି -



ବିଜେନ୍ଦ୍ରନାଥ ଚନ୍ଦ୍ର ଲିମାଇସ୍

Q53 : Animali , എൻ : -അഭ്യർത്ഥി , മുനി : ഏഡ്യ

वर्ष : Hymenoptera, वर्ष : Apocrita

ବୀରମାଣିକ୍ୟ : Vespidae ଲାକିଗ୍ରେଟ : Formicidae

ମିଳିଥୁ - ଉପାନିଷଦ ତୈରି କଣିବା କାମ ହୁଏ, ଯା ଆହୁତିକେ ଗ୍ରେ ଅର୍ପିବା
ହାତୀ କାହାକୁ ଡେଇ ରଖିବାକୁ ମନ୍ଦିରରେ - ଯାକୁ ହୃଦୟ କାହାରେ ରଖିଲା
ଚାଲାକା ହୁଏ, ବାଜ କରି ଲାଗି ଲାଗି ମିଳିଥୁଙ୍କର ବାହୁଦ୍ୱାରା ଚାହିଁରୁ
ହିରୁ ପାଇଁ, ସାତ ଦୂରି ଲାଗି ଲାଗି ମିଳିଥୁଙ୍କର ବାହୁଦ୍ୱାରା ଚାହିଁରୁ
ମିଳିଥୁଙ୍କର ବାହୁଦ୍ୱାରା ଚାହିଁରୁ, କାମରେ କାମ କରିବାକୁ ନାହିଁ
ମିଳିଥୁଙ୍କର ବାହୁଦ୍ୱାରା ଚାହିଁରୁ, ତୈରି - ୨୩ - ଯାହା କାହାରେ କାହାରେ ହେବୁ, ତେବେଳି
ବିଜ୍ଞାନକୁ ବାରହିନୀରୁ ମିଳିଥୁଙ୍କର ବାହୁଦ୍ୱାରା ଚାହିଁରୁ, ଯାହାରେ ଆଶ ଏବଂ ମିଳିଥୁଙ୍କର ଉପାନିଷଦରେ
କିନ୍ତୁ ଯାହାରେ ଆଶ ଏବଂ ମିଳିଥୁଙ୍କର ବାହୁଦ୍ୱାରା ଚାହିଁରୁ, ଯାହାରେ ଆଶ ଏବଂ ମିଳିଥୁଙ୍କର ଉପାନିଷଦରେ

ମୋର୍ଦ୍ଦୁ

ମୋର୍ଦ୍ଦୁ ମର୍ଦ୍ଦ ପ୍ରାଣୀଙ୍କରେ ଏତଥିରେଇବେ, - ୧
 ଯାହା, କୁଳ କୁଳ ରଚିପନ କାହା-କୁଳସ୍ତ
 ମିଶାଯାଇ (mischay) ପ୍ରାଣୀଙ୍କ କାହା କୁଳୁ ଗୁ
 ଥିଲେ ତାରିତ୍ରୁଳ ରାଜୀତ୍, ମର୍ଦ୍ଦ ହେଉଥି
 କାହା, କାହା କା ଆବିକା ମୋର୍ଦ୍ଦୁ
 ଯାଇ ମିଶାଯାଇ କାହାନାଶିବୁ ଯାହା କା ହାତି-
 ଘରୀବକା ପ୍ରାଣୀଙ୍କ କାହା-କାହା-କାହାନାଶ
 ପ୍ରତ୍ରୋଚକ୍ରେ ରାଜୀନାଶି ଗୁ ଦେଖାଯାଇଥି
 ଓ ମିଶାଯାଇଲୋଟି ପରିପାତ ହେବା
 ପାରିବାରିତ ହେବା ପ୍ରାଣୀଙ୍କ କମ୍ପି/
 ମିଶାଯାଇ କୌଠାରା ରବିରେଇ ଆବାହି ହେବା-
 ହେବା, ଅମା କାହା ହେ-ହେଲା - ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ମୁହଁ



ମୋର୍ଦ୍ଦୁର ପ୍ରାଣୀନାଟ ରାଜୀନାଟ ହେବା : ୨୩୭ : Apis indica
 A. dorsata - ଯେ; A. florea.

ବିଜ୍ଞାନିକ ବୈଜ୍ଞାନିକତା :

ଧରଣ : Animalia ଶରୀର : Anthropoda ଶ୍ରେଣୀ : Insecta
 ବର୍ଗ : Hymenoptera ଉପବର୍ଗ : Apocrita ବିଭାଗାନ୍ତରେ : Apidae
 ଆବାହିକ ଗମନ : ମୋର୍ଦ୍ଦୁର ଦେଇ ରାଜୀନାଟ, ଯନ୍ତ୍ର କରି ଦେଖୁଥି ଫଳ
 ହେବାରେ, ଦେଇବ ମାତ୍ର - ୧- ୨- ୩ c.m.

ଶୀଘ୍ର ଅତାଲି : ଅର୍ଦ୍ଦକାରୀ ବୈଚାରକ - ମୋର୍ଦ୍ଦୁର କାବେହି ହେବା - ଫଳର ବୁଝା
 ପାଇସାର କା ଅମାର ପାଇସ ବୁଝା କାହା, ବୋକାହା ଓ କାହାରେ ମିଶାଯାଇ
 ମୋର୍ଦ୍ଦୁର ମିଶାଯାଇ ରବିତେ :-

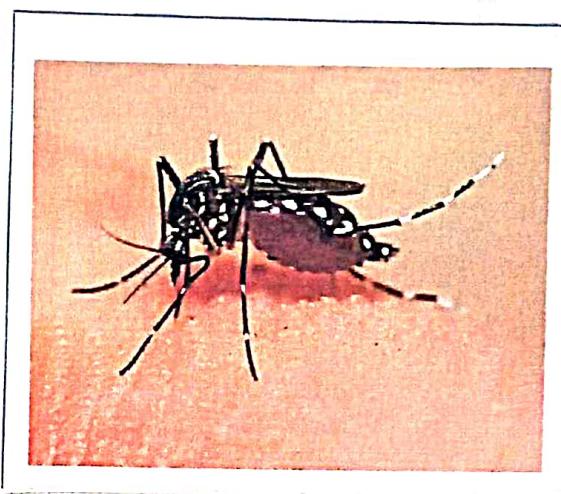
୧. କୁଳି ମୋର୍ଦ୍ଦୁ କା ପାକମାନ ତେବେ ମୋର୍ଦ୍ଦୁ
୨. ଫ୍ରାନ୍ କା ପ୍ରାଣୀ ମୋର୍ଦ୍ଦୁ
୩. କମି' ମୋର୍ଦ୍ଦୁ କା ପାହୁ ମୋର୍ଦ୍ଦୁ

> ଗୋଟିଏ - ହଳ ମୋର୍ଦ୍ଦୁ - ପୋକମାନ, ଦେଖି ତେବେ ହୁଣ୍ଡ ମାତ୍ର ଦୂରୀରୀ
 ଲାଗିଥିଲେ, ମୋର୍ଦ୍ଦୁକ ହେଲ ତେବେ ଅଛାନ୍ତି ଅକରୁ - ଗାରା - ମୋର୍ଦ୍ଦୁ
 କେବଳ ଅକାରୁ କରି ଅଛାନ୍ତି କାହା, - ଫ୍ରାନ୍ତି - ମାନ୍ଦି ଅକାରୁ, କରା
 କାହା, - ଲାଗି ଏ ମୋର୍ଦ୍ଦୁର ପ୍ରାଣୀଙ୍କ କାହା, ମୋର୍ଦ୍ଦୁ ଲାଗିଥିଲେ ହେବାରେ
 ମାତ୍ର କାହା, ଦେଖି ଅଛାନ୍ତି କାହା, ମୁହଁ ମୋର୍ଦ୍ଦୁ ଦେଖାଯାଇ :

۲۱۳۰

(၇၆၃)၊ ଲକ୍ଷା ରାମ: Culicidae

ମାଆ ଯକ୍ଷମାଣ୍ଡଳେ ଦୁଃଖ ମନ୍ତ୍ର ଅନୁଭବ
ପର୍ଯ୍ୟା, ଗୋଚିରିଶୁଙ୍କ ଅନୁଭବ ଘେରିବା-
ଫୁଲମହିଳୀ ଘେରିବ ବରା ଲାଗ କାହିଁ-
ମାରକ, ଗାଲାର ଆବ୍ୟା- ଆଲାରିଜୀ,
ପର୍ଯ୍ୟ, ଚାଚିଲାରିଜୀ; ଲାଲଦିବୁ, ଶକ୍ତିକର
ଶକ୍ତିକର ଶକ୍ତିକର ଦ୍ଵାରା ମୁଣ୍ଡରିତ
ଦ୍ଵାରା- ମାରକ-



ନିର୍ମାଣକ ପ୍ରେଲିମିନ୍ୟୁସନ୍

ବୁଦ୍ଧି : ଶ୍ରୀ , ସାର୍ : ପାତ୍ରିକାରୀ , ଶ୍ରୀନିଃ କଣ୍ଠ - ସାର୍ : ରତ୍ନମଳୀ
ଶ୍ରୀରମେଶ ମହାନ୍ କଥାଳେ ଏକାନ୍ତିତ ଗୋଟିଏ , ନାହିଁ ମହା ଅଚ୍ଛାଦନ୍ ଟେ-ଟେ
ମଞ୍ଜୁରୁ - କ୍ଷେତ୍ର ମାତ୍ରେ , ଆଏ ଶ୍ରୀରମେଶ ମହା ଏକାନ୍ତିତେ ବୈଜ୍ଞାନିକ
ଗନ୍ଧର୍ମ ଲାଭିଷ୍ମାତି - ଏକେବାରେକାଂ ଲାଭକ କହେ ଲାଭେ ,
ଆମେହାମିନିବା

ବ୍ୟାକୋରିକା-ଲିଙ୍ଗ, କିତଲୀଙ୍ଗ, ପାତିଆ, ଦ୍ଵେଷଗୋଟିଏ ଖୁବ୍ ହଳ-
ଦେଇ ଶୁଣେ ଯାଇସ ଠଳକ ରହିଥିବ ବାହି କଣ ଘରମୁହଁ ବିଜନ ଅନ୍ଧରେ-
ମାତ୍ର ଡଲ୍ଲିକାରୀଙ୍ଗ (୩) ଓ ଶର୍ମିରନ୍ଦିରୀ ପରିଚ୍ଛା ପାଇବିଲା-

ଶ୍ରୀବିଜୟଙ୍କୋ: ମହାନ ମାତୃତ୍ୱ ମାତ୍ର, ମହାନ୍ ଶ୍ରୀବିଜୟଙ୍କୋ କୁର୍ବାଳୀ ଏଥାପାଇଁ
ବିଜତେ: ଗଠିତ, ଅନ୍ତର, ଶ୍ରୀବିଜୟଙ୍କୋ - ଯେଉଁ ଲୋକାଙ୍କ ମହା, ସରବିଜୁଣ୍ଣଙ୍କ
ପ୍ରାତ୍ସନ୍ଧି ଲୋକାଙ୍କ ଲାଗି ମହା ଏହି ଲାଗି ବା ଉଲ୍ଲଙ୍ଘନ ହେବ-
ଲାଗେ; - ଲକ୍ଷଣ ଦୂରାତ୍ମକ ପିଲାର ପିଲା ଲାଗି, - ଲାଗେ ହୁଏବାକୁ ଫଳ-
ଦୂରାତ୍ମକ ଶ୍ରୀବିଜୟଙ୍କୋ ଲାଗିବାରେ ୨୩୧, କିନ୍ତୁ ପ୍ରାତ୍ସନ୍ଧି ହେବ
ଯେବେ - ଲୋକାଙ୍କ ମହା ୨୩୬ ଅନ୍ତର ଲାଗି ଉପରେରେ ୨୩୭, କିନ୍ତୁ କେବେବେ
ଏବେ ପ୍ରାତ୍ସନ୍ଧି ଲୋକାଙ୍କ ମହା ୨୩୮ ଅନ୍ତର ଲାଗି ୪୦ ଲିଙ୍ଗ ବେଳେ ବେଳେ

ଅନୁଷ୍ଠାନିକ

ବେଳୁଆଗଲକ୍ଷଣ ତ୍ରୈଵିନିଲ୍ୟାପିଂ

ଓর্প্প: শ্রীলীগুপ্ত

શ. માનુષી

ଶ୍ରୀ : ଏବେଳ

ବର୍ଣ୍ଣ : ଲାକି(ପାଞ୍ଚଟଳା)



Menelaus blue morpho

ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ର ଲୋକିଯାଇଥିବୁ । ବର୍ଣ୍ଣର ଅନ୍ତର୍ଗତ ଯକ୍ଷିଶବ୍ଦେ କହିଲୁ - ଏହିରେ
ମହିଳା ପ୍ରତିକିଳ କୁ ଚାରୁ - ଚାରୁ ଦେଖିଲୁ - ଆହୁତି ଆକାରାନ୍ତିରା ? ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ର
ଯକ୍ଷିଶବ୍ଦୀ ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ର କଲେ ଚାରୁ ଅବଧିରେ ଲାଭର କାହାରେ, ମେହିବି
ମହିମା ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ର ପ୍ରତ୍ୟେକି ପ୍ରତିକିଳ, ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ର ଏହି ଧର୍ମରାଜଙ୍କରେ
ଆକାଶରେ - ଗୋଟିଏକଟି ଦୈଲନ୍ତି ମତ, ଅମ୍ବେର 2-ଟି ଶତ ମୌଳିକୀ
ଲାବନିଟେ - ଦେଖିଲୁ, ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ର ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ର - ଦୂରା ଦିନ ମୋକାରୀ ହେବ,
ଏହି ଦିନ ଯେବେ ଅନୁଭବି ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ର ସ୍ଵର୍ଗରେ ନା, ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ର ଦୁଃଖରେ
ହେବ ହେବ - ଯେବୁ ଚଲିଗି ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ର ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ର କୁମାରରୁକ୍ଷି
ହେବ, - ଗୋଟିଏକଟି ଆହା - 20 କ୍ରମି ବନ୍ଦର - ଆହୁତି - ତେବେ - କ୍ରୋମରୁକ୍ଷି
ଗୋକର୍ଣ୍ଣା - ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ର ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ର କ୍ରୋମରୁକ୍ଷି କଲେ ଦୂରା ଅବଧି, - ଚାରୁ ପାଞ୍ଚିମ
ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ର ମେହିବି - ଦିଲ - ଆମର କହିଲୁ ମାତ୍ର,

ଯିନିମିଳାନ୍ତେ ଖୁବ ଯୁଧି ଆଶାପାଦ ଗୋରା ଲାହୋର ପାଦ-ପ୍ରକଟିକୁ ଉଚ୍ଚର-
ଏକକଟେବି ବା ଶାହୁବନ୍ଦ ରଫିୟ ପାତ୍ର-ପ୍ରକଟିକୁ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଲାଧୀ
ନିଃପାତ୍ର ମାନୁଲୋତ କାମକାଣ୍ଡରୁଗୁଣ ନିର୍ମିତ ଘୋଷଣା କାହାର ଦ୍ୱାରା ଆବଶ୍ୟକ
ଅନୁରମଣିକ ଅନୁମାନକାରୀ ପିତିଲାମ୍ବ ପାତ୍ରଙ୍କାର - ସବୁ ଖୁବ ଏକ ଅନୁରମଣି
ମେଳେ କରୁଥାନ୍ତିମ ଅନୁକାଳୀ ବନ୍ଦଟିକୁ ପାତ୍ର ଘୋଷଣା ଅନୁରମଣିକାର ୨୩-
ମେଁ ୧୯୫୧ ମେଁ ୧୯୫୧ ଦିନରେ ଦ୍ୱାରା ଅନୁରମଣିକାର ଡିଜ୍ଞ ଦିନ ।

ଶ୍ରୀହମାତ୍ରୀ-ଆନେକ ଆତ୍ମର ଅନ୍ତରେ ପାଦାଜାମୀର ଧର୍ମୀ- ଦୁର୍ଲିମିତିରେ
ଦୂର୍ଲିମିତିରେ ପାଦାଜାମୀର ଧର୍ମୀ-

Pieridae ഫോറ്റു അടുക്കാം മലബാറിൽ വിളംബി, ദേവാംബി
മാര്പ്പണ അപ്പത്തുവാൻ ഒരു ചാരികൾക്ക് അടുക്കാം (Pieris brassicae),
Nymphalidae ദേവാംബി അടുക്കാം സുചുംബി ഓ ചുംബാളി, Junonia
ചുംബി കുടാംബി അടുക്കാം വാസ്തവി ഗാച്ചർ ഇൻ കുട്ടിൾ അപ്പത്തു,
Lycaenidae ഫോറ്റു കുടാംബി ആ ലൈക്രൂഡിഷൻ അന്താം 2 m- Vinacholo isocnemis.

ଲୋଡ଼୍ ବାଟିର (Coccinellidae)

Coccinellidae - କୁଟୀ ମୋହାର୍ଜୁ - ଯକଳ
 ରିଷ୍ଟ୍ର ଶାର୍କ୍ଷେତ୍ର, ଚନ୍ଦ୍ର ଆଶ୍ରମ - ପିତ୍ତ୍ର-
 ପ୍ରାଚ୍ୟନ୍ଦିକାନ୍ତ ଲାପିଦିଙ୍ଗ ଏଥାଂ ଗନ୍ଧାର୍ଜୁ-
 ଲୋହିରୀତ ନାମେ ଶାବ୍ଦିତ୍ତେ-



ପ୍ରେସ କଲାଏ ଗୁଡ଼ କରିବାରେ ତିଥିରେ
ନିଜର ବାହିଲ ବୁଟିଳ, -ପ୍ରେସ କରିବାରେ
ଦୁଇମଧ୍ୟ, ଆଶ୍ରୁ କୁମର କରିଲାଗୁ
ଖୁବିମଧ୍ୟ ଚେଷ୍ଟେ ଯଥ, ବୋଲିକ
ଆଗ୍ରହି ଅଛି ଅଛି *abdominal*
ଦୂରାଂଶୁ ଆଶ୍ରୁ ଲାଲା, ଯା ଯାହା କରିବାରେ ଅର୍ଥକ ଯାଣି ତେ ଦେଖିବା-
ଯାହା ହେଲା

ବିଭାଗକୁ ଦେଖିବାରେ

ପ୍ରାଚୀନତଃ । ଶୁଦ୍ଧିକାମବ୍ରତ

ଶ୍ରୀମଦ୍ - : ପ୍ରାଚୀନାଶ୍ରମାଲୟା -

କବିତା : ଶ୍ରୀଚୁରାଜୁ-

၆၃၁။ : - နေပါတ်

દ્વારબાટું : Coccinellidae



[Signature]
11/10/23
EXAMINED

ମୋହିରାଗ କାନ୍ତକିଳାଲିଟ ଅଧିକାରୀ ମହାନ୍ତିରୀ, ଯାହାକୁ ଏଥି
 ଫୁଲ ପ୍ରାକାଶକାରୀ ହାତ ମଧ୍ୟ ପ୍ରାକାଶକାରୀ ମହାନ୍ତିରୀ କାଣେ, ଯେହାଦୁ
 ହେଉଛି ଏ କୁଠା- କର୍ଣ୍ଣପାତ୍ର ମହାନ୍ତିରୀ କାଣେ, ଓ ମୋହିରାଗ
 କାନ୍ତକିଳାଲିଟ ଥାଳି ପ୍ରାକାଶକାରୀ ପ୍ରାକାଶକାରୀ ଉପାଦାନ ମିଳାଇବା ହେବା,

-ପ୍ରେସ୍ - ଶ୍ରୀନାରାଯଣ, ଶ୍ରୀନାଳକାନ୍ତି, - ମହିନୀମେୟ ବେଳୁଳ କାନ୍ତି
ଦୟା ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ - ବେଳୁଳ - ଶ୍ରୀ କର୍ମଚାରୀ ଶ୍ରୀନାରା
ଯାତ୍ରା, କରମ୍ଭୁବାନୀ-ଶ୍ରୀନାରାଯଣ ମାତ୍ର, - ପ୍ରେସ୍ - ଲାଭ ମାତ୍ରା ନିରାପଦ
ମୋକ୍ଷ ଶ୍ରୀନାରାଯଣ ମାତ୍ର - ବିଜ୍ଞାନ ଲିଙ୍ଗ କାନ୍ତି,

Coccinellidae - ଲୁଚାକୁଳୀଙ୍କର - କୁଳୀ ଶ୍ରେଣୀ ମହାଦେଶ - ଲୋକାଙ୍କ
ମହାଦେଶ, କାନ୍ଧିକାନ୍ଧିଲିଙ୍କ ପ୍ରାଣୀ - ଅନ୍ତର୍ଗ୍ରେନ୍ଡିଆ - ୨୩° ଲାତ୍ତି - କ୍ଷେତ୍ରର କ୍ଷେତ୍ରର
ବ୍ୟକ୍ତିଗତ କାନ୍ଦିଲା ମହାଦେଶ,