

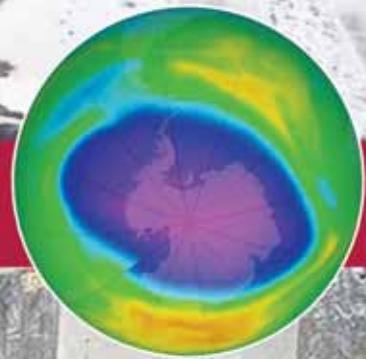
আমেরিকা

একাদশ বছৰ ■ অষ্টম সংখ্যা ■ ছেপ্টেম্বৰ, ২০২৪

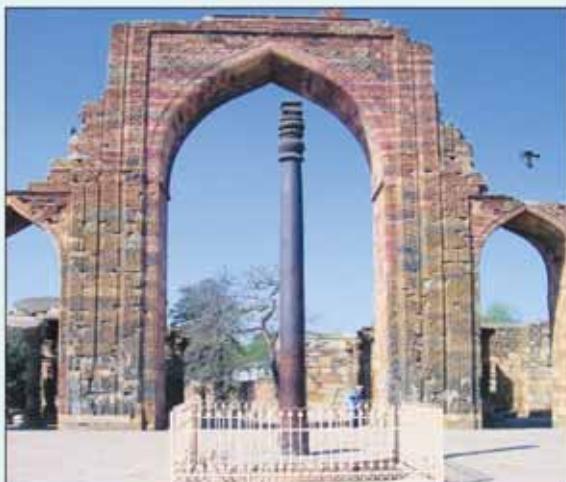


নাথু লা পাই

অজন্ত শব আৰু বিশ্ব অজন্ত দিনস



পদ্মথৰ শিক্ষকাজন



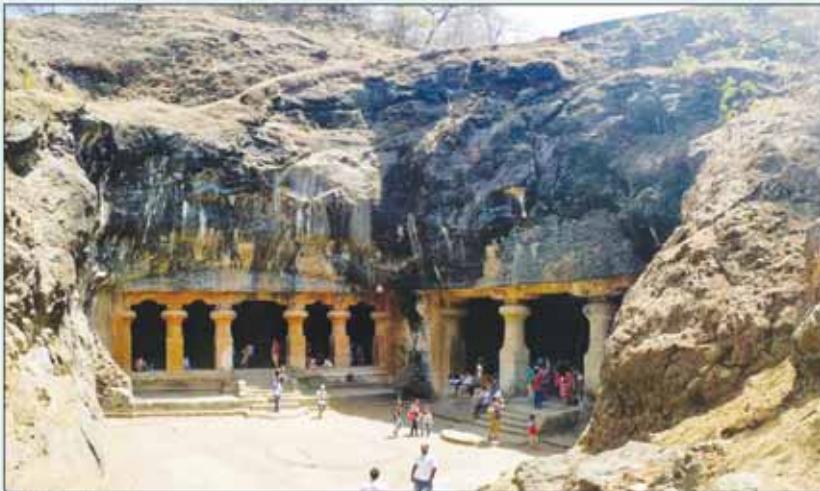
দিল্লীর লোহ স্তম্ভ



চৰাইদেউ মৌদাম



এণ্টোর্কটিকা



এলিফেন্টা গুহা

অঞ্চলিক অন্বেষণ

একাদশ বছৰ, অষ্টম সংখ্যা, ছেপ্টেম্বৰ, ২০২৪ চন

অন্বেষণ, অসম জাতীয় বিদ্যালয়ৰ শিক্ষার্থীৰ বাবে অসম জাতীয় বিদ্যালয় শৈক্ষিক আৰু আৰ্থ-সামাজিক ন্যাসৰ দ্বাৰা প্ৰকাশিত সাধাৰণ জ্ঞান-ভিত্তিক এখন মাহেকীয়া আলোচনী

ANWESHAN, A Monthly inhouse journal of Assam Jatiya Bidyalay,
Published by Assam Jatiya Bidyalay Educational and Socio-Economic Trust

Email : assamjatiyabidyalay@gmail.com

Website : assamjatiyabidyalay.com

সূচীপত্ৰ

- | | |
|---|--|
| <p>২ ১৬ ছেপ্টেম্বৰ অজন্ম দিৱস উপলক্ষে অজন্ম চৰ্চা
■ অভিভিত শৰ্মা বৰুৱা</p> <p>৫ দেশ-বিদেশৰ খবৰ
■ কুশল গোস্বামী</p> <p>৯ খবৰৰ লেহেৰি ৰেটলা
■ কুশল গোস্বামী</p> <p>১০ এক অবিশ্বাস সত্য—টাইম মেচিন
■ অংকুৰণ কৌশিক শৰ্মা</p> <p>১১ কুমেৰু অভিযান আৰু ভাৰত
■ নবোংপল শৰ্মা</p> <p>১৩ বিভাস্ত এটি গল্প
■ অভিনৱ বৰুৱা</p> <p>১৪ এলিফেণ্ট
■ জ্যোতিৰ্ময় দাস</p> <p>১৬ অংকৰ মালিতা
■ ময়ংক পাঠক</p> <p>১৬ শিক্ষক দিৱস
■ হিমদুতি বাচ্যস</p> <p>১৬ বৃদ্ধাশ্রম
■ বাজদীপ গোস্বামী</p> <p>১৭ ভৃপৃষ্ঠৰ তলৰ পৰিবেশতত্ত্ব
■ ৰূপজ্যোতি চেতিয়া</p> <p>১৮ ঝাঁটুখ
■ নৰনীতা বায</p> | <p>২০ চতুর্থৰ পৰা ষষ্ঠ শ্ৰেণীৰ শিক্ষার্থীৰ
বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা</p> <p>২৬ চৰাইদেউ মৈদাম
■ নৱজিৎ বৰুৱা</p> <p>২৭ মাখিৰ খাদ্য অন্বেষণ
■ চেহনাজ আখতাৰ</p> <p>২৯ চূড়ান্ত
৩০ Stories from World Classics
■ Madhusmita Devi</p> <p>৩১ Did You Know
■ Jyotirupa Das</p> <p>৩২ সাংকেতিক ভাষা
■ নিৰবেদিতা তালুকদাৰ</p> <p>৩৩ কুইজ
■ দীপাংকৰ কৌশিক</p> <p>৩৪ নাইজাৰ
■ অপৰ্ণা দেৱী</p> <p>৩৫ জে কে ৰাউলিং
■ দোলন বৰা</p> <p>৩৭ মানসিক সামৰ্থ্য বিকাশ
■ বৰীন্দ্ৰ বৰ্মন</p> <p>৩৯ দিলীপৰ লৌহ স্তৰ
■ উৎপল ডেকা</p> <p>৪০ নাথু লা পাছ
■ প্ৰকাশ দত্ত</p> |
|---|--|

সম্পাদক : ডাঃ নাৰায়ণ শৰ্মা (অবৈতনিক)

সহযোগী সম্পাদক : পংকজ দত্ত

উপ-সম্পাদক : কুশল গোস্বামী, ডঃ লিপিমণি দত্ত,
ডিম্পল তালুকদাৰ

ব্যৱস্থাপনা : দিলীপ কুমাৰ দত্ত চৌধুৰী (অবৈতনিক)

অসম জাতীয় বিদ্যালয় শৈক্ষিক আৰু আৰ্থ-সামাজিক ন্যাসৰ হৈ দিলীপ কুমাৰ দত্ত চৌধুৰীৰ দ্বাৰা প্ৰকাশিত,
অজাবি ন্যাসৰ ছপাশাল, অসম জাতীয় বিদ্যালয় চৌহদ, নুনমাটি, গুৱাহাটী-৭৮১০২০ত প্ৰণৱ শৰ্মাৰ দ্বাৰা মুদ্ৰিত।

বেটুপাত : কুঞ্জৰ দাস

আলোকচিত্র : জাহুৰী বৰুৱা

ছবি : কন্দৰ্প শৰ্মা

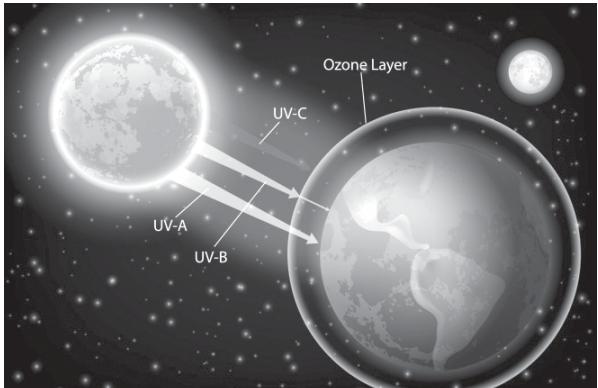
ডিটিপি : প্ৰশাস্ত বৰঠাকৰ

আহি পাঠ : কুলধৰ কলিতা

মূল্য : পঁচিচ টকা

১৬ ছেপ্টেম্বর অজন্ন দিরিস উপলক্ষে অজন্ন চর্চা

■ অভিজিত শর্মা বৰুৱা



অজন্ন (Ozone) গেছৰ নাম আমি সকলোৱে শুনিছোঁ। ই হ'ল এক অজৈৱ অণু। ইয়াৰ বাসায়নিক সংকেত হ'ল O_3 । ইয়াৰ বৰণ হ'ল শেঁতা নীলা আৰু গোৰ্খ মানে দুৰ্গন্ধহই। অজন্ন অক্সিজেনৰ এক বহুক্ষণ (allotrope)। ই অক্সিজেনতকৈ কম সুস্থিৰ আৰু সামান্য অচিলাতে ই অক্সিজেনত (O_2) পৰিণত হয়। ইয়াৰ গোৰ্খ ক্লৰ্বিনৰ লগত কিছু মিলে। উষ্ণতা কমাই আনিলে অজন্ন ডাঠ নীলা তৰল আৰু তাৰ পাছত বেঙুনীয়া-ক'লা গোটা পদাৰ্থত পৰিণত হয়।

অজন্ন গেছে আমাৰ শৰীৰত নানা বিৰুপ প্ৰতিক্ৰিয়া কৰিব পাৰে। তাৰ ভিতৰত আছে শ্বাস-প্ৰশ্বাসৰ সমস্যা, চকুৰ ৰোগ আদি। গতিকে আমি পাৰিলে এই গেছৰ সংস্পৰ্শলৈ নহাই ভাল। কিন্তু অজন্ন আমাৰ অস্তিত্ব বক্ষাৰ বাবে, খাদ্যশৃংখল সঠিকভাৱে ৰখাৰ বাবে অতি প্ৰয়োজনীয়। ইমানেই বেছি প্ৰয়োজনীয় যে অজন্ন নহ'লে আমাৰ নচলে। এনে দৈত প্ৰকৃতিৰ বাসায়নিক পদাৰ্থ অতি বিৰল।

বিজ্ঞানীসকলে অজন্নক বহলভাৱে দুভাগত ভাগ কৰিছে। বায়ুমণ্ডলত আমাৰ চৌপাশত থকা অজন্নক

বায়ুমণ্ডলীয় অজন্ন বা ‘ট্ৰপ’স্ফেৰিক অজন্ন’ আৰু ট্ৰেট’স্ফিয়েৰে অংশত থকা অজন্নক ‘ট্ৰেট’স্ফেৰিক অজন্ন’ বুলি কোৱা হয়। ‘ট্ৰপ’স্ফেৰিক অজন্ন’ সাধাৰণতে বায়ু প্ৰদূষক আৰু সূৰ্যৰ বশিৰ ক্ৰিয়াৰ ফলত সৃষ্টি হয় আৰু এইবোৰ মানুহ আৰু উত্তিদৰ বাবে অপকাৰী। ট্ৰপ’স্ফেৰিক অজন্ন’ৰ অণুৰোধ দুবছৰৰ পৰা পাঁচ বছৰৰ ভিতৰত গৈ ট্ৰেট’স্ফিয়েৰে পায়। ‘ট্ৰপ’স্ফেৰিক অজন্ন’ৰ পৰিমাণ যথেষ্ট কম আৰু পৃথিৰীৰ মুঠ অজন্ন’ৰ ৯০% ‘ট্ৰেট’স্ফেৰিক অজন্ন’ হিচাপে আছে।

অজন্ন স্তৰ (Ozone layer)

বায়ুমণ্ডলৰ ভিতৰত অতিবেঙুনীয়া বশিৰ ক্ৰিয়া আৰু বৈদ্যুতিক ক্ষৰণৰ (discharge) বাবে অক্সিজেনৰ (O_2) পৰা বেছিভাগ অজন্ন’ (O_3) সৃষ্টি হয়। বায়ুমণ্ডলৰ ট্ৰেট’স্ফিয়েৰে অংশত অজন্ন’নে বেছি পৰিমাণত আৰু বেছি ঘনত্বত থাকি অজন্ন স্তৰ নামৰ এক স্তৰ সৃষ্টি কৰিছে। অজন্ন স্তৰে ভূপৃষ্ঠৰ পৰা ২০-৩০ কিলোমিটাৰ উচ্চতাত থাকি পৃথিৰীখন আৰবি বাখে। এই স্তৰে সূৰ্যৰ পৰা অহা মাৰাত্মক অতিবেঙুনীয়া বশিৰক বাধা দি পৃথিৰীত প্ৰৱেশ কৰিবলৈ নিদিয়ে আৰু তেনেকৈ এক উত্তম প্ৰতিৰক্ষা আৰৱণ সৃষ্টি কৰি প্ৰাণী আৰু উত্তিদজগতক ভয়াবহ ৰোগ তথা বিপদৰ পৰা বক্ষা কৰে। অতিবেঙুনীয়া বশিৰক সিহাঁতৰ শক্তিৰ প্ৰকাৰ অনুসৰি UV-A, UV-B আৰু UV-C নামৰ তিনি ভাগত ভাগ কৰা হৈছে। ইয়াৰ ভিতৰত UV-C আটাইতকৈ বেছি শক্তিশালী আৰু UV-A তুলনামূলকভাৱে কম শক্তিশালী। অজন্ন স্তৰে সকলো UV-C বশিৰক পৃথিৰীত প্ৰৱেশ কৰিবলৈ নিদিয়ে,

বিশেষ নিবন্ধ

প্রায়ভাগ UV-B বশিক বোধ করে আর UV-A-র প্রায় আধা অংশক বাধা দি বাখে।

বিপদৰ আগজাননী

১৯৭০ আরু ১৯৮০-ৰ দশকত বিজ্ঞানীসকলে
আচরিত হৈ এটা কথা মন কৰিছিল যে এণ্টাকটিকা
অঞ্চলৰ ওপৰৰ বায়ুমণ্ডলৰ অজ'ন স্তৰত অজ'নৰ
পৰিমাণ কমি গৈ তাত এটা 'অজ'ন বিক্ষা'ৰ সৃষ্টি হৈছে।
এইটো এটা ভয়াবহ বিপদৰ আগজাননী আছিল, কাৰণ
সেই বিক্ষাবে ক্ষতিকাৰক অতিবেঁচুনীয়া ৰশ্মি প্ৰথিৱীত
প্ৰৱেশ কৰিব পাৰিছিল। ভাগ্যে সেই স্থানত জনবসতি
প্ৰায় নাছিলেই আৰু বিস্তৃত হৈ কম ঘনত্বৰ হৈ পৰা
অজ'নে মাৰাইক ক্ৰিয়াৰ সৃষ্টি কৰিব পৰা নাছিল। কিন্তু
তেনে বিক্ষা যদি অজ'ন স্তৰৰ আন আন অংশতো সৃষ্টি
হয়, তেন্তে সেইফালেনি সৰকি অহা UV-B ৰশ্মিয়ে
কেন্দ্ৰাবকে ধৰি কিছুমান দুৰাবোগ্য ৰোগ সৃষ্টি কৰি
ভয়াবহ বিপদৰ সূচনা কৰাৰ সম্ভাৰনা আছিল।
বিজ্ঞানীসকলে অজ'নৰ ক্ষতি হোৱা মূল কাৰণো নিৰ্ধাৰণ
কৰিলৈ। সেয়া আছিল ক্ল'ব'ফ'ৰ'কাৰ্বন বা চি এফ চি
ভাণ্ডি গৈ উৎপন্ন হোৱা ক্ল'বিন আৰু ব্ৰমিন। এই দুটা
পদার্থই অজ'ন স্তৰৰ ওপৰত বিশেষ 'আক্ৰমণ'
চলাইছিল। ৰাষ্ট্ৰসংঘই এই বিষয়টো গুৰুত্বসহকাৰে লৈ
তাৰ প্ৰতিৰোধৰ বাবে চিন্তা-চৰ্চাৰ পৰিৱেশ সৃষ্টি কৰিলৈ
আৰু বিশ্বৰ বিভিন্ন ৰাষ্ট্ৰৰ প্ৰতিনিধি আৰু বিশেষজ্ঞসকলৰ
মাজত আলোচনাৰ পাছত ১৯৮৭ চনৰ ১৬ ছেপ্টেম্বৰত
কানাডাৰ মন্ত্ৰিলত অনুষ্ঠিত এক আন্তঃৰাষ্ট্ৰীয় সমিলনত
'মন্ত্ৰিল প্ৰট'কল' (এই প্ৰট'কলৰ সম্পূৰ্ণ নাম আছিল—
'মন্ত্ৰিল প্ৰট'কল অন ছাবটেনেছে ডেট ডিপ্লিট দ্য অজ'ন
লেয়াৰ') নামৰ এক ঐতিহাসিক 'পাৰিবেশিক
ঘোষণাপত্ৰ' বা চুক্তি স্বাক্ষৰিত হ'ল। এই ঘোষণাপত্ৰত
ক্ল'ব'ফ'ৰ'কাৰ্বন (চি এফ চি), হেলন, কাৰ্বন টেট্ৰাক্ল'বাইড,
মিথেন ক্লৰ'ফ'ৰ্ম আৰি 'অজ'ন অৱক্ষয়কাৰী পদাৰ্থসমূহ'
(Ozone Depleting Substances - ODS) চিহ্নিত
কৰি সেইবোৰৰ ব্যৱহাৰ আৰু উৎপাদন নিম্নতম

কৰিবলৈ বিশেষ ব্যৱস্থা লোৱাৰ বিষয়ে উল্লেখ কৰা হৈছিল। মন্ত্ৰিল প্ৰট'কল হ'ল বাস্তুসংঘৰ একমাত্ৰ চুক্তি, যাক বিশ্বৰ ১৯৭৫খন দেশৰ প্ৰতিখন দেশে মানি চলিছিল। আমেৰিকা যুক্তবাস্তুৰ তেতিয়াৰ বাস্তুপতি ৰোগাল্ড বেগনে এই প্ৰট'কলক 'মডেল অৰ কো অপাৰেচন' বুলি অভিহিত কৰিছিল। বিশ্বত প্ৰযুক্তিগত উন্নতিৰ ফলস্বৰূপে অজ'ন স্তৰৰ ক্ষতিৰ বিষয়ে নতুন নতুন কথা জানিব পৰা গৈছিল আৰু তাৰ ফলত এই প্ৰট'কলত নানা সংশোধনীও সংযোজিত হৈছিল। বিশ্বৰ আটাইবোৰ দেশে মন্ত্ৰিল প্ৰট'কল আৰু ইয়াৰ সংশোধনীসমূহ মানি চলাৰ সুফলো কিছু বছৰ পাছত পোৱা গ'ল। এণ্টাকটিকা অঞ্চলত যিটো অজ'ন বিদ্বাৰ সন্ধান পোৱা গৈছিল, তাৰ আকাৰ আছিল ইউৰোপিয়ান ইউনিয়নৰ দেশসমূহৰ মুঠ ক্ষেত্ৰফলৰ প্ৰায় আঠগুণ। পাছে ২০০০ চনত তথ্য পোৱা গ'ল যে সেই বিদ্বাৰ আকাৰ কমি আহিছে আৰু লগতে সমগ্ৰ বিশ্বক আবাৰি যি অজ'ন স্তৰ আছে, সেয়া কিছু ডার্ঠ হৈছে। উল্লেখযোগ্য যে অজ'ন স্তৰ গড়ে মাত্ৰ তিনি মিলিমিটাৰহে ডার্ঠ।

বর্তমানৰ ব্যৱস্থাসমূহ যদি চলি থাকে, তেন্তে
 ২০৪০ চনৰ ভিতৰত এণ্টাকটিকা আৰু মেৰু অঞ্চলৰ
 বাহিৰে বিশ্বৰ আন অঞ্চলত, ২০৪৫ চনৰ ভিতৰত মেৰু
 অঞ্চলত আৰু ২০৬৬ চনৰ ভিতৰত এণ্টাকটিকা
 অঞ্চলত ‘অজ’ন স্তৰ’ৰ মেৰামতি শেষ হ’ব, কোনো
 অজ’ন বিশ্বানাথাকিৰ আৰু অজ’ন স্তৰ অধিক ডাঠ হ’ব।

বিশ্ব অজন্ন দিবস

১৬ ছেপ্টেম্বর দিনটো সমগ্র বিশ্ব অজ'ন দিবস' (World Ozone Day) হিচাপে পালন করা হয়। বাহ্যসংঘই এই তারিখটো 'বিশ্ব অজ'ন দিবস' হিচাপে পালন করিবলৈ লোৱাৰ কাৰণ হ'ল ১৯৮৭ চনত এই দিনটোতে 'মনট্ৰিল প্ৰট'কল' স্বাক্ষৰিত হৈছিল আৰু পৃথিবীক আৱাৰি ৰখা 'অজ'ন স্তৰ'ৰ সুৰক্ষাৰ কাৰণে কাৰ্য্যব্যৱস্থাৰ আৱস্থা হৈছিল। এই ব্যৱস্থা অজ'ন স্তৰ প্ৰতিৰক্ষা অক্ষণ্ণ ৰখাৰ ক্ষেত্ৰত এক 'টাৰ্নিং পট'

বিশেষ নিবন্ধ

আছিল। ‘বিশ্ব অজন’ দিরস’ পালনৰ মূল উদ্দেশ্য হ’ল আমাৰ অস্তিত্ব বক্ষাৰ বাবে অজন’, অধিক শুন্দৰকৈ ক’বলৈ গ’লে বায়ুমণ্ডলৰ অজন’ স্তৰ কিমান বেছি গুৰুত্বপূৰ্ণ সেই সম্পর্কত সজাগতা সৃষ্টি কৰা, অজন’ স্তৰ অধিক ক্ষতি হ’বলৈ নিদিয়া আৰু ইতিমধ্যে ক্ষতিগ্রস্ত অংশ মেৰামতি কৰা। এই দিরস পালনৰ আন এক উদ্দেশ্য হ’ল— মন্ত্ৰিল প্ৰট’কলৰ জৰিয়তে অজন’ স্তৰৰ সুৰক্ষাৰ ক্ষেত্ৰত যে আগ বঢ়া গ’ল, আনকি অজন’ ফুটাৰ মেৰামতিৰ ক্ষেত্ৰতো যথেষ্ট সফলতা লাভ কৰা গ’ল, আৰু লগতে জলবায়ুৰ নেতৃত্বাচক পৰিবৰ্তন কিছু পৰিমাণে বোধ কৰিব পৰা গ’ল, তাক গুৰুত্বসহকাৰে জনসাধাৰণক জনোৱা।

জীৱনৰ বাবে অজন’

প্ৰত্যেক বছৰত ‘বিশ্ব অজন’ দিরস’ত এক মূল বিষয়বস্তু নিৰ্বাচন কৰা হয়। ২০২৪ চনৰ বিশ্ব অজন’ দিরসৰ মূল বিষয়বস্তু হ’ল ‘জীৱনৰ বাবে অজন’ (Ozone for Life)। এই বিষয়বস্তুটোৱে আমাক আন এটা দিশো আঙুলিয়াই দিয়ে। অজন’ স্তৰৰ অৱক্ষয় বোধৰ লগত জলবায়ুৰ নেতৃত্বাচক পৰিবৰ্তন বোধৰো সম্পর্ক আছে। এণ্টাকটিকা অপ্থলত অজন’ৰ বিস্তৰ ক্ষতি আৰু অজন’ বিঞ্চাৰ ক্ৰমবৰ্ধমান আকাৰে পৃথিবীৰ আধা অংশৰ (দক্ষিণ গোলার্ধৰ) বতৰৰ ওপৰত প্ৰভাৱ পেলাইছিল আৰু অজন’ বিঞ্চাইদি সোমাই অহা

অতিবেঁচুলীয়া বশিয়ে সেই অপ্থলত জলবায়ু পৰিবৰ্তনৰ সূচনা কৰিছিল। ১৯৮০ ব দশকৰ ভিতৰত বিজ্ঞানীসকলে লক্ষ্য কৰিছিল যে তাত ‘জেট স্ট্ৰীম’ৰ (Jet stream — পৃথিবীৰ ঘেৰি পশ্চিমৰ পৰা পূবলৈ প্ৰাবহমান এক দ্রুত, ঠেক বতাহ) প্ৰকৃতি সলনি হৈছে আৰু তাৰ ফলত অন্তৰিগ্নিয়াত খৰাঙৰ সৃষ্টি হৈছে আৰু ব্ৰাজিল, পাৰাগুয়ে, আজেন্টিনা আৰু উৰুগুয়েৰ কিছু অপ্থলত বৰষুণৰ পৰিমাণ বাঢ়িছে। মন্ত্ৰিল প্ৰট’কল মানি চলাৰ পাছত অজন’ বিঞ্চাৰ আকাৰ কমি আছিল। ২০০০ চনত বিজ্ঞানীসকলে মন কৰিলে যে জেট স্ট্ৰীমৰ পৰিবৰ্তন কমি আহি প্ৰায় স্বাভাৱিক ৰূপ লৈছে। ফলত সেই অংশত জলবায়ুৰ প্ৰকৃতিও স্বাভাৱিক হৈ আছিল।

অজন’ৰ অৱক্ষয় ঘটাই বিঞ্চা সৃষ্টি কৰাত চি এফ চিৰ অৱিহণা আটাইতকৈ বেছি আছিল। কিন্তু ই লগতে এক প্ৰধান সেউজগৃহ গেছো আছিল। অৰ্থাৎ গোলকীয় উষ্ণতা বৃদ্ধি (global warming) ই সহায় কৰিছিল। চি এফ চি-ৰ পৰিমাণ দ্রুত গতিত কমি যোৱাৰ ফলত বায়ুমণ্ডলত সেউজগৃহ গেছৰ পৰিমাণো কিছু কমি গ’ল আৰু জলবায়ু পৰিবৰ্তনে বিপৰীত দিশত, অৰ্থাৎ সুষ্ঠুৰতাৰ ফালে গতি কৰিবলৈ সুবিধা পালে। ভৱিষ্যতে মন্ত্ৰিল প্ৰট’কলৰ অধীনত ল’বলগীয়া ব্যৱস্থাসমূহে জলবায়ুৰ নেতৃত্বাচক পৰিবৰ্তন বোধৰ দিশটোও সামৰি ল’ব। ♦

তোমালোকে জানানে ?

হীৰা দামী কিয় ?

হীৱা এবিধ বৰণহীন, উজ্জল, বহুমূলীয়া বাখৰ বা ৰত্ন। কোনো ৰত্ন বহুমূলীয়া বা দামী হয় তিনিটা কাৰণত : সৌন্দৰ্য, দীৰ্ঘস্থায়ী আৰু দুষ্প্ৰাপ্যতা। এই তিনিটা ক্ষেত্ৰত হীৱাৰ স্থান সকলো ৰত্নৰ শীৰ্ষত। হীৱাই একমাত্ৰ স্বচ্ছ আৰু বৰণহীন ৰত্ন, যাৰ দীপ্তি বা উজ্জলতা তুলনাহীন। সেয়ে কোনো বস্তৰ উজ্জলতাৰ উপমা দিবলৈ হীৱাৰ দৰে উজ্জল বা হীৱকোজ্জল (adamantine) বুলি কোৱা হয়। সকলো ৰত্নৰ ভিতৰত হীৱা আটাইতকৈ দীৰ্ঘস্থায়ী। তদুপৰি ভূপৃষ্ঠত সৃষ্টি প্ৰতিদোখৰ হীৱা একক; দুড়োখৰ হীৱা কেতিয়াও একে নহয়। আনহাতে, চাহিদা অনুসৰি হীৱাৰ উৎপাদন বহু কম। এনেৰোৰ কাৰণতে হীৱা দামী।

দেশ-বিদেশৰ খবৰ

বিশিষ্ট কবি বৰীন্দ্ৰ বৰাৰ দেহারসান



ৰামধেনু আলোচনীৰ

জৰিয়তে কবি হিচাপে
আত্মপ্রকাশ কৰা বিশিষ্ট কবি
বৰীন্দ্ৰ বৰাৰ যোৱা ১১ আগষ্ট
তাৰিখে ৮৫ বছৰ বয়সত
দেহারসান ঘটে। নিৰলস কাব্য
সাধনাত ব্ৰতী সহজ-সৰল

বিশিষ্ট কবিগৰাকীয়ে ছাত্রাবস্থাৰ পৰাই কাব্যচৰ্চাত
আত্মনিরোগ কৰিছিল। ১৯৩৯ চনত মাকুমত জন্মগ্ৰহণ
কৰি একনিষ্ঠভাৱে যোৱা ছাটা দশক আধুনিক অসমীয়া
কাব্যজগতখনক সমৃদ্ধ কৰা সংবেদনশীল তথা সমাজ
সচেতন কবিগৰাকীৰ কেইখনমান কাব্যগ্রন্থ হৈছে—
নিৰাসিত সময়, শহীদৰ মানুহ, উত্তৰ প্ৰজন্ম, বাতি ভাঙি
আহে, সাহচৰ্য্য, ক'বৰাত ব'দৰ গান, সতীৰ্থ দিন, ব'দৰ
চৰাই, বৰীন্দ্ৰ বৰাৰ স্ব-নিৰ্বাচিত কবিতা, কমাৰশালৰ
বৃদ্ধজন ইত্যাদি। সাহিত্যিক পেন্সনপ্রাপ্তি বৰীন্দ্ৰ বৰাৰ
অসম কৰি সমাজৰ প্ৰতিষ্ঠাপক সভাপতি হিচাপে
কাৰ্য্যনিৰ্বাহ কৰাৰ লগতে ১৯৮৮ চনত অসম সাহিত্য
সভাৰ বোকাখাত অধিবেশনৰ কৰি সন্মিলনৰ সভাপতি
আছিল। অসমৰ তৰণ কবিসকলক উৎসাহিত কৰাৰ
বাবে অসম সাহিত্য সভাই প্ৰকাশ কৰা 'সাম্প্রতিক
তৰণৰ কবিতা' কাব্যগ্রন্থখনো কৰি বৰীন্দ্ৰ বৰাৰ সম্পাদনা
কৰিছিল। গল্পকাৰ আৰু উপন্যাসিক হিচাপেও সুনাম
অৰ্জন কৰা বৰাৰ কেইখনমান সুখপাঠ্য গল্প সংকলন
হৈছে—আলিদোমোজাত, পূৰ্বাপৰ, অকলশৰীয়া ভয়,
আকাশ য'ত হেৰোল আদি। ১৯৯৬ চনত প্ৰকাশ পোৱা
তেওঁৰ একমাত্ৰ উপন্যাসখন হৈছে 'দ্ৰৌপদী'। শিশু
সাহিত্যৰ লগত জড়িত কবিগৰাকীৰ প্ৰবন্ধসমূহৰ একত্ৰ
সংকলন হৈছে 'কবি, কবিতা আৰু অন্যান্য'।

প্ৰচাৰবিমুখ কবিগৰাকীয়ে সাহিত্যিক কৰ্মৰাজিৰ
স্বীকৃতি স্বৰূপে অসম সাহিত্য সভাৰ ছফনলাল জৈন বঁটা,
কেশৰ মহন্ত বঁটা আদি অনেক বঁটা তথা সন্মান লাভ
কৰিবলৈ সক্ষম হৈছিল। ১৯৮২ চনত আকাশবাণীৰ
জাতীয় কৰি হিচাপে সন্মানিত বিশিষ্ট কবিগৰাকী ২০১০

চনত (অসমৰ) বছৰটোৱ শ্ৰেষ্ঠ কবি হিচাপে স্বীকৃত
হৈছিল।

বাংলাদেশত গণ বিদ্ৰোহ
প্ৰধানমন্ত্ৰী হাছিনাৰ ভাৰতলৈ পলায়ন



যোৱা ৫ আগষ্ট তাৰিখে বাংলাদেশত হোৱা প্ৰবল
গণ (ছাত্ৰ) বিদ্ৰোহত সেও মানি প্ৰধানমন্ত্ৰী শ্ৰেখ হাছিনাই
পদত্যাগ কৰে আৰু আত্মৰক্ষাৰ বাবে ভাৰতলৈ পলায়ন
কৰে। মুক্তিযুুঁজাৰ পৰিয়ালৰ লোকৰ বাবে ৫০ শতাংশ
পদ সংৰক্ষণ নীতি বিৰোধী আন্দোলনত চৰকাৰী বাহিনী
আৰু শাসনাধিকৰ্ত্তাৰ আৱামী লীগ সমৰ্থিত লোকে প্ৰায়
৪০০ প্ৰতিবাদকাৰীক হত্যা কৰাৰ পাছত লাখ লাখ
আন্দোলনকাৰী বাজপথলৈ ওলাই অহাত পৰিস্থিতি
নিয়ন্ত্ৰণৰ বাহিৰলৈ যোৱাত উপায়হীন হৈ প্ৰধানমন্ত্ৰী
হাছিনাই পদত্যাগ কৰি সেনাবাহিনীৰ সহায়ত ভাৰতলৈ
পলায়ন কৰিবলৈ বাধ্য হয়। উত্তেজিত প্ৰতিবাদকাৰীয়ে
বিভিন্ন চৰকাৰী প্ৰতিষ্ঠান লঙ্ঘণভণ কৰি প্ৰধানমন্ত্ৰীৰ
চৰকাৰী বাসভৱন 'গণ ভৱন'ত প্ৰবেশ কৰি সকলো সা-
সামগ্ৰী ধৰংস কৰে। প্ৰতিবাদকাৰীয়ে বাংলা বন্ধু তথা
স্বাধীন বাংলাদেশৰ প্ৰতিষ্ঠাতা শ্ৰেখ মুজিবুৰ বহুমানৰ
বিভিন্ন ঠাইত থকা প্ৰতিমূৰ্তি ভাঙে আৰু আৱামী লীগ
দলৰ মুখ্য কাৰ্য্যালয় ভস্মীভূত কৰে। বাংলাদেশৰ
সেনাপত্ৰিন জেনেৰেলে ৱাকাৰ উজ জামানে দেশৰ সমস্ত
ক্ষমতা নিজৰ হাতলৈ নিয়ে আৰু শাস্তি প্ৰতিষ্ঠাব
প্ৰতিশ্ৰূতিৰে ছাত্ৰ আন্দোলনকাৰীৰ পছন্দ অনুসৰি ৮
আগষ্ট তাৰিখে ন'বেল বঁটা বিজয়ী অথনীতিবিদ ড°
মহম্মদ ইউনুছে বাংলাদেশৰ অস্তৰ্তীকালীন চৰকাৰৰ
মুৰৰীকৰণে শপত গ্ৰহণ কৰে। বাংলাদেশৰ পৰিস্থিতি

দেশ-বিদেশৰ খবৰ

আৰু বাজনৈতিক অস্থিৰতাই ভাৰতত বিৰাপ প্ৰভাৱ
পেলাব বুলি বাজনৈতিক বিশ্লেষকসকলে মত পোষণ
কৰিছে।

অসমৰ দুই যুৱ বিজ্ঞানীলৈ শান্তিস্বৰূপ ভাটনাগৰ বিজ্ঞান বঁটা



দুই যুৱ বিজ্ঞানী ক্ৰমে ড°
পূৰৱী শইকীয়া আৰু ড° বান্ধী
পালে ২০২৩ বৰ্ষৰ শান্তিস্বৰূপ
ভাটনাগৰ বঁটা (যুৱ শিতান) লাভ
কৰি অসমলৈ গৌৰৱ কঢ়িয়াই
আনিবলৈ সমৰ্থ হৈছে। যোৱা ৮
আগষ্টত কেন্দ্ৰীয় চৰকাৰে ঘোষণা
কৰা বাস্তীয় বিজ্ঞান পুৰস্কাৰৰ ৩৩
জনীয়া তালিকাত স্থান লাভ কৰা

অসমৰ দুয়োগৰাকী পুৰস্কাৰপাপক পেছাত অধ্যাপক।
লখিমপুৰ জিলাৰ ছিয়াজুলিত জন্মগ্রহণ কৰা ড° পূৰৱী
শইকীয়া সম্পত্তি বেনাবস হিন্দু বিশ্ববিদ্যালয়ত
উদ্বিদিভিজ্ঞান বিভাগৰ সহযোগী অধ্যাপিকা হিচাপে
কৰ্মৰত। ভাৰতৰ বিজ্ঞান ক্ষেত্ৰখনত সৰ্বোচ্চ সন্মান লাভ
কৰা ড° পূৰৱী শইকীয়া হৈছে যষ্টগৰাকী অসমীয়া।
বাস্তীয় আৰু আন্তঃবাস্তীয় পৰ্যায়ত বিজ্ঞান-প্ৰযুক্তিবিদ্যা
বিষয়ক বিভিন্ন প্ৰতিবেদন সফলতাৰে উপস্থাপন কৰাৰ
বাবে ড° শইকীয়াক ২০১৮-১৯ বৰ্ষত ঘূৰ মহিলা নেতৃত্ব
বঁটাৰে সন্মানিত কৰা হৈছিল। তদুপৰি এই সৰ্বোচ্চ সন্মান
লাভ কৰা লংকাৰ ড° বান্ধী পাল সম্পত্তি গান্ধী নগৰৰ
ফৰেনছিক বিশ্ববিদ্যালয়ত সহকাৰী অধ্যাপক হিচাপে
কৰ্মৰত।

যোৱা ২২ আগষ্ট তাৰিখে ৰাষ্ট্ৰপতি দ্ৰৌপদী
মুৰুৱে প্ৰথমবাৰৰ বাবে আৰঙ্গ কৰা দেশৰ বিজ্ঞান
জগতৰ সৰ্বশ্ৰেষ্ঠ বঁটা ‘বিজ্ঞান বন্ন’ বেংগালুৰুষ্টি
আইআইএছচিৰ প্ৰাক্কলন সঞ্চালক গোবিন্দৰাজন
পদ্মনাভনক আনুষ্ঠানিকভাৱে প্ৰদান কৰে। ৰাষ্ট্ৰপতিয়ে
১৩ গৰাকীক বিজ্ঞানশী পুৰস্কাৰ আৰু ১৮ গৰাকীক
বিজ্ঞান যুৱ শান্তিস্বৰূপ ভাটনাগৰ পুৰস্কাৰ প্ৰদান কৰে।

৭০ সংখ্যক বাস্তীয় চলচ্চিত্ৰ বঁটা ঘোষণা : ‘এমুঠি পুঁঠি’ শ্ৰেষ্ঠ অসমীয়া ছবি

যোৱা ১৬ আগষ্ট



তাৰিখে ৭০ সংখ্যক বাস্তীয়
চলচ্চিত্ৰ বঁটাৰ বাবে নিৰ্বাচিত
বিজ্ঞাসকলৰ নাম বাস্তীয়
চলচ্চিত্ৰ উন্নয়ন নিগমে
আনুষ্ঠানিকভাৱে ঘোষণা কৰে।

এই বৰ্ষত আনন্দ একাশৰ দ্বাৰা পৰিচালিত ‘আট্ৰম : দা
প্লে’ নামৰ মালায়ালম ভাষাৰ চলচ্চিত্ৰখনে দেশৰ শ্ৰেষ্ঠ
ছবিৰ বাবে সৰ্বৰূপ বঁটা লাভ কৰিবলৈ সক্ষম হৈছে।
কানাড়া ছবি ‘কান্তাবাই’ শ্ৰেষ্ঠ জনপ্ৰিয় ছবিৰ বঁটাৰ বাবে
আৰু শৰ্মিলা ঠাকুৰে অভিনয় কৰা বাছল চিত্ৰেলা
পৰিচালিত ‘গুলমোহৰ’ ছবিখনে শ্ৰেষ্ঠ হিন্দী ছবিৰ বঁটা
লাভ কৰিবলৈ সমৰ্থ হয়। কানাড়া ছবি ‘কান্তাবাই’ত কৰা
অনৱদ্য অভিনয়ৰ বাবে অভিনেতা ঋষত চেটী শ্ৰেষ্ঠ
অভিনেতাৰ বঁটাৰ বাবে নিৰ্বাচিত হয়। লগতে তামিল ছবি
‘থিৰুচ্চিৱাস্তলম’ ছবিখনত কৰা দুর্দান্ত অভিনয়ৰ বাবে
নিত্যা মেনন আৰু ‘দা কচ্চ-এক্সপ্ৰেছ ১১’ শীৰ্ষক
গুজৱাটী ছবিখনত কৰা অভিনয়ৰ বাবে মানসী পাৰেখে
যুটীয়াভাৱে শ্ৰেষ্ঠ অভিনেত্ৰীৰ বঁটা লাভ কৰে। ‘উচঁই’
ছবিৰ বাবে সূৰজ বৰজাত্যই শ্ৰেষ্ঠ পৰিচালক আৰু
‘ব্ৰহ্মাণ্ড’ ছবিত কঢ়দান কৰা অৰিজিং সিঙে শ্ৰেষ্ঠ গায়কৰ
বঁটা লাভ কৰে।

এই বৰ্ষত অসমৰ মুঠ ৫ খন চলচ্চিত্ৰ বাস্তীয় বঁটা
লাভ কৰিবলৈ সক্ষম হৈছে। ঘোষিত ফলাফল অনুসৰি
কাহিনী ছবি শিতানত কুলনদিনী মহস্ত পৰিচালিত ‘এমুঠি
পুঁঠি’য়ে শ্ৰেষ্ঠ অসমীয়া চলচ্চিত্ৰৰ ৰজত কমল বঁটা লাভ
কৰিছে।

আ-কাহিনী চলচ্চিত্ৰ শিতানত নৰপৰন ডেকা
পৰিচালিত চুটি ছবি ‘শূন্যতা�’ ৰজত কমল বঁটা লাভ
কৰে। তদুপৰি একে শিতানতে অভিনেত্ৰী আইমী বৰুৱা
পৰিচালিত ‘বিৰুবালা : উইচ টু পদ্মন্বী’ আৰু আৰক্ষী
মহাপৰিদৰ্শক পাৰ্থসাৰথি মহস্ত পৰিচালিত ‘হাড়গিলা—দা
গ্ৰেট’ৰ এডজুটেণ্ট ষ্টৰ্ক’-এ জুৰীৰ বিশেষ সন্মান লাভ
কৰে।

দেশ-বিদেশৰ খবৰ

আনহাতে বিশিষ্ট চলচিত্র নির্মাতা-পরিচালক ড° ববী শৰ্মা বৰুৱা পৰিচালিত ‘চিকাইচাল’-এ তিৰা ভাষাৰ শ্ৰেষ্ঠ ছবি হিচাপে ৰজত কমল বাঁটা লাভ কৰে।

পেৰিছ পেৰালিম্পিক, ২০২৪



২৮ আগস্টৰ পৰা
অহা ৯ ছেপ্টেম্বৰলৈ
১৭ সংখ্যক পেৰিছ
পেৰালিম্পিক ক্রীড়া
মহোৎসৱ ১৮৪ থন

দেশৰ অংশগ্ৰহণেৰে আৰম্ভ হয়। এই বৰ্ষৰ খেলত মুঠ ৪৪০০ খেলুৱৈয়ে ২২ বিধ খেলৰ ৫৪৯টা ইভেন্টত প্ৰতিবন্ধিতা আগ বঢ়াব। ভাৰতীয় পেৰালিম্পিক সমিতিৰ উপসভাপতি সত্য প্ৰকাশ চাংৰানে চীফ অব দা মিছন হিচাপে দায়িত্ব পালন কৰিবলগীয়া ভাৰতীয় দলটোত মুঠ ৮৪ গৰাকী খেলুৱৈক অন্তৰ্ভুক্ত কৰা হৈছে। উদ্বেগ্নী অনুষ্ঠানত ভাগ্যশীল্যাদৰ আৰু সুমিত আণ্টিলে ভাৰতৰ পতাকা বাহক হিচাপে অংশগ্ৰহণ কৰিব। এই বৰ্ষত ভাৰতে তিনিটা নতুন খেল পেৰা চাইছিঃ, পেৰা বায়ং আৰু দৃষ্টিহীন জুড়োত অংশগ্ৰহণ কৰিব। ২০২১ চনৰ ‘টকিআ’ পেৰালিম্পিকত ১৯টা পদক লাভ কৰা ভাৰতে এই বৰ্ষত দুণ্ডণ পদক লাভ কৰিবলৈ লক্ষ্য স্থিৰ কৰিছে।

নেছনেল ইন্সটিউছনেল ৰেংকিংছ ফ্ৰেমৰক
(এনআইআৰএফ), ২০২৪ৰ ফলাফল ঘোষণা

যোৱা ১২ আগস্ট তাৰিখে কেন্দ্ৰীয় চৰকাৰে ২০২৪ বৰ্ষৰ নেছনেল ইন্সটিউছনেল ৰেংকিংছ ফ্ৰেমৰকৰ ফলাফলসমূহ অনুষ্ঠানিকভাৱে ঘোষণা কৰে। ঘোষিত ফলাফল অনুসৰি চলিত বৰ্ষত অভিযান্ত্ৰিক শিতানত আইআইটি মাদ্রাজে শীৰ্ষস্থান দখল কৰাৰ বিপৰীতে চিকিৎসা শিতানত দিল্লী এইমছ বিশ্ববিদ্যালয়ে শীৰ্ষস্থান অধিকাৰ কৰে। দেশৰ মুঠ ১০,৮০০ শিক্ষানুষ্ঠানত ১৩টা শিতানত কৰা অধ্যয়নৰ ভিত্তিত প্ৰস্তুত কৰা বাস্ত্ৰীয় তালিকাত আইআইটি, গুৱাহাটীয়ে নৰম স্থান লাভ কৰে। সামগ্ৰিক শিতানত আইআইএছচি

বাংগালুৰুয়ে দিতীয় স্থান আৰু আইআইটি, বোম্বেই তৃতীয় স্থান দখল কৰিবলৈ সন্কৰ্ম হয়। আইআইএম, আহমেদাবাদে দেশৰ ভিতৰত শ্ৰেষ্ঠ বিজনেছ স্কুল হিচাপে স্বীকৃতি লাভ কৰিবলৈ সমৰ্থ হয়।

ঘোষিত এই সৰ্বভাৰতীয় তালিকাত বিশ্ববিদ্যালয় শিতানত অসম কৰি বিশ্ববিদ্যালয়ে চতুৰ্দশ স্থান আৰু ডিঝিগড় বিশ্ববিদ্যালয় তথা গুৱাহাটী বিশ্ববিদ্যালয়ে ক্ৰমে ২৮ আৰু ৪০ সংখ্যক স্থান লাভ কৰে।

নৃত্য পটীয়সী সোণাল মানসিঙ্গলে
শ্ৰীমন্ত শংকৰদেৱ বাঁটা



যোৱা ২২ আগস্ট
তাৰিখে অসম চৰকাৰে
২০২৩ বৰ্ষৰ শ্ৰীমন্ত
শংকৰদেৱ বাঁটা প্ৰসিদ্ধ
নৃত্যশিল্পী ড° সোণাল
মানসিঙ্গ আগ বঢ়োৱাৰ
কথা আনুষ্ঠানিকভাৱে
ঘোষণা কৰে। ভাৰতীয় শাস্ত্ৰীয় নৃত্য পটীয়সী ড° মানসিং
ভৰত নাট্যম আৰু ওডিচি নৃত্যৰ এগৰাকী আন্তঃবাস্তীয়
খ্যাতিসম্পন্ন নৃত্যগুৰু। ১৯৪৪ চনত মুস্বাইত জন্মগ্ৰহণ
কৰা মানসিঙ্গে ১৯৮৭ চনত সংগীত নাটক অকাডেমি
বাঁটা, ১৯৯২ চনত পদ্মভূষণ আৰু ২০০৩ চনত
পদ্মবিভূষণ বাঁটা লাভ কৰিছিল। ২০১৮ চনত ৰাজ্যসভাৰ
মনোনীত সাংসদ হিচাপে নিযুক্ত ড° মানসিং প্ৰসিদ্ধ
কৃটনীতিবিদ ললিত মানসিঙ্গৰ পত্ৰী।

১৯৮৬ চনতে আৰম্ভ কৰা ৰাজ্যখনৰ এই শ্ৰেষ্ঠ
বাঁটাটো অহা নৰেষ্বৰ মাহত প্ৰদান কৰা হ'ব। এই বাঁটাত
আছে এখন প্ৰশংস্তি পত্ৰ, সোণৰ পদক আৰু নগদ পাঁচ
লাখ টকা।

প্ৰধানমন্ত্ৰী মোতীৰ পোলেণ্ড আৰু ইউক্ৰেইন ভ্ৰমণ

যোৱা ২১ আগস্ট তাৰিখে প্ৰধানমন্ত্ৰী নৰেন্দ্ৰ
মোতীয়ে দুদিনীয়া ভ্ৰমণসূচী লৈ পোলেণ্ডৰ ৰাজধানী
ৰাবৰ্ষত উপস্থিত হয় আৰু পোলেণ্ডৰ প্ৰধানমন্ত্ৰী
ডেনাণ টাঙ্কৰ লগত দিপাক্ষিক বৈঠকত মিলিত হয়।
দুয়োখন দেশৰ মাজৰ কৃটনৈতিক সমন্বয়ৰ ৭০ বছৰীয়া

দেশ-বিদেশৰ খবৰ

জয়ন্তী উপলক্ষে পোলেণ্ড অমণ কৰা প্রধানমন্ত্রী মোড়ীয়ে দেশখনৰ বাস্তুপতি এন্ড্রেজ চেবাস্টিয়ান দুদাক সাক্ষাৎ কৰি মত বিনিময় কৰে। এই অমণত দুয়োখন দেশৰ মাজত প্রতিৰক্ষা, বাণিজ্য, নবীকৰণযোগ্য শক্তি, কৃত্ৰিম বুদ্ধিমত্তা, মহাকাশ আদি বিষয়ত বুজাবুজিৰ চুক্তি স্বাক্ষৰিত হয়। দুয়োখন দেশৰ প্রধানমন্ত্রী দুগৰাকীয়ে অৰ্থনৈতিক সম্বন্ধ অধিক মজবুত কৰিবৰ বাবে অংগীকাৰবদ্ধ হয়। পোলেণ্ড অমণ সামৰি প্রধানমন্ত্রী মোড়ী বেল যাগীৰে ইউক্রেইনৰ বাজধানী কিয়েভত উপস্থিত হয়। ১৯৯১ চনত দেশখন গঠন হোৱাৰ পাছত প্রধানমন্ত্রী মোড়ী হৈছে ইউক্রেইন অমণ কৰা প্রথমগৰাকী ভাৰতীয় প্রধানমন্ত্রী। প্রধানমন্ত্রী মোড়ী আৰু ৰাষ্ট্ৰপতি ভারতীয় জেনেনেফ্রি মাজত সামাজিক নিৰাপত্তা, দক্ষ বনুৱাৰ বিনিময়, ড্রাগছ নিয়ন্ত্ৰণ, কৃষি আদি বিষয়ত দিপাক্ষিক চুক্তি স্বাক্ষৰিত হয়। প্রধানমন্ত্রী মোড়ীয়ে ভাৰতত নিৰ্মিত চিকিৎসা সেৱা আৰু শুঙ্খল্যাৰ লগত জড়িত ‘ভীম কিউব’ আনুষ্ঠানিকভাৱে জেনেনেফ্রি অৰ্পণ কৰে। দুয়োখন দেশে আন্তৰ্জাতিক আইন আৰু দেশসমূহৰ ভৌগোলিক অখণ্ডতা বক্ষাৰ ক্ষেত্ৰত ঐক্যবদ্ধভাৱে কাম কৰি যাবলৈ ঐক্যমতত উপনীত হয়।

লেবাননত ইজৰাইলৰ আক্ৰমণ

যোৱা ২৫ আগষ্ট তাৰিখে ইজৰাইলে নিচেই পুৰাতে দক্ষিণ লেবাননত হিজুল্লাব সামৰিক শিবিৰসমূহত বোমা, বকেট আদিৰে আক্ৰমণ কৰে। ইজৰাইলৰ এই অতৰ্কিত আক্ৰমণত হিজুল্লায়ো ইজৰাইলৰ উত্তৰ অঞ্চলৰ সামৰিক ঘাটিসমূহত তিনি শতাধিক ক্ষেপণাস্ত্ৰ ড্ৰোগেৰে আক্ৰমণ কৰি ৮টা বৃহৎ সামৰিক ঘাটি ধৰংস কৰে। এই হৈয়া-নৈহৈয়া আকাৰী আক্ৰমণ-প্রত্যাক্ৰমণত মধ্যপ্ৰাচ্যত ভয়াবহ পৰিস্থিতিৰ সৃষ্টি হয়। এই যুদ্ধত ইজৰাইলে আইনৰ ড'ম ব্যৱহাৰ কৰাৰ বিপৰীতে ইৰানৰ সমৰ্থপুষ্ট হিজুল্লাই ৩২০টা বাছিয়াত নিৰ্মিত কাতুছা ক্ষেপণাস্ত্ৰ প্ৰয়োগ কৰে। ইজৰাইলৰ প্রধানমন্ত্রী বেঞ্জিমিন নেটন্যাহুৰে দেশখনত ৪৮ ঘণ্টাৰ বাবে জৰুৰী অৱস্থা ঘোষণা কৰে আৰু সীমান্তৰত্তী কেইবাটাও বিমানবন্দৰ বন্ধ বখাৰ নিৰ্দেশ

দিয়ে। উল্লেখযোগ্য যে যোৱা জুলাই মাহত ইজৰাইলে লেবাননত আক্ৰমণ চলাই হিজুল্লাব নেতা ফুরাদ চুকৰ আৰু ইৰানত হামাচৰ নেতা ইহমাইল হানিয়েক হত্যা কৰাৰ পোতক তুলিবলৈ ইহুদি প্ৰধান দেশখনত আক্ৰমণ চলিব বুলি আশংকা ঘনীভূত হৈছিল। এই পাৰস্পৰিক আক্ৰমণ-প্রত্যাক্ৰমণত মুঠ ৮ জন লোক নিহত, শতাধিক লোক আহত হোৱাৰ লগতে দুয়োখন দেশৰ বিস্তৰ ক্ষতিসাধন হয়।

পৰিষ অলিম্পিক গেমছৰ সফল সামৰণি

যোৱা ২৬ জুলাই তাৰিখৰ পৰা ফ্ৰান্সৰ পৰিষ মহানগৰত অনুষ্ঠিত হোৱা ৩৩ সংখ্যক অলিম্পিক ক্ৰীড়া মহোৎসৱৰ ১১ আগষ্টত সফলভাৱে সামৰণি পৰে। এই ক্ৰীড়া মহোৎসৱত ২০৬ খন দেশৰ মুঠ ১০,৫০০ গৰাকী খেলুৱৈয়ে ৩২১৬ খেলৰ মুঠ ৩২৯টা ইভেণ্টত অংশগ্ৰহণ কৰে। এই বৰ্ষৰ অলিম্পিকত ভাৰতৰ মনু ভাকেৰে মহিলাৰ ১০ মিটাৰ এয়াৰ পিষ্টল শাখা আৰু এয়াৰ পিষ্টল মিস্কিড টীম ইভেণ্টত ব্ৰঙ্গৰ পদক অৰ্জন কৰি একেখন অলিম্পিকতে দুটা পদক অৰ্জন কৰা প্রথমগৰাকী ভাৰতীয় হিচাপে ইতিহাস বচনা কৰে। ভাৰতৰ হৈ পদক অৰ্জন কৰা (মুঠ ৬টা) আন খেলুৱৈকেইগৰাকী হ'ল ক্ৰমে নীৰজ চোপা (ৰুপৰ পদক, জেভেলীন থ') আমন শ্বেৰারট (ৰেষ্টলিং), স্বপ্নীল কুশালে (শুটিং), সৰৱজিৎ সিং (শুটিং) আৰু জাতীয় হকী দল। ভাৰতে এটা ৰুপ আৰু পাঁচটা ব্ৰঙ্গৰ পদকসহ এই ক্ৰীড়া মহোৎসৱত ৭১ সংখ্যক স্থান লাভ কৰে। ৪০টা সোণৰ পদকসহ মুঠ ১২৬টা পদকেৰে আমেৰিকা যুক্তৰাষ্ট্ৰই একেৰাহে চতুৰ্থবাৰৰ বাবে শীৰ্ষস্থান দখল কৰিবলৈ সক্ষম হয়।

পদক তালিকাত শীৰ্ষ পাঁচখন দেশৰ স্থিতি এনে ধৰণৰ

দেশ	সোণ	ৰুপ	ব্ৰঙ্গ	মুঠ
আমেৰিকা যুক্তৰাষ্ট্ৰ	৪০	৪৪	৪২	১২৬
চীন	৪০	২৭	২৪	৯১
জাপান	২০	১২	১৩	৪৫
অস্ট্ৰেলিয়া	১৮	১৯	১৬	৫৩
ফ্ৰান্স	১৬	২৬	২২	৬৪

■ সংগ্ৰহ : কুশল গোস্বামী

খবৰৰ লেছেৰি বোটলা

(২১ জুলাই, ২০২৪ ৰ পৰা ২০ আগস্ট, ২০২৪লৈ)

২২ জুলাই : কণ্টকত ১৬০০ টন লিথিয়াম মজুত আছে
বুলি কেন্দ্ৰীয় চৰকাৰে ঘোষণা কৰে।

২৯ জুলাই : অহা ২ অক্ট'বৰৰ পৰা অসমত উপ
জিলাসমূহৰ কাম-কাজ আৰম্ভ হ'ব বুলি অসম
চৰকাৰে ঘোষণা কৰে।

● ভাৰতীয় বৈদেশিক সেৱাৰ বিষয়া অসমৰ মৃদুপৰন
দাসক আফ্রিকাৰ বাষ্ট্ৰ বারাণ্ডাৰ উচ্চায়ুক্ত হিচাপে
নিযুক্তি দিয়া হয়।

৩০ জুলাই : সংসদে ২০২৪-২৫ বৰ্ষৰ ৪৮.২১ লাখ
কোটি টকাৰ কেন্দ্ৰীয় বাজেট গ্ৰহণ কৰে।

● নতুন অধিবক্তাৰ পঞ্জীয়নৰ ক্ষেত্ৰত বাজ্যৰ বাৰ
কাউন্সিলসমূহে কোনো মাছুল ল'ব নোৱাৰিব বুলি
উচ্চতম ন্যায়ালয়ে ৰায়দান কৰে।

● প্ৰাক্তন কেন্দ্ৰীয় স্বাস্থ্য সচিব প্ৰীতি সুদানক কেন্দ্ৰীয়
লোকসেৱা আয়োগৰ অধিক্ষা হিচাপে নিযুক্তি দিয়া
হয়।

৩১ জুলাই : প্ৰাক্তন সাংসদ ৰমেন ডেকাই ছত্ৰীশগড়ৰ
বাজ্যপাল হিচাপে শপত গ্ৰহণ কৰে।

১ আগস্ট : অধ্যাপক ড° ননীগোপাল মহন্তই গুৱাহাটী
বিশ্ববিদ্যালয়ৰ উপাচার্য হিচাপে (বাজ্যপালৰ দ্বাৰা)
শপত গ্ৰহণ কৰে।

৩ আগস্ট : ৬,৭২৯ কোটি টকা ব্যয় সাপেক্ষ গুৱাহাটীৰ
খানাপাৰা-বাইহাটা চাৰিআলিত ৬ লেন্যুক্ত বিং
ৰোডত কেন্দ্ৰীয় চৰকাৰে অনুমোদন জনায়।

● ২৭ হাজাৰ কোটি টকীয়া টাটা গ্ৰন্থপৰ ছেমিকগুষ্টৰ
প্ৰকল্পৰ ভূমিপূজন জাগীৰোড়ত সম্পন্ন কৰা হয়।

৫ আগস্ট : উত্তৰ কোৰিয়াই দেশৰ ২৫০ সংখ্যক উচ্চ
ক্ষমতাসম্পন্ন মিছাইল সফলতাৰে উৎক্ষেপণ কৰি
বিশ্বত চমক সৃষ্টি কৰে।

৬ আগস্ট : ৰাষ্ট্ৰপতি দ্ৰৌপদী মুৰুক ফিজিৰ সৰ্বোচ্চ
অসামৰিক সন্মান ‘কম্পেনিয়ন অৱ দা অৰ্ডাৰ অৱ
ফিজি’ প্ৰদান কৰা হয়।

৭ আগস্ট : আমেৰিকা যুক্তৰাষ্ট্ৰৰ শাসকীয়
ডেম'ক্রেটিক দলে মিনেছ'টাৰ গৱৰ্নৰ টিম ৱালজক
উপৰাষ্টপতি পদৰ প্ৰাৰ্থী হিচাপে মনোনীত কৰে।

১০ আগস্ট : গুৱাহাটী বিশ্ববিদ্যালয়ৰ অসমীয়া বিভাগৰ
অধ্যাপক ড° প্ৰফুল্ল কুমাৰ নাথলৈ ইঞ্জো-স্পেনিছ
আন্তঃবাষ্ট্ৰীয় বঁটা আগ বঢ়েৱা হয়।

১১ আগস্ট : ক্ৰমবৰ্ধমান হাতী-মানুহৰ সংঘাত ৰোধ
কৰিবৰ বাবে ‘হাতী-এপ’ মুকলি কৰা হয়।

১২ আগস্ট : মহাৰাবীৰ লাচিত বৰফুকনৰ জীৱনভিত্তিক
তথ্যচিত্ৰ ৫২টা খণ্ডত নিৰ্মাণৰ বাবে অসম চৰকাৰ
আৰু প্ৰচাৰ ভাৰতীৰ মাজত বুজাবুজিৰ চৰ্কি
স্বাক্ষৰিত হয়।

● অলিম্পিক আন্দোলনলৈ আগ বঢ়েৱা অনৱদ্য
অবদানৰ স্বীকৃতি স্বৰূপে প্ৰাক্তন সৰ্বপদক বিজয়ী
অভিনৰ বিন্দ্ৰাক ‘অলিম্পিক অৰ্ডাৰ’ সন্মান প্ৰদান
কৰা হয়।

১৩ আগস্ট : দক্ষিণ আফ্ৰিকাৰ প্ৰাক্তন পেচ বলাৰ মৰ্নে
মৰ্কেলক ভাৰতীয় (জাতীয়ীয়) ক্ৰিকেট দলৰ বলিং
প্ৰশিক্ষকৰ দায়িত্ব অপৰ্ণ কৰা হয়।

১৪ আগস্ট : আইপিএছ বিষয়া ৰাহল নবীনক
এনফ'চমেণ্ট ডাইৰেক্টৰেটৰ সম্বলক প্ৰধান হিচাপে
কেন্দ্ৰীয় চৰকাৰে নিযুক্তি দিয়ে।

১৫ আগস্ট : ইচৰ'ৱে সফলতাৰে দুটা উপগ্ৰহ
(এছ'এছ'এলভি-ডিপ্রী আৰু ইআ'এছ'-০৮) কক্ষপথত
স্থাপন কৰিবলৈ সক্ষম হয়।

১৭ আগস্ট : ৩৭ বছৰীয়া পেট্ৰটাৰ্ন শিনাৱাটা থাইলেণ্ডৰ
নতুন প্ৰধানমন্ত্ৰী হিচাপে নিৰ্বাচিত হয়।

১৯ আগস্ট : ওড়িশাৰ গংগাধৰ বিশ্ববিদ্যালয়ত বসৰাজ
লক্ষ্মীনাথ বেজবৰুৱাৰ নামত আসন প্ৰতিষ্ঠা কৰা
হ'ব বুলি বিশ্ববিদ্যালয় কৰ্তৃপক্ষই ঘোষণা কৰে।

২০ আগস্ট : অৰূপাচলত ইনাৰ লাইন পাৰ্মিট ব্যৱস্থা
অধিক কঠোৰ হ'ব বুলি মুখ্যমন্ত্ৰী প্ৰেমা খাণ্ডুৱে
ঘোষণা কৰে।

● বিশ্ব আটাইটকে বয়সিয়াল ব্যক্তি স্পেইনৰ মাৰিয়া
ব্ৰাইনয়াচৰ ১১৭ বছৰ বয়সত মৃত্যু হয়। ❖

■ সংগ্ৰহ : কুশল গোস্বামী

এক অবিশ্বাস্য সত্য—টাইম মেচিন

■ অংকুরণ কৌশিক শর্মা

দশম শ্রেণী



টাইম ট্রেভেল বুলি ক'লে আমাৰ বহুতৰে মনত
এটা ধাৰণা নিশ্চয় হয়। ধাৰণাটো হৈছে আমি সৰুতে
চিভিত দেখিবলৈ পোৱা ‘ডৰেমন’ৰ টাইম মেচিনটো।
কিন্তু এই ধাৰণাটো ইমান সহজ নহয়। কিয়নো, এনে
হ'লে আমি পঢ়া মেজৰ ড্ৰয়াৰটো খুলিয়েই ডৰেমনৰ দৰে
টাইম মেচিনত বহি অতীতত কৰি খৈ অহা যিকোনো ভুল
এটা শুধৰাই খৈ আহিব পাৰিবোঁহেঁতেন !

প্ৰকৃততে টাইম ট্রেভেল বুলি ক'লে সময়
অতিক্ৰম কৰিবলৈ কৰা যাবাকে বুজা যায়। এনে যাবা
দুই ধৰণৰ—এটা হৈছে বৰ্তমানৰ পৰা অতীতলৈ আৰু
আনটো হৈছে বৰ্তমানৰ পৰা ভৱিষ্যতলৈ। টাইম
ট্রেভেলৰ ধাৰণাটো প্ৰধানতঃ বিশ্ববিখ্যাত বিজ্ঞানী
এলবাৰ্ট আইনষ্টাইনৰ তত্ত্বসমূহৰ পৰাই উন্নৰ হৈছিল।
তেওঁৰ মতে এজন মানুহে টাইম ট্রেভেল কৰিব পাৰে
যদিহে তেওঁ পোহৰৰ সমান বা তাতোকৈ বেছি বেগত
গতি কৰিব পাৰে। কিয়নো বহুতো বিজ্ঞানীৰ মতে
পোহৰে টাইম ট্রেভেল কৰিব পাৰে। পোহৰৰ বেগ

ব্ৰহ্মাণ্ডৰ সকলো বস্তুতকৈ বেছি। গতিকে পোহৰে নিজৰ
অধিক বেগৰ সহায়তে বৰ্তমানৰ পৰা ভৱিষ্যতলৈ যাবা
কৰিব পাৰে।

আইনষ্টাইনে দেখুৰাইছিল যে এজন মানুহে
বৰ্তমানৰ পৰা অতীতলৈ যাবা কৰাটো অসম্ভৱ। কিয়নো,
বিশ্বব্ৰহ্মাণ্ডত থকা বিভিন্ন পদাৰ্থসমূহ অতীতত একে হৈ
থাকিব পাৰে বা অধিক বিশ্বখল অৱস্থাত থাকিবও
পাৰে। উদাহৰণস্বৰূপে, আমি কণী এটা ৰঞ্চাৰ পাছত
পুনৰ আগৰ অৱস্থালৈ নিয়াটো অসম্ভৱ। এই সূত্ৰ অনুসৰি
বিশ্বব্ৰহ্মাণ্ডৰ বস্তুবোৰ অতীতত যেনেকুৱা আছিল, টাইম
ট্রেভেল কৰাৰ পাছত তেনেকুৱা নহ'বও পাৰে।

আন এগৰাকী বিখ্যাত পদাৰ্থবিজ্ঞানী স্টিফেন
হকিঙ্গৰ মতেও টাইম ট্রেভেল সম্ভৱ, কিন্তু ই আমি ভবা
ধৰণে নহ'বও পাৰে। এলবাৰ্ট আইনষ্টাইন, স্টিফেন হকিং
আদিৰ দৰে বিজ্ঞানী তথা কৃত্ৰিম বুদ্ধিমতাৰ (AI) মতে
টাইম ট্রেভেলৰ উপায় এটাই। সেইটো হৈছে যিয়ে টাইম
ট্রেভেল কৰিব বিচাৰে তেওঁ পোহৰৰ সমান বেগত গতি
কৰিব লাগিব। পোহৰতকৈ অধিক বেগত গতি কৰাটো
অসম্ভৱ। আইনষ্টাইনৰ বিখ্যাত আপেক্ষিকতাবাদৰ সূত্ৰ
 $E = mc^2$ ৰ পৰা যদি m অৰ্থাৎ বস্তুটোৰ ভৱক শক্তিলৈ
পৰিবৰ্তিত কৰিব পৰা যায়, তেন্তে সি পোহৰৰ সমান
বেগত গতি কৰিব পাৰিব। অৰ্থাৎ বস্তুটোৱে তাৰ বৰ্তমান
সময়তকৈ কিছু পৰিমাণে হ'লেও আগতে লক্ষ্যস্থানত
উপস্থিত হ'ব। কিয়নো আইনষ্টাইনৰ সাধাৰণ
আপেক্ষিকতাবাদৰ সূত্ৰ অনুসৰি বস্তু এটাৰ বেগৰ লগত
অতিবাহিত হোৱা সময় জড়িত হৈ থাকে। বস্তু এটা
যিমান অধিক বেগত গতি কৰিব, অতিবাহিত সময়ৰ
পৰিমাণ সিমানে কমি যাব।

বৰ্তমানলৈ টাইম ট্রেভেল কৰাটো সম্ভৱ হোৱা
নাই। টাইম মেচিন আৱিষ্কাৰ হোৱাটো সম্ভৱ হৈ উঠা নাই
যদিও ভৱিষ্যতে প্ৰযুক্তিবিদ্যাৰ উন্নতিৰ ফলত টাইম

শিক্ষার্থীর আখবা-তলী

মেচিন আরিস্কার হোবাটো সন্তুষ্ট হ'ব বুলি অনুমান করা হচ্ছে। অনুমান করিব পারিলেও সামগ্রিকভাবে এটা টাইম মেচিন সাজি উলিওৱা প্রায় অসম্ভব আৰু সন্তুষ্ট হ'লেও ইয়াক আরিস্কার কৰাটো এটা যথেষ্ট কষ্টকৰ কাম হ'ব। তদুপৰি ইয়াক আরিস্কার কৰিবলৈ হ'লে এটা মৰোৰক নেন'কগালৈ ভাঙিব লাগিব, যাতে সিহাঁতে পোহৰৰ বেগত গতি কৰিব পাৰে। তেনে ক্ষেত্ৰতহে টাইম মেচিন আরিস্কার কৰাটো সন্তুষ্ট হ'ব। কিন্তু এটা মসমুহুক ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কগালৈ পৰিবৰ্তিত কৰাটো বৰ্তমান সময়ত সন্তুষ্ট নহয়।

বহুতো কল্পবিজ্ঞান (science fiction) চিনেমাত টাইম মেচিন বনোৱা আৰু টাইম ট্ৰেভেল কৰা প্ৰক্ৰিয়াটো সুন্দৰভাৱে দেখুওৱা হচ্ছে। তাৰ ভিতৰত এখন

উল্লেখযোগ্য চিনেমা হৈছে দি টুমৰ' বাৰ (The Tomorrow War)। চিনেমাখনত বৰ্তমানৰ পৰা ভৱিষ্যতলৈ কেনেকৈ 'টাইম ট্ৰেভেল' কৰিব পাৰি সেই প্ৰক্ৰিয়াটো সুন্দৰকৈ দেখুওৱা হচ্ছে। এভেঞ্জাৰছ এণ্ডগেম (Avengers Endgame) নামৰ 'মাৰ্ভেল স্টুডিওস'ৰ জনপ্ৰিয় ছবিখনতো টাইম ট্ৰেভেল দেখুওৱা হচ্ছে। কিন্তু ইয়াত দেখুওৱাৰ দৰে বৰ্তমানৰ পৰা অতীতলৈ যোৱাটো সন্তুষ্টপৰ নহয়।

এনেবোৰ চিনেমাৰ লগত প্ৰকৃত টাইম ট্ৰেভেলৰ পাৰ্থক্য আছে যদিও কিছু পৰিমাণে মিলো আছে। মানুহৰ কল্পনাৰ অস্ত নাই। এই অন্তহীন কল্পনাৰ বলতেই চাঁগৈ ভৱিষ্যতে এদিন টাইম মেচিন আরিস্কার হ'ব। ♦

কুমেৰ অভিযান আৰু ভাৰত

■ নৰোৎপল শৰ্মা
দশম শ্ৰেণী

কুমেৰ বা এণ্টাৰ্কটিকা পৃথিৰীৰ শীতলতম মহাদেশ। বৰফাবৃত এই মহাদেশক আজিও মানুহে পুংখানপুংখৰূপে অধ্যয়ন কৰিবলৈ সক্ষম হোৱা নাই। প্ৰায় ১৪ নিযুত বগকিল'মিটাৰ মাটিকালিৰ এই মহাদেশখন ভাৰত আৰু চীনৰ মুঠ মাটিকালিতকৈও বেছি, পৃথিৰীৰ ভূভাগৰ প্ৰায় দহভাগৰ ভোগ। ইয়াৰ প্ৰায় ৯০ শতাংশ অঞ্চল বৰফত পোত খাই আছে। যদি কেতিয়াৰা এই বৰফবোৰ গলি পানী হ'বলগীয়া হয়, তেনেহ'লে পৃথিৰীৰ সমুদ্ৰপৃষ্ঠৰ উচ্চতা ৫০-৬০ মিটাৰ বাঢ়ি যাব।

কুমেৰৰ ইতিহাস বিচাৰিলে দাশনিক এৰিষ্টেলৰ যুগালৈ উভতি যাব লাগিব। তেওঁ কৈছিল, “পৃথিৰীখন ঘূৰণীয়া।” এৰিষ্টেলৰ এই সুত্ৰে আঁত ধৰি বিখ্যাত ভূগোলবিদ ট'লৈমিয়ে এটা সুত্ৰ আৱিষ্কাৰ কৰিলে। তেওঁৰ সুত্ৰমতে ঘূৰণীয়া পৃথিৰীখনৰ উভত গোলাধৰ্ব সমতা ৰক্ষাৰ হেতু দক্ষিণ গোলাধৰ্ব সমুদ্ৰৰ বুকুত এক

বিৰাট ভূভাগ থাকিবই লাগিব। কিন্তু মানুহ ইতিহাসৰ এক অন্ধকাৰ যুগে ট'লৈমিৰ সুত্ৰক প্ৰায় দশম শতিকালৈকে এক্ষাৰতে ৰাখিলৈ। দশম শতিকাত যেতিয়া ট'লৈমিৰ সুত্ৰ লেটিন আৰু ফৰাচী ভাষালৈ অনুদিত হ'ল, তেতিয়াহে সেই অজান দেশখন আৱিষ্কাৰ কৰিবলৈ বহজনে দক্ষিণালৈ নাও মেলি দিলৈ। সেইসকলৰ ভিতৰত কলম্বাচ, ভাস্ক'-ডা-গামা, এমেৰিগ' ভেছপুছি আদিৰ নাম উল্লেখযোগ্য। ১৫৩১ চনত দক্ষিণ মেৰুক কেন্দ্ৰ কৰি 'টে'ৰা অস্ট্ৰেলিজ' অৰ্থাৎ দক্ষিণৰ অজান দেশ এখনৰ কাল্পনিক মানচিত্ৰ প্ৰকাশ পায়। যদিও বহুকেইজন নাৱিকেই এই অজান দেশখন আৱিষ্কাৰ কৰিবলৈ গৈ সফল হ'ব পৰা নাছিল, তথাপি দক্ষিণৰ বহুত নতুন নতুন আৱিষ্কাৰৰ বাবে সেই নাৱিকবোৰৰ নাম ইতিহাসত ঘূৰণীয়া হৈ ৰল। এইবিলাকৰ ভিতৰত ফ্রান্সিজ ড্ৰেকৰ নাম সৰ্বজনবিদিত।

কুমেৰ অভিযানৰ এক নমস্য নাম হ'ল কেপেটেইন

শিক্ষার্থীর আখবা-তলী

জেমছ কুক। যদিও তেওঁ সঁচা অর্থত কুমেৰু দেখা পোৱা নাছিল, তথাপি ১৭৭৭ চনত তেওঁৰ দ্বাৰা প্ৰকাশিত ‘দক্ষিণ মেৰু ভ্ৰমণ’ নামৰ কিতাপখন পাছৰ যুগৰ বহতো অভিযাত্ৰীৰ বাবে প্ৰেৰণাৰ উৎস হৈ পৰিছিল।

১৮২০ চনত এই দেশখন প্ৰথমে দেখা বুলি ৰাছিয়াৰ খেডিয়াছ ভন বেলিং চাউছেন, আমেৰিকাৰ নাথানিয়েল ব্ৰাউন পালমাৰ আৰু বৃটেইনৰ উইলিয়াম স্মিথে বেলেগে বেলেগে দাবী কৰে।

যেতিয়াই ট'লেমিৰ মহান সূত্ৰ বাস্তৱত প্ৰতিভাত হ'ল, তেতিয়াই অজান দেশ নামৰ কাল্পনিক মানচিত্ৰখনৰ সমাপ্তি ঘটিল। তাৰ ঠাই ল'লৈ বাস্তৱ মানচিত্ৰই। ফলত দলে দলে নাৰিক আগ বাঢ়িল কুমেৰু অভিমুখে আৰু প্ৰায় এটা শতিকাৰ ভিতৰত কুমেৰুৰ সাগৰৰ পাৰৰ বহু অঞ্চলেই আৰিঙ্গত হ'ল। তাৰ পাছতে আৰস্ত হ'ল দক্ষিণ মেৰুত প্ৰথম মানৱৰ খোজ পেলোৱাৰ সাহসী প্ৰতিযোগিতা। ১৯১১ চনৰ ১৪ ডিচেম্বৰত নৰেৰে এমুণ্ডেনে আৰু ১৯১২ চনৰ ১৭ জানুৱাৰীত বৃটেইনৰ ফেলকন স্কটে যেতিয়া দক্ষিণ মেৰুত খোজ পেলালৈ, তেতিয়াহে দক্ষিণ মেৰু সম্পর্কে মানৱজোতিয়ে



প্ৰথমবাৰৰ কাৰণে কিছু তথ্যৰ সন্তোষ পালে।

১৯৮২ চনৰ ১৮

ডিচেম্বৰত ভাৰতৰ দ্বিতীয় অভিযাত্ৰী দলে কুমেৰুত পদাৰ্পণ কৰি তাত ৫৭ দিন কটাই বিভিন্ন অনুসন্ধানৰ পাছত ভাৰতলৈ ওভতে। পোনপ্ৰথমবাৰৰ বাবে ভাৰতীয় মহিলায়ো কুমেৰু অভিযানত অংশগ্ৰহণ কৰে।

ইয়াৰ পাছত কুমেৰু অভিযানত ভাৰতে আৰু পাছলৈ উভতি চোৱা নাই। প্ৰতি বছৰে এই অভিযান চলিয়েই আছে। প্ৰতি বছৰে নৰেস্বৰ মাহত ভাৰতীয় কুমেৰু অভিযাত্ৰী দলে যাত্ৰা আৰস্ত কৰে।

অন্য উন্নত দেশৰ দৰে ভাৰতেও এণ্টাকটিকাত গৱেষণা আস্থান স্থাপন কৰি গৱেষণা চলাই নিবলৈ সক্ষম হৈছে। ভাৰতৰ এনে গৱেষণা প্ৰতিষ্ঠানকেইটা হৈছে— দক্ষিণ গংগোত্ৰী, মেংত্ৰী আৰু ভাৰতী। ভাৰতৰ উপৰি ইংলণ্ড, আমেৰিকা, দক্ষিণ আফ্ৰিকা, ৰাছিয়া, জাপান, অস্ট্ৰেলিয়া, ফ্ৰান্স আদি অন্যান্য দেশেও এণ্টাকটিকাত গৱেষণা আস্থান স্থাপন কৰিছে।

বিভিন্ন ধৰণৰ এনেৰোৰ বৈজ্ঞানিক অনুসন্ধাই চলাই বিজ্ঞান আৰু প্ৰযুক্তিবিদ্যাৰ ক্ষেত্ৰত ভাৰতক আগ বঢ়াই নিয়াই ভাৰতীয় কুমেৰু অভিযানৰ মূল উদ্দেশ্য। ♦

তোমালোকৰ বাবে প্ৰশ্ন, ছেপ্টেম্বৰ, ২০২৪

- ১। বেংককৰ বাবে থাইলণ্ড হ'লে আক্ৰান্ত বাবে কি হ'ব?
- ২। ‘মহাৰথী’— এইখন অসমীয়া চলচ্চিত্ৰৰ জৰিয়তে কোনগৰাকী অভিনেত্ৰীয়ে ছবিজগতত প্ৰৱেশ কৰিছিল?
- ৩। বাস্তুপতি দ্ৰোপদী মুৰ্মুক কোনখন দেশে এই বৰ্ষৰ আগষ্ট মাহৰ আৰস্তণিতে তেওঁলোকৰ সৰ্বোচ্চ অসামৰিক সন্মান ‘কম্পেনিয়ন অব দ্য অৰ্ডাৰ’ প্ৰদান কৰিছে?
- ৪। ‘অসমৰ লোকশান্ট’ আৰু ‘Oral songs of tribal communities of Assam’ গ্ৰন্থ দুখনৰ লেখক কোন বাৰু?
- ৫। মুকনা উত্তৰ পূৰ্বাঞ্চলৰ কোনখন ৰাজ্যৰ পৰম্পৰাগত মল্লযুঁজ?

বিভ্রান্ত এটি গল্প

■ অভিনন্দন বৰুৱা

নৰম শ্ৰেণী

“Love of its muted music breaths no sign.
Thought in her ivory tower groves in her spinning
Toss on in vain the whispering trees of Eden,
Last of all last words spoken is, Good bye.”

-Goodbye/ Da La Mere

কি বাবু সেই মধুৰ ধৰনি ?
দূৰৈৰ ক'ৰবাত যেন
ৰেডিঅ'ত বিণি বিণি এটি ভূপেন্দ্ৰ
সংগীত বাজি আছে।

বিমূৰ্ত মোৰ...

আজি আকাশখন গোমা।
টিপটিপকৈ বৰষুণৰ টোপালৰ এক
পৌনঃপৌনিক শব্দ বাবে বাবে
মোৰ কাণত পৰি আছে।
কেইদিনমানৰ পৰা বতৰটো
এনেকুৰাই। প্ৰায় ৬ মান বাজিছে।

এঞ্চলটাই হ'ল চাঁগৈ মই উঠা। পাছে মই আজিকালি এই
অবিৰত সময়ৰ জোখ হেৰুৱাই পেলাইছোঁ। ৰেডিঅ'ত
এক ভঙ্গা ভঙ্গাকৈ নিৰিবিলিভাৱে বজা গীতৰ সুৰেহে
যেন মোৰ গাত চেতনা আনিলো। খিৰিকীখনৰ ফাঁকেন্দি
এজাক বতাহে আহি চুই গ'ল মোক। বতাহজাক কোমল
নে অস্থিৰ ধৰিব নোৱাৰিলোঁ। ঘড়ীটো চকুত পৰাত মোৰ
এটি প্ৰশ়াৰ উদ্ধৰ হ'ল। স্কুললৈ যাওঁ নে নাযাওঁ?...

মই অনুভৱ কৰিছোঁ কোনোও নাজানে, হয়তো
কাকো নজনাওঁ। হয়তো মোৰ সমস্যা কাৰো বাবে
সমস্যাই নহয়। যি হওক, তথাপি মই মোৰ জীৱনৰ এটা
অসংলগ্ন অংগক এৰাই চলিব নোৱাৰিম, স্কুললৈ মই
যাবই লাগিব।

এজন ল'ৰা দৌৰিছে, আন এজনে টি এগৰি মাতিছে,
কোনো কোনোজনে কোনো এক বিয়য়ত আলোচনা
কৰিছে। কোনোৱে আকো জোৰকৈ হাঁহিছে।



কোনে বাবু তেনেকৈ
বিকৃতভাৱে হাঁহিছে। কি কাৰণত
হাঁহিছে? মোক লৈ হঁহা নাইতো?
নে মোক দেখি জোৰ জোৰকৈ
হাঁহিছে। নাই, হাঁহিটো মোৰ
কেৰল ধাৰণাহে। ইমান
বিশ্বখন কিয় এই পৰিবেশ মই
বুজি নাপাওঁ। সকলো অস্থিৰ
আৰু মাজত মই মাঝোঁ নীৰৱ।
পাছে মোৰ মন আটাইতকৈ
অস্থিৰ। এই অস্থিৰতাৰ বাবে
কাৰো লগত মিলিব পৰা নাই। কোনো প্ৰকৃত কাৰণ
নোহোৱাকৈ ইমান নিঃসংগ অনুভৱ কিয় কৰিছোঁ মই?

শিক্ষক এজন সোমাই আহিছে। সকলো এতিয়া
স্থিৰ। কোনো যেন হলস্তুল নাই। ই কেৰল সাময়িকহে।
তেওঁলোক সেই শিক্ষকজনৰ ভয়তহে এনে অৱস্থাত
আছে। আন কোনো ক্লাছতে এনেবোৰ আদৰ্শ ছাত্ৰ
দেখিবলৈ নাই। মেকিয়াভেলিব 'দ্য প্ৰিল'ৰ ১৭ নম্বৰ
অধ্যায়ৰ 'Concerning cruelty and clemene'ৰ
উপায়সমূহ বোধহয় এওঁ ব্যৱহাৰ কৰে। এনে কুটনৈতিক
মেকিয়াভেলিয়ান চৰিত্ৰ এনে শিক্ষক বোধকৰোঁ আমাৰ
বিদ্যালয়ত নাই। এদিন এওঁ মোক কেৰল এটি সাধাৰণ
কথাত বহুতো কথা কৈছিল। বুকুত কথাবোৰে বহুত
বেয়াকৈ খুঁচিছিল। সেইবাবেই হয়তো শব্দক ব্ৰহ্ম বুলি
কোৱা হয়। ইমানখিনি অপমানৰ পাছত মই বেয়াকৈ
লজ্জিত হৈছিলোঁ। সকলো জ্ঞাত আছিল যে সেইটো

শিক্ষার্থীর আখবা-তলী

ইমান কোনো ডাঙের সমস্যা নাছিল আৰু মোক পাছত সকাহো দিছিল। তৎসন্দেও সেই মুহূৰ্তত মোৰ সন্মান বহু তললৈ নামিছিল যাক মই উদ্বাৰ কৰিবলৈ নোৱাৰিম। কিন্তু এতিয়া একো কথাই অনুভৱ নহয়। মোৰ তেওঁৰ প্রতি কোনো প্ৰকাৰৰ ভাৰ নাই। ক্ৰেধ, ঈৰ্যা, সন্মান, শ্ৰদ্ধা সকলোৰে বিলোপ ঘটিছে। আনৰ দৰে মোৰ তেওঁলৈ ভয়ো নালাগে। কৃত্ৰিমভাৱে ক্লাছ কৰি গৈছোঁ, কথাবোৰ শুনি গৈছোঁ আৰু কামবোৰ সম্পাদন কৰি গৈছোঁ।

এসময়ত মই এখন কিতাপলৈ অবাকভাৱে চাই বৈছোঁ। দেখিছোঁ কিতাপখন খোলা আছে। নানান আকৃতি লৈছে ক'লা চিয়াহীৰ সৰু সৰু আখবোৰোৰে। পৃষ্ঠাবোৰক দুভাগ কৰিছে এডাল বেখাথণ্ডই। বেখাডাল বৰ গভীৰ। মই সেই গভীৰতাক প্ৰত্যক্ষ কৰাৰ লগে লগে যেন কিবা এক অনুভৱ কৰিলোঁ।

মই বুজিলোঁ যে মই কেতিয়াও মোৰ অন্তৰ ফাঁকৰ মাজত লুকাই থকা দুখবোৰক চাৰ খোজা নাছিলোঁ। এদিনাখনৰ কথা এটা মনত পৰিল। মোৰ জীৱনৰ এক অংশত ঠাই পোৱা এক গুৰুত্বপূৰ্ণ ব্যক্তিক মই বিদায় নিদিলোঁ। সেইদিনাই আছিল তেওঁৰ অস্তিম দিন। মোৰ সাহস নহ'ল। নে মই অৱহেলা কৰিলোঁ। মোৰ দুখ হ'ল হৃদয়ৰ ফাঁকত। মই অমান্য কৰিলোঁ আৰু ইয়াক অমান্য কৰি যাবলৈ চেষ্টা কৰিম। প্ৰেয়সীক বিদায়

নজনোৱাৰ দুখে মোক এতিয়াও তীব্ৰভাৱে দহন কৰে। কিন্তু ইয়াক অমান্য কৰিবলৈ যাওঁতে মই উদাসীন হৈ পৰিছোঁ। মন আচছন্ন কৰাৰ এই অপচেষ্টাৰ কাৰণ বিচাৰি মোৰ গভীৰলৈ মই চাৰলৈ চেষ্টা কৰিম।

হয়তো সেই কাৰণ প্ৰকৃত কাৰণ নহয়। হয়তো আন কিবা কাৰণ। কি বাৰু? মোৰ আগৰ কথাবোৰো মনত পৰে। য'ত মই আছিলোঁ এক শীৰ্ষস্থানত। সকলোৰেৰ কথা আছিল সৰল। অৰ্থাৎ জীৱনৰ বেখাডাল মোৰ বাবে এডাল এনে বেখা আছিল যি কেৱল ওপৰফালে গতি কৰিছিল। কিন্তু এক ঘটনাই যেন বেখাডাল গম নোপোৱাকৈ তললৈ আনিলে। এটা সময়ত বেখাডাল হৈ পৰিল এডাল সমান্তৰাল বেখা। বেখাডাল যি বিন্দুত বৈ গৈছিল সেইবোৰ দুখে যেন এটি ঘা কৰি থৈ গ'ল। এই ঘা মই শুকুৰাৰ নোৱাৰিম। মাজে মাজে এইবোৰৰ বিষ পুনৰ উক দি উঠে।

বোধহয় ইয়েই কাৰণ মোৰ এনে অৱস্থাৰ। এই কাৰণ বিচাৰি মই অস্তৰ্ধন্দত ভুগিছোঁ। মই ইয়াক প্ৰকাৰ কৰিব লাগিব। তাৰ বাবেই হয়তো মই গল্ল লিখি আছোঁ। এনে গল্ল যাৰ গঢ় নাই, গঠন নাই আৰু কোনো প্লট নাই। মাৰ্খো মোৰ বিমূৰ্ত ভাবনাবোৰ কলমৰ চিয়াহীৰে য'তেই ঠাই পাইছোঁ, যিকণ সময় পাইছোঁ সেইখনিতে বিভাস্তভাৱে লিখি গৈ আছোঁ। ♦♦

এলিফেণ্ট

■ জ্যোতিৰ্ময় দাস
দশম শ্ৰেণী

ভাৰতৰ পশ্চিম প্ৰান্তৰ মহাৰাষ্ট্ৰত অৱস্থিত এলিফেণ্টা গুহা মন্দিৰ হিন্দুধৰ্মীয় কলাৰ অতি উল্লেখযোগ্য নিৰ্দৰ্শন। এলিফেণ্টা হৈছে শিলত কাটি নিৰ্মাণ কৰা মন্দিৰ স্থাপত্যৰ এক সুন্দৰ চানেকি। প্ৰায় ৫০,০০০ বৰ্গফুট এলেকা জুৰি বিস্তৃত হৈ থকা এই মন্দিৰটোত এটা মুখ্য কোঠা, দুটা সংযোগী কোঠা, এখন

চোতাল আৰু তাৰ চৌপাশে এলানি উপাসনা গৃহ থকা দেখা যায়। শিলৰ ফলকৰ ওপৰত খোদিত কৰা দিমাত্ৰিক চিত্ৰ দৰে ভাস্কৰ্য আৰু পূৰ্ণ ভাস্কৰ্যৰ বিভিন্ন চানেকিৰে এলিফেণ্টাৰ গুহাটো সুশোভিত কৰা হৈছে।

এলিফেণ্টাৰ গুহাত এই মন্দিৰ স্থাপন কৰা হৈছিল প্ৰায় নৱম শতকাৰ পৰা ত্ৰয়োদশ শতকাৰ সময়ছোৱাত।

শিক্ষার্থীর আখবা-তলী



দৰাচলতে এলিফেন্টা এটা বিশাল আকাবৰ শিলাখণ্ডত নিৰ্মিত গুহাহে। ইলোৱাৰ দৰেই এই গুহাও মানুহে সৃষ্টি কৰা। মহাবাস্তুৰ মুস্তাই চহৰৰ পৰা প্ৰায় ১৫ কিলমিটাৰ দূৰত থকা ধাৰাপুৰী নামৰ এটা দীপত এই এলিফেন্ট গুহা তাৰাস্থিত।

নৰম শতিকাৰ চিল্থাৰা ৰজাসকলৰ আৰু ৰাষ্ট্ৰকূটসকলৰ ৰাজত্বৰ সময়ত এই মন্দিৰ নিৰ্মাণ কৰা হৈছিল। এলিফেন্টা গুহাত মুঠতে সাতটি গুহাৰ ভগ্নাবশেষ উদ্বাব কৰা হৈছে। সাতোটা গুহাৰ ভিতৰত এক নম্বৰ গুহাটোৱেই সবাতোকৈ দৃষ্টিনন্দন। এই গুহাটিক প্ৰবেশৰ বাবে উত্তৰ-পশ্চিম আৰু পূব দিশত মুঠতে তিনিখন প্ৰবেশদ্বাৰ আছে। এটি মূল মণ্ডপ আৰু তাৰ সৈতে সংলগ্ন ছশাৰী স্তৰৰ প্ৰতিটো লানিতে ছয়টিকৈ স্তৰ নিৰ্মাণ কৰা হৈছে। কাৰকৰ্কাৰ্য্যাখচিত এই ছশাৰী স্তৰৰ পশ্চিম কোণত শিৰ লিংগৰে স'তে এটি সৰু উপাসনা গৃহ নিৰ্মিত হৈছে। এই মন্দিৰৰ শিলৰ ফলকবোৰত বিভিন্ন ভাস্কৰ্য খোদাই কৰা হৈছিল। পূব দিশৰ ফলকত পুৰুষ-নাৰীৰ একোটি সন্মিলিত রূপ অৰ্ধনাৰীশ্বৰ খোদিত কৰা হৈছে। পশ্চিম দিশত শিৰ-পাৰ্বতীয়ে পাশা খেলি থকাৰ এটি সুন্দৰ মূর্তি খোদিত হৈছে। মন্দিৰৰ পৰিসৰৰ মধ্যভাগত প্ৰতিষ্ঠিত ‘মহেশ-মূর্তি’ এলিফেন্টা গুহাৰ সবাতোকৈ বিখ্যাত মূর্তি। অতি বিশাল আকাবৰ এই

আৰক্ষ মূর্তিটোৰ তিনিখন মুখ থকা দেখা যায়। এই মুখ তিনিখনে শিৱৰ তিনিটা নিৰ্দিষ্ট ৰূপক দৰ্শাইছে। প্ৰথম ৰূপটো হৈছে অঘোৰ অৰ্থাৎ ভয়ংকৰী আৰু ধৰ্মসকাৰী ৰূপ। দ্বিতীয় ৰূপটো হৈছে তৎপুৰুষ ৰূপ অৰ্থাৎ ধ্যানমঞ্চ শিৱৰ ৰূপ। তৃতীয় ৰূপটো হৈছে শিৱৰ অতি শান্ত, প্ৰেময়, আনন্দময় ৰূপ।

এলিফেন্টাত উদ্বাব হোৱা ভাস্কৰ্যসমূহ বৰ বিশাল আকাবৰ। প্ৰায় ন-দহ ফুট উচ্চতাৰ মূর্তিসমূহে মধ্যযুগীয় ভাৰতীয় শিল্পকলাৰ এক বিশেষ শৈলীক প্ৰতিফলন কৰে। শিৱক উপাসনা কৰাৰ বাবেই যিহেতু এলিফেন্টা গুহাসমূহৰ সৃষ্টি হৈছিল, সেয়ে ইয়াৰ প্ৰায়বোৰ মূৰ্তিয়েই শিৱৰ। এই ভাস্কৰ্যসমূহত শিল্পকলৰ পাৰদৰ্শিতা লক্ষ্য কৰিব পাৰি। এলিফেন্টাৰ ভাস্কৰ্যসমূহত শিৱৰ লগতে পাৰ্বতীৰো বা অন্য দেৱ-দেৱীৰ সামুহিক ভাস্কৰ্যবোৰ অতি দৃষ্টিনন্দন। এলিফেন্টাৰ মূর্তিসমূহ অতি মিহি, মসৃণ গেদীয় বালীয়া শিলত নিৰ্মাণ কৰা হৈছিল। ভাস্কৰ্যৰ বিষয়বস্তু আৰু মাধ্যম অৰ্থাৎ শিল-বালিৰ এনে নিজস্ব দৃশ্য গুণে শিল্পকলাসমূহত এক সমষ্টয় সাধন কৰি তাৰ সৌন্দৰ্য দুণ্ডে বঢ়াই তুলিছিল। এলিফেন্টাৰ নটৰাজ মূর্তিটোৰ মাজত অন্যান্য স্থানৰ নটৰাজ মূৰ্তিবোৰতকৈ অধিক লালিত্য, ছন্দ গতিৰ আভাস আৰু সৌন্দৰ্য পৰিলক্ষিত হয়। এলিফেন্টাৰ ত্ৰিমুৰ্তি শিৱৰ কাষতে অধিষ্ঠিত হোৱা পাৰ্বতী অথবা উমা দেৱীৰ মূর্তিটোৰ মাজত বহুতো পশ্চিমে গুপ্তযুগীয় প্ৰতিপাদী সৌন্দৰ্যৰ বিশেষ আভাস দেখা পাইছে।

এলিফেন্টাৰ গুহা আৰু তাৰ খোদিত ভাস্কৰ্যসমূহ ধৰ্মীয় চেতনা তথা উপাসনা পছাক সাধাৰণ মানুহৰ মাজলৈ লৈ যাবলৈ কৰা প্ৰচেষ্টাবেই এক বলিষ্ঠ নিদৰ্শন। ❖

কুইজ উত্তৰসমূহ

- ১। আনন্দমঠ ২। উইল্লডনৰ চেণ্টাৰ কটৰ প্ৰৱেশদ্বাৰত ৩। চি ভি ৰমনক ৪। মিন্ট্ৰা ৫। ড° পূৰৱী শইকীয়া আৰু ড° বাঙ্গী পাল ৬। বীনা দাস মা঳া ৭। ড° হীৱেন গোহাঁই ৮। শ্ৰেষ্ঠ চিত্ৰনাটাৰ ৰাষ্ট্ৰীয় চলচিত্ৰ বাঁটা ৯। শিখৰ ধাৰান ১০। বিদ্যা বাও ১১। আজাৰবাইজান ১২। ৭১ সংখ্যক ১৩। মহন্দ ইউনুছ ১৪। জয় শ্বাহ ১৫। এমুঠি পুঁষ্টি ❖

অংকৰ মালিতা

■ ময়ংক পাঠক

দশম শ্রেণী

যোগে বিয়োগক ক'লে
তোমাৰ সদায় ঘাটি লাগে
মোক দেখিছা মই সদায়
ৰাহিৰ ঘৰতে থাকোঁ
সেইকাৰণে মানুহে মোক
আদৰ-সাদৰ কৰে

ওচৰতে পূৰণে কথাবোৰ
শুনি আছিল,
টপৰাই মাত লগালে
মই কিন্তু এখোপ চৰা
যিকোনো বস্তু দুণ্ডণ কৰোঁ
তোমালোকৰ সদায় ওপৰত

হৰণে সেমেনা-সেমেনি কৰি
মাত লগালে,
মই কিন্তু মিলাবৰ কাৰণে
ভাজ্য, ভাজক, ভাগফল, ভাগশেয়
এইবোৰৰ সহায় ল'ব লাগে

অংকবোৰ বৰ জটিল
যোগ, বিয়োগ, পূৰণ, হৰণ
এইবোৰৰ আকো বহতো ভাগ
মনোযোগ দি কৰিলে
উজু হয় সকলো কাম। ❖

বৃদ্ধাশ্রম

■ ৰাজদীপ গোস্বামী

সপ্তম শ্রেণী

আই অ', বোপাই অ'
মোৰ শেষ আশ্রয়স্থলী নকৰিবি,
বৃদ্ধাশ্রম,
গোহালি ঘৰৰ চুকটোৱে হওক
মোৰ বিয়লি বেলাৰ বাসস্থান
হ'বনে মোৰ কাৰণে
খাবলৈ এমুঠি ভাত !
যদিও নিদিয় তথাপিতো তোক
নিদিওঁ মই আভিশাপ !
নিদিবি কেটোৰা মাত
প্ৰযোজনত নাখাওঁ ভাত,
নিদিওঁ আমনি, নকৰোঁ আপন্তি
তোৰ কাৰণে ৰাখিছোঁ সঁচতীয়া সম্পত্তি।
খুৱাইছিলোঁ, পিঞ্চাইছিলোঁ
স্কুললৈ নিছিলোঁ হাতত ধৰি,
শেষ বয়সতে নিদিবি দেই
তই মোক গঁতা মাৰি। ❖

শিক্ষক দিৱস

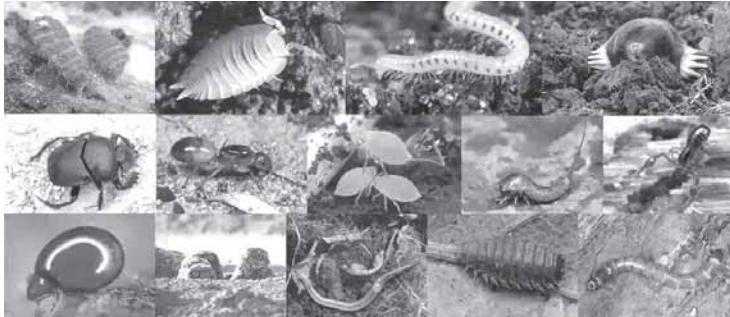
■ হিমদ্যুতি বাচ্যস

পঞ্চম শ্রেণী

শিক্ষক দিৱস আহিল সেৱা জনাবৰ হ'ল,
গুৰুৰে দিব আশীৰ্বাদ চিৰ জীৱনৰ।
পাঢ়ি পাঢ়ি ডাঙৰ মানুহ হ'ম
সকলোৰে লগত মিল-জুলি থাকিম
কিন্তু শিক্ষাগুৰুক নাপাহৰিম।
মাতৃ-পিতৃয়ে জন্ম দি কৰে আধা কাম,
শিক্ষাগুৰুৰে দিয়ে চিৰ জীৱনৰ জ্ঞান।
গুৰুৰ নাম থাকিব মুখৰ আগত
থাকিব সদায় তেওঁ ভগৱানৰ স্থানত।
গুৰুৰে আশা আমাৰ গুৰুৰে ত্ৰিদেৱ
তেওঁৰ আগত নাই কোনো আবেগ। ❖

ভূপৃষ্ঠৰ তলৰ পৰিবেশতত্ত্ব

■ ৰূপজ্যোতি চেতিয়া



তোমালোকে জানানে ভূগর্ভৰ তলতো এখন অন্য পৃথিৰী আছে য'ত পোহৰৰ অনুপস্থিতিত জীৱ জীয়াই থাকে। ভূগর্ভস্থ পৰিবেশতত্ত্বই গুহা, জলস্তৰ আৰু মাটিৰ স্তৰকে ধৰি পৃথিৰীৰ পৃষ্ঠৰ তলত অৱস্থিত জৈৱিক সম্প্ৰদায় আৰু ইয়াৰ ভৌতিক পৰিবেশক বুজায়। এই পৰিবেশতত্ত্বসমূহৰ বৈশিষ্ট্য হৈছে—আন্ধাৰ, সুস্থিৰ উষ্ণতা আৰু সীমিত খাদ্যৰ উৎস। ভূগর্ভস্থ বাসস্থানসমূহক ভঙ্গৰ বাসস্থান বুলিও গণ্য কৰা হয়। যিৰোৰ মানুহৰ কাৰ্য্যকলাপৰ দ্বাৰা যথেষ্ট প্ৰভাৱিত হ'ব পাৰে, আনকি সৰু সৰু পৰিবৰ্তনেও ভিতৰৰ জৈৱ-বৈচিত্ৰ্যৰ বহু ক্ষতি কৰাৰ সন্তাৱনা থাকে।

এই পৰিবেশতত্ত্বত বেঞ্চেৰিয়া, ভেঁকুৰ, গুহাত বাস কৰা পোক-পৰৱৰ্তী, অকৃমি আৰু কিছুমান প্ৰাণী, যেনে—অন্ধ মাছ, কিছুমান স্তন্যপায়ী প্ৰাণী, যেনে—মাটিৰ কাছ, চিপমাংক, তিল, ভল, বেজাৰ, গ'ফাৰ আদি বিভিন্ন জীৱ বাস কৰে। বিভিন্ন ধৰণৰ বেঞ্চেৰিয়াই ভূগৰ্ভৰ বহু গভীৰতাতো বাস কৰে। এই পৰিবেশতত্ত্বৰ শক্তি মূলতঃ পানী বা প্ৰাণীৰ জৰিয়তে পৃষ্ঠৰ পৰা পৰিবহণ কৰা জৈৱিক পদাৰ্থৰ বিয়োজনৰ পৰা আছে। ভেঁকুলী আৰু মাইটৰ দৰে পোকে ছাই আৰু বেঞ্চেৰিয়া খায়, পানীত বাস কৰা গুহার প্ৰাণীৰোৱেও বেঞ্চেৰিয়া খায়, ডাঙৰ জীৱৰোৱে ভেঁকুলী, অন্যান্য পোক-পৰৱৰ্তী আৰু সৰু জলজ প্ৰাণীৰোৱে খাই জীৱন নিৰ্বাহ কৰে।

গুহা আৰু ভূগৰ্ভস্থ নদীৰ বাহিৰেও এই পৰিবেশতত্ত্বসমূহ মাটিৰ ছিদ্ৰহান, আঘেয়গিৰিৰ লাভা নলী, আনকি বৰফৰ হিমবাহৰ গভীৰতাতো বিদ্যমান। এই পৰিবেশত সূৰ্য্যৰ পোহৰ অবিহনে ফুলি উঠা উদ্ভিদ আছে। এই উদ্ভিদোৰ সালোকসংশ্লেষণৰ

পৰিবৰ্তে খনিজ পদাৰ্থৰ পৰা পোৱা পুষ্টিকৰ খাদ্য প্ৰহণ কৰি সম্পূৰ্ণ আন্ধাৰত বৃক্ষৰ বাবে খাপ খাই পৰিছে, যাক কেমোচিষ্টেছিছ (chemosynthesis) বুলি জনা যায়। গুহাত থকা গছ-গচনিবোৰ ভিতৰত ঢেঁকীয়া (fern), ঘাঁঝ, বিভিন্ন ধৰণৰ শেলাই, বিৰল বন্যাফুল আদি উল্লেখযোগ্য। সেউজীয়া শেলাই প্রায়ে গুহাৰ প্ৰবেশদ্বাৰৰ বেৰ আৰু চালত পোৱা যায়। সাগৰীয় গুহাৰ গভীৰতাত বৰঙা শেলাইবোৰ অধিক ফুলি উঠে, কাৰণ বৰঙা শেলাইয়ে পানীৰ গভীৰতা অনুযায়ী পোহৰ শোষণ কৰিবলৈ বিভিন্ন বৰঙৰ বঞ্চক পদাৰ্থ ব্যৱহাৰ কৰে।

কেৱল গুহাত বাস কৰা প্ৰাণীৰ মাজত দেখা পোৱা বৈশিষ্ট্যসমূহ হ'ল—ৰঞ্জক পদাৰ্থৰ অভাৱ, চকুৰ আকাৰ হ্ৰাস (বা চকুৰ একেবাৰে অনুপস্থিতি), খাদ্য বা পৰভক্ষী প্ৰাণী ধৰা পেলোৱাৰ বাবে পোহৰৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ নকৰা সংবেদনশীল ব্যৱস্থাৰ বিকাশ আদি।

ভূগৰ্ভস্থ পৰিবেশতত্ত্বত থকা অণুজীৱৰ জীৱনে পৃথিৰীৰ কাৰ্বন চক্ৰত প্ৰভাৱ পেলায়। মাটিৰ তলত গভীৰতাত বাস কৰা অণুজীৱই জৈৱিক পদাৰ্থৰ পচনত গুৰুত্বপূৰ্ণ ভূমিকা পালন কৰে, কাৰ্বন সংৰক্ষণ আৰু মুক্তকৰণক প্ৰভাৱিত কৰে আৰু জলবায়ুত প্ৰভাৱ পেলায়।

এই পৰিবেশতত্ত্বৰ অন্য এক তাৎপৰ্য হৈছে যে ই ইয়াৰ ওচৰৰ পৰিবেশৰ বাহিৱৈলৈও বিস্তৃত হৈ সামগ্ৰিক

নিবন্ধ

জের-বৈচিত্র্য আৰু পৰিবেশৰ ভাবসাম্যতাত অৰিহণা যোগায়। এই পৰিবেশতত্ত্বী তুলনামূলকভাৱে সুস্থিৰ পৰিবেশৰ অৱস্থা, যেনে—স্থিৰ উষ্ণতা আৰু উচ্চ আৰ্দ্ধতা প্ৰদান কৰে।

এই লুকাই থকা জগতখন অঘেষণ কৰিবলৈ বিজ্ঞানিসকলে গুহা অঘেষণ, ডিএনএ বিশ্লেষণ, পৰিবেশ জৰীপকে ধৰি বিভিন্ন কৌশলৰ ব্যৱহাৰ কৰে। এই বাসস্থানসমূহ প্রায়ে দূৰৱৰ্তী আৰু দুর্গম স্থানত, যেনে—গভীৰ গুহা বা পানীৰ তলৰ গুহাত অৱস্থিত। সেয়ে অঘেষণৰ বাবে বিশেষ সঁজুলি আৰু কৌশলৰ প্ৰয়োজন হয়। লগতে বায়ুৰ যোগান আৰু বিশেষ শ্বাস-প্ৰশ্বাস যন্ত্ৰৰ প্ৰয়োজন হয়। গুহাৰ গঠন অধ্যয়ন আৰু মেপিং কৌশলৰ অধ্যয়নক স্পেলিওলজি (speleology) বোলা হয়। এই অধ্যয়নে কেৱল আমাৰ বৈজ্ঞানিক জ্ঞানক সমৃদ্ধি কৰাই নহয়, প্ৰকৃতি সংৰক্ষণৰ প্ৰচেষ্টাতো গুৰুত্বপূৰ্ণ ভূমিকা পালন কৰে। এই অধ্যয়নৰ পৰা

অন্যান্য প্ৰজাতিৰ অভিযোজনৰ বিষয়ৰ লগতে ভূগৰ্ভস্থ পুৰাতত্ত্বৰে জ্ঞান লাভ হয়।

ভূগৰ্ভস্থ বাসস্থান, ইয়াৰ অন্য পৰিবেশতত্ত্ব তথা জের-বৈচিত্র্য মানুহৰ কাৰ্য্যকলাপৰ দ্বাৰা উল্লেখযোগ্য ভাবুকিৰ সন্মুখীন হৈছে। বিশ্বৰ দেশসমূহে গুহাৰ পৰিবেশতত্ত্ব সুৰক্ষিত কৰাৰ লক্ষ্যেৰে আইন ৰূপায়ণ কৰিছে। এই আইনসমূহে সাধাৰণতে এনেস্টান্ট অপ্ৰয়োজনীয় প্ৰৱেশ নিয়ন্ত্ৰণ কৰে, গুহাৰ ভিতৰৰ কৃত্ৰিম কাৰ্য্যকলাপসমূহ নিয়ন্ত্ৰণ কৰে আৰু এই বাসস্থানসমূহৰ পৰিবেশগত অখণ্ডতা ৰক্ষা কৰিবলৈ আন্তঃগাঁথনি উন্নয়ন আৰু আৱৰ্জনা নিষ্কাসনৰ তদাৰক কৰে।

ভূগৰ্ভস্থ বাসস্থানৰ সংৰক্ষণৰ ক্ষেত্ৰত স্থানীয় সম্প্ৰদায়ৰ লোকৰ ভূমিকাই সৰ্বোচ্চ। তেওঁলোকে সংৰক্ষণৰ দিশত বহনক্ষম পদ্ধতিৰ প্ৰসাৰ ঘটাই এই অঞ্চলসমূহ সুৰক্ষিত কৰাত উল্লেখযোগ্য ভূমিকা ল'ব পাৰে। ♦

বিজ্ঞানবাৰ্তা

ব্লুটুথ

■ নৱনীতা ৰায়



ব্লুটুথ (Bluetooth) হৈছে এটা বেত্তাৰ (Wireless) প্ৰযুক্তি যিয়ে 'বেডিত' তৰংগ ব্যৱহাৰ কৰি কম দূৰত্বত থকা আন সঁজুলিৰ (device) মাজত তথ্যৰ ভাগ-বতৰা কৰে। ইয়াক মূলতঃ ওচৰৰ সংবাহু সঁজুলিসমূহৰ (portable device) মাজত তথ্য বিনিময় কৰিবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা হয়।

'ব্লুটুথ' নামটো ১৯৯৭ চনত 'ব্লুটুথ বিশেষ আগ্ৰহ গোট'ৰ (Bluetooth Special Interest Group) বা (Bluetooth SIG) অন্যতম প্ৰতিষ্ঠাপক ইণ্টেল কোম্পানীৰ জিম কাৰ্জছে প্ৰথমে প্ৰস্তাৱ কৰিছিল। ব্লুটুথ বিশেষ আগ্ৰহ গোটে ব্লুটুথৰ বিকাশৰ তদাৰক কৰে, ইয়াৰ অৰ্হতা কাৰ্য্যক্ৰম পৰিচালনা কৰে আৰু ট্ৰেডমাৰ্কসমূহ সুৰক্ষিত কৰে। ব্লুটুথ নিৰ্মাণ কৰা কোম্পানী এটাই ব্লুটুথ ডিভাইচটো বজাৰত বিক্ৰী কৰিবলৈ ব্লুটুথ এছআইজিৰ মান আৰু চৰ্ত পূৰণ কৰিব লাগিব।

১৯৯৯ চনত প্ৰথম ব্লুটুথ ডিভাইচটো প্ৰকাশ পাইছিল। এইটো আছিল এটা হেণ্ডফৰ্ম ম'বাইল হেডচেট (headset)। প্ৰথম ব্লুটুথ ম'বাইল ফোনটো আছিল এৰিক্সন T36, কিন্তু বিশেষ কাৰণত এৰিক্সন T36ৰ

বিজ্ঞান-বার্তা

উৎপাদন বন্ধ করি দিয়া হয়, কিন্তু ২০০১ চনত সংশোধিত এবিক্ছুন মডেল T79ত পুনর ব্লুটুথ ব্যবহার করা হয়। সমান্তরালভাবে, ২০০১ চনৰ অস্ট্ৰেলীয় মাহত আইবিমে কোম্পানীয়ে প্ৰথমখন ব্লুটুথ ব্যৱস্থা থকা আইবিমে থিংকপেড A30 নামৰ নেটুবুক প্ৰবৰ্তন কৰে।

ব্লুটুথ ফ্ৰিকুৰেন্সি হপিং স্প্ৰেড স্পেকট্ৰাম (Frequency-hopping Spread Spectrum) নামৰ ৰেডিও' প্ৰযুক্তি ব্যৱহাৰ কৰা হয়। ব্লুটুথে মাষ্টাৰ-স্লেভ আৰ্কিটেকচাৰ নামৰ এক পদ্ধতি অনুসৰি কাম কৰে। এটা মাষ্টাৰ সঁজুলিয়ে পিকনেট সৰ্বাধিক সাতটা স্লেভ ডিভাইচৰ সৈতে যোগাযোগ কৰিব পাৰে। পিকনেট হলৈ ব্লুটুথ প্ৰযুক্তি ব্যৱহাৰ কৰি কোনো নিৰ্দিষ্ট কামৰ বাবে প্ৰস্তুত কৰা এটা কম্পিউটাৰ নেটৱৰ্ক। পিকনেটত সংযোগ হৈ থকা ডিভাইচসমূহে নিজৰ ভূমিকা সলনি কৰিব পাৰে, চুক্তিৰ দ্বাৰা আৰু স্লেভ ডিভাইচ এটাই মাষ্টাৰ ডিভাইছৰ ভূমিকা গ্ৰহণ কৰিব পাৰে। আমি আমাৰ ফোনটোৰ লগত যেতিয়া ব্লুটুথৰ জৰিয়তে স্পীকাৰটো (speaker) সংযোগ কৰোঁ, তেতিয়া আমাৰ ফোনটোৱে মাষ্টাৰৰ ভূমিকা আৰু স্পীকাৰটোৱে স্লেভৰ ভূমিকা পালন কৰে। ব্লুটুথ প্ৰধানকৈ কম শক্তি খৰচ কৰি কম খৰচত তথ্য ভাগ-বতৰা কৰিবৰ বাবে প্ৰস্তুত কৰা হৈছে। ব্লুটুথ সাধাৰণতে দুটা ডিভাইচৰ মাজৰ প্ৰতিসম (symmetrical) ব্যৱস্থা। ব্লুটুথে সৱল এপ্লিকেছনসমূহত ভালদৰে কাম কৰে, য'ত দুটা ডিভাইচে এটা বুটাম টিপাৰ দৰে ন্যূনতম সংকৰণ (configuration) জৰিয়তে সংযুক্ত হ'ব পাৰে, যেনে—হেডচেট আৰু স্পীকাৰ। ব্লুটুথৰ ব্যৱহাৰে তাৰৰ প্ৰয়োজনীয়তা নাইকিয়া কৰিছে। যেতিয়া দুটা বা তাতোকৈ অধিক ডিভাইচে ইটোৱে সিটোৰ পৰা ৩০ ফুট পৰ্যন্ত দূৰত্বৰ আওতাত প্ৰৱেশ

কৰে, তেতিয়া একো নকৰাকৈয়ে ডিভাইচৰোৰে নিশ্চিতভাৱে ইটোৱে সিটোৰ সৈতে যোগাযোগ কৰিবলৈ আৰস্ত কৰিব পাৰে। একে মডেলৰ নহ'লেও ব্লুটুথ ডিভাইচসমূহে ইটোৱে সিটোৰ সৈতে সংযোগ কৰিব পাৰে। এনেদৰে আমি সাতটালৈকে ব্লুটুথ ডিভাইচ সংযোগ কৰি এটা কোঠাৰ ভিতৰতে ব্যক্তিগত নেটৱৰ্ক গঠন কৰিব পাৰোঁ।

ব্লুটুথ ডিভাইচসমূহে সংযোগ স্থাপন কৰিবলৈ ইটোৱে সিটোৰ দৃষ্টিশক্তিৰ বেখাত থাকিব নালাগে যদিও তাত এটা অৰ্ধ অপ্টিকেল কাৰ্য্যকৰী বেতাৰ পথ থাকিব লাগিব। প্ৰসাৰণৰ অৱস্থা, পদাৰ্থৰ কভাৰেজ, উৎপাদনৰ নমুনাৰ তাৰতম্য, এণ্টিনাৰ সংৰূপ (antenna configuration) আৰু বেটাৰীৰ অৱস্থাৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰি ব্লুটুথৰ কাৰ্য্যদক্ষতাৰ মানৰ পৰিসৰ ভিন্ন হয়।

বহুতো ব্লুটুথ সামগ্ৰী, যেনে—টেলিফোন, স্পীকাৰ, টেবলেট, মিডিয়া প্লেয়াৰ, বৰচিঙ্গ ছিষ্টেম, লেপটপ আৰু গেম কনচ'ল সঁজুলিৰ লগতে কিছুমান হাই ডেফিনিছৰ হেডচেট, মডেম, শ্ৰবণ যন্ত্ৰ আৰু আনকি ঘড়ীতো ব্লুটুথ ব্যৱহাৰ হয়। ব্লুটুথ প্ৰযুক্তিয়ে ডিভাইচসমূহৰ মাজত সেৱাসমূহৰ কাৰ্য্যপদ্ধতি আৰু সংস্থাপন সৱল কৰে। ব্লুটুথৰ নতুন সংস্কৰণৰ কাম চলি আছে, যিয়ে বহু নতুন সুবিধা প্ৰদান কৰিব। ব্লুটুথ হৈছে এক বিশ্বব্যাপী, ব্যাপক বেতাৰ প্ৰযুক্তি। এতিয়া ইয়াৰ জনপ্ৰিয়তা ইমানেই বেছি যে, আগন্তক বছৰবোৰতো এই প্ৰযুক্তিক আমি তথ্য আদান-প্ৰদানৰ এটা উন্নত মান হিচাপে নিৰ্ভৰ কৰিব পাৰিব। যিমানেই অধিক ডিভাইচে ব্লুটুথ প্ৰযুক্তি ব্যৱহাৰ কৰিবলৈ আৰস্ত কৰিব, সিমানেই অধিক নিৰ্মাতাই তেওঁলোকৰ সামগ্ৰীসমূহ সামঞ্জস্যপূৰ্ণ (compatible) কৰিবলৈ আগ্ৰহী হ'ব। ❖

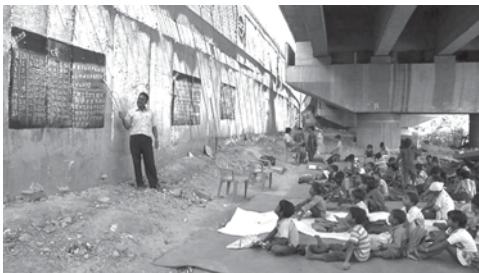
তোমালোকৰ বাবে প্ৰশ়্নৰ উত্তৰ, আগষ্ট, ২০২৪

পল ভৰালী (যষ্ঠ গ), টনবীৰ কাশ্যপ শৰ্মা (যষ্ঠ ঘ), প্ৰভাৎশু শেখৰ কৌশিক (দশম ঘ), জাহু বিকাশ শৰ্মা (যষ্ঠ খ) জিয়ান ফুকন ঠাকুৰীয়া (পঞ্চম ঘ), অঘেষণ শিৱম অনন্যম (যষ্ঠ খ) ❖

চতুর্থ পরা ষষ্ঠি শ্রেণীর শিক্ষার্থীর বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা

আন সকলো শ্রেণীর বাবেও প্রযোজ্য

পদপথের শিক্ষকজন



জাতি-ধর্ম-বর্ণ নির্বিশেষে ভাবতর প্রতিজন শিশুরে শিক্ষা গ্রহণের অধিকার আছে। অথচ দারিদ্র্যপীড়িত অনেক পরিয়ালৰ শিশুরে বিভিন্ন পরিস্থিতিত পৰি এই অধিকার লাভের পৰা বঞ্চিত হৈ আছে। এই বঞ্চিত শিশুহাঁতৰ প্রতি সহমর্মিতারে তেওঁলোকক জ্ঞানৰ পোতৰ দিবলৈ নিঃস্বার্থভাৱে আগ বাঢ়ি আহা এগৰাকী ব্যক্তি হ'ল বাজেশ কুমাৰ শৰ্মা। নতুন দিল্লীৰ এইগৰাকী ব্যক্তিয়ে বিগত ১৮ বছৰ ধৰি যমুনা নদীৰ পাৰৰ এখন উৰণীয়া সেতুৰ তলত এখন অস্থায়ী মুক্ত বিদ্যালয় চলাই আহিছে। এই বিদ্যালয়খনত কাষৰীয়া বস্তি এলেকা তথা অন্যান্য অঞ্চলৰ দারিদ্র পরিয়ালৰ শিক্ষার্থীক কোনো মাচুল অবিহনে শিক্ষা প্ৰদান কৰা হয়। এই অস্থায়ী বিদ্যালয়খনত শিক্ষাদানৰ বাবে ৫ খন ৱেকব'ড়, ৰং তথা অন্যান্য সঁজুলিৰ সুব্যৱস্থা আছে। দিনটোৰ দুটা বিশেষ বিশেষ সময়ত এই বিদ্যালয়খনত শিক্ষা প্ৰদান কৰা হয়। বৰ্তমানে বিদ্যালয়খনত পুৰা ৯ বজাৰ পৰা ১১ বজালৈ প্ৰায় ১২০ জন ল'বাই আৰু ২ বজাৰ পৰা ৫.৩০ বজালৈ প্ৰায় ১৮০ গৰাকী ছাত্ৰীয়ে শিক্ষা গ্রহণ কৰে। এই বিশেষ বিদ্যালয়খনত ৭ গৰাকী শিক্ষক আছে। তেওঁলোক স্কুলখনৰ কাষৰীয়া অঞ্চলতে থাকে।

এই বিদ্যালয়খনৰ প্রতিষ্ঠাতা ৪৯ বছৰীয়া বাজেশ কুমাৰ শৰ্মাৰ লক্ষ্য হ'ল প্ৰতিটো শিশুকে শিক্ষিত কৰা আৰু তেওঁলোকৰ উজ্জ্বল ভৱিষ্যৎ গঢ়ি তোলা। ২০০৬ চনতে আৰম্ভ কৰা এই বিদ্যালয়খনত শিক্ষার্থীসকলক মূলতঃ ভাষা শিক্ষণ, গণিত আৰু বিজ্ঞান বিষয়ত শিক্ষা প্ৰদান কৰা হয়। এই শিশুসকলক চৰকাৰী বিদ্যালয়ত নামভৰ্তিৰ তথা অন্যান্য সা-সুবিধা প্ৰদানতো এই বিদ্যালয়খনে পদক্ষেপ গ্রহণ কৰে।

দারিদ্র শিশুসকলৰ প্রতি সহমর্মিতা প্ৰদৰ্শনেৰে শিক্ষাদান কৰা তথা শিক্ষার প্রতি সজাগতা সৃষ্টি কৰা বাজেশ কুমাৰ শৰ্মা নিজেও অতি দারিদ্র পরিয়ালৰ আছিল। আৰ্থিক দুৰ্দশাৰ বাবেই তেওঁ নিজৰ বিএছচি ডিগ্ৰী গ্ৰহণ সম্পূৰ্ণ কৰিব পৰা নাছিল। তেতিয়াই তেওঁ সংকল্প লৈছিল আৰ্থিক দুৰৱস্থাত ভোগা ল'বা-ছোৱালীহাঁতৰ বাবে কিবা এটা কৰাৰ। অদম্য মনোবল, আন্তৰিকতা আৰু সহমর্মিতারে তেওঁ এই বিদ্যালয়খন আৰম্ভ কৰিছিল। দিল্লীৰ লক্ষ্মী নগৰ অঞ্চলৰ বাসিন্দা এইগৰাকী লোকৰ প্ৰকৃত ঘৰ উত্তৰ প্ৰদেশত। এখন গেলামালৰ দোকানৰ উপাৰ্জনেৰে তেওঁ বিদ্যালয়খন চলায়।

বাজেশ কুমাৰ শৰ্মাৰ শিক্ষাদানৰ প্রতি আগ্রহ আৰু সামৰ্থ্যহীনজনৰ প্রতি সহমর্মিতা নতুন পুৰুষৰ বাবে আদৰ্শস্বৰূপ। ♦

চতুর্থ পৰা ষষ্ঠি শ্ৰেণীৰ শিক্ষার্থীৰ বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা

আন সকলো শ্ৰেণীৰ বাবেও প্ৰযোজ্য

ৰাষ্ট্ৰসংঘ দিৱস



প্ৰতিবছৰে ২৪ অক্টোবৰৰ দিনটো ৰাষ্ট্ৰসংঘ দিৱস হিচাপে পালন কৰা হয়। ১৯৪৫ চনৰ ২৪ অক্টোবৰত রাষ্ট্ৰসংঘ গঠন কৰা হৈছিল। ৰাষ্ট্ৰসংঘ হ'ল এক আন্তঃৰাষ্ট্ৰীয় সংগঠন। ইয়াৰ মূল লক্ষ্যসমূহ হ'ল আন্তঃৰাষ্ট্ৰীয় আইন, সুৰক্ষা, অৰ্থনৈতিক উন্নয়ন, সামাজিক অগ্ৰগতি, মানৰ অধিকাৰ

আৰু বিশ্ব শান্তিৰ বাবে কাম কৰা। দ্বিতীয় মহাসমৰৰ শেষত ভাৰিয়ৎ যুদ্ধৰ আশংকা পৰম্পৰৰ মাজত মীমাংসা কৰি লোৱাৰ প্ৰচেষ্টাৰ পৰিণতিতে ৰাষ্ট্ৰসংঘৰ জন্ম হয়। ১৯৪৪ চনৰ ২১ আগষ্টৰ পৰা ২৮ ছেপ্টেম্বৰলৈকে আমেৰিকাৰ ডাম্বাৰটন অ'কছত অনুষ্ঠিত এক বৈঠকত চীন, ছেভিয়েট যুক্তৰাষ্ট্ৰ, ব'চিচ যুক্তৰাষ্ট্ৰ আৰু আমেৰিকা যুক্তৰাষ্ট্ৰৰ প্ৰতিনিধিসকল মিলিত হৈ ৰাষ্ট্ৰসংঘৰ খচৰা চন্দ প্ৰস্তুত কৰে। ইয়াৰ পাছত ১৯৪৫ চনৰ ২৫ এপ্ৰিলৰ পৰা ২৬ জুনলৈকে আমেৰিকাৰ ছানফ্রান্সিকোত অনুষ্ঠিত আন এক সন্মিলনত ৫০ খন দেশৰ প্ৰতিনিধি মিলিত হৈ খচৰা চন্দ সম্পর্কে আলোচনা কৰি ২৬ জুনৰ দিনা এই চন্দত স্বাক্ষৰ কৰে। গোলেণ্ড এই সন্মিলনত উপস্থিত নাছিল যদিও পাছত চন্দত স্বাক্ষৰ কৰে আৰু বাকী ৫০ খন সদস্য দেশৰ লগতে ৰাষ্ট্ৰসংঘৰ ৫১ তম প্ৰতিষ্ঠাপক সদস্যৰ মৰ্যাদা লাভ কৰে। ১৯৪৫ চনৰ ২৪ অক্টোবৰত চৰকাৰীভাৱে ৰাষ্ট্ৰসংঘ গঠিত হয়। তেতিয়াৰে পৰা এই দিনটো ৰাষ্ট্ৰসংঘ দিৱস হিচাপে পালন কৰা হয়। ♦

আন্তৰ্জাতিক সাক্ষৰতা দিৱস

প্ৰতি বছৰে ৮ ছেপ্টেম্বৰ তাৰিখটো আন্তৰ্জাতিক সাক্ষৰতা দিৱস হিচাপে পালন কৰা হয়। ১৯৬৫ চনৰ ১৭ নৱেম্বৰ তাৰিখে ৰাষ্ট্ৰসংঘৰ শিক্ষা, বিজ্ঞান আৰু সংস্কৃতি সংস্থাই (UNESCO) ৮ ছেপ্টেম্বৰ তাৰিখটো আন্তৰ্জাতিক সাক্ষৰতা দিৱস হিচাপে উদ্ঘাপনৰ সিদ্ধান্ত গ্ৰহণ কৰে। ১৯৬৬ চনত প্ৰথমবাৰৰ বাবে এই দিৱস পালন কৰা হৈছিল। ইয়াৰ মূল উদ্দেশ্য হৈছে সাক্ষৰতাৰ আৱশ্যকতাৰ সম্পর্কে সচেতনতাৰ সৃষ্টি কৰা।

বিশ্বৰ বহু দেশত এতিয়াও বহু লোক শিক্ষাৰ অধিকাৰৰ পৰা বঢ়িত হৈ আছে। সকলো দেশৰ প্ৰতিজন নাগৰিককে শিক্ষাৰ গুৰুত্ব সম্পৰ্কে সজাগ কৰা আৰু শিক্ষাৰ সুবিধা প্ৰদান কৰাই এই দিৱসৰ প্ৰধান উদ্দেশ্য। ♦

চতুর্থ পরা ষষ্ঠি শ্রেণীর শিক্ষার্থীর বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা

আন সকলো শ্রেণীর বাবেও প্রযোজ্য

শুরুলা ভাষা

আমি সততে ভুল করি থকা কেইটিমান শব্দৰ শুন্দ মান্য ৰূপ এনে ধৰণৰ—

ভুল	শুন্দ	প্রায়োগিক বাক্য
আঙুষ্ঠি	আঙঠি	জেঠীনেজীয়া আঙঠি অসমীয়া মহিলাসকলে হাতৰ আঙুলিত পৰিধান কৰে।
ইনমন্যতা	ইনমন্যতা	নিজৰ আৰ্থিক অৱস্থাক লৈ কেতিয়াও ইনমন্যতাত ভুগিব নালাগো।
প্ৰস্তাৱগাৰ	প্ৰস্তাৱাগাৰ	আমি বিদ্যালয়ৰ প্ৰস্তাৱাগাৰবোৰ পৰিষ্কাৰকৈ বাখিব লাগে।
খাজানা	খাজনা	মাটিৰ খাজনা বৃদ্ধিক কেন্দ্ৰ কৰি ৰাইজৰ মাজত তীৰ প্ৰতিক্ৰিয়াৰ সৃষ্টি হৈছে।
সুদুন্তৰ	সদুন্তৰ	গাঁওবুঢ়াৰ সদুন্তৰ পাই গাঁওবাসী আনন্দিত হ'ল।
সাহিত্যনুৰাগী	সাহিত্যানুৰাগী	গ্ৰন্থমেলালৈ বিভিন্ন ঠাইৰ পৰা সাহিত্যানুৰাগী আহিছে। ♦

নখ কিয় বাঢ়ে?

মানুহৰ নখ ছালৰ বাহিৰৰ স্তৰটোৱ (বহিঃত্বক) এটা ৰূপ। নখ গুৰিৰ পৰা বাঢ়ে। সেয়ে নখত জেতুকা লগালে বা ভোট দিয়াৰ সময়ত নখত চিয়াই লগালে কিছুদিনৰ পাছত জেতুকা বা চিয়াই ওপৰলৈ উঠি অহা চুক্ত পৰে। এক ধৰণৰ কোষৰ পৰা নখৰ সৃষ্টি হয়। এই কোষবোৰ কেৰাটিন নামৰ এবিধ ৰাসায়নিক পদাৰ্থেৰে পূৰ্ণ হৈ থাকে। নখ বহিঃত্বকৰ যি অংশৰ লগত যুক্ত হৈ থাকে তাৰ নাম নেইল বেড (nail bed)। নেইল বেডৰ কোষবোৰে ক্ৰমাগত সংখ্যা বৃদ্ধি কৰে। ইয়াৰ ফলতেই নখ বাঢ়ে। এনে অৱস্থাত নতুন যিবোৰ কোষৰ সৃষ্টি হৈছিল, সেইবোৰ মৃত কোষত পৰিণত হয় আৰু কেৰাটিনপূৰ্ণ হৈ ওপৰলৈ উঠি আহে। ভৰিৰ তুলনাত হাতৰ আঙুলিৰ নখ সোনকালে বাঢ়ে। তদুপৰি গৰমকালি বা বেছি তাপমাত্ৰাত আৰু কম বয়সত নখ সোনকালে বাঢ়ে। একেটা নখ এসপ্তাহত গড়ে 0.5 ৰে পৰা 1.2 মিলিমিটাৰকৈ বাঢ়ে। ভৰিৰ আঙুলিৰ নখতকৈ হাতৰ আঙুলিৰ নখ চাৰিশুণ বেছি বাঢ়ে। তদুপৰি হাতৰ মধ্যমা আঙুলিটোৱ নখ আন আন আঙুলিৰ নখতকৈ বেছিকৈ বাঢ়ে। ♦

(উৎস : শাস্ত্ৰ কৌশিক বৰচৰাৰ বিজ্ঞানৰ কি কিয় কেনেকৈ কোন আৰু কেতিয়া)

চতুর্থ পরা ষষ্ঠি শ্রেণীৰ শিক্ষার্থীৰ বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা

আন সকলো শ্রেণীৰ বাবেও প্রযোজ্য

শব্দ শিক্কো (এদিনত এটাকৈ, এমাহৰ বাবে ৩০টা শব্দ)

প্ৰশাসনীয় পৰিভাষা

অসমীয়া	ইংৰাজী	অসমীয়া	ইংৰাজী
ধান গছ	paddy	স্বৰ্গ	paradise
শান্ত কৰা	pacify	সাঁথৰ, বিৰোধাভাষ	paradox
কষ্টসহিষ্ণুও	panistaking	বিভাজন, পৃথক কৰা	partition
মলিন, বিবৰ্ণ	pale	পক্ষপাতিতা	partiality
হস্তৰেখা বিশাবদ	palmist	যাত্ৰী	passenger
আতংক গ্রস্ত	panic	পাৰপত্ৰ	passport
চিত্ৰাংকণ,		ঠেক পথ, চলন	passage
ৰং সনা কাৰ্য	painting	যাত্ৰীবাহী ৰেল	passenger train
যুগ্ম, যোৰ	pair	দৃশ্যমান	visible
অৱৰোধ	blockade	ৰোগী, বেমাৰী	patient
পেৰেড, কুচকারাজ	parade	দেশপ্ৰেম, দেশভক্তি	patriotism
বয়-বস্তু, লাম-লাকটু	paraphernalia	পৃষ্ঠপোষকতা	patronage
দফা, অনুচ্ছেদ	paragraph	টহল দিয়া কাৰ্য	patrol
পৰজীৱী প্ৰাণী	parasite	নাটনি, দুৰ্প্ৰাপ্যতা	paucity
ক্ষমা কৰা	pardon, forgive	শান্তি	peace ♦
সংসদ	parliament		

(উৎস : অসম চৰকাৰৰ বাজনৈতিক বিভাগো প্ৰকাশ কৰা প্ৰশাসনীয় পৰিভাষা)

চতুর্থ পরা ষষ্ঠি শ্রেণীর শিক্ষার্থীর বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা

আন সকলো শ্রেণীর বাবেও প্রযোজ্য

ভারতৰ বিভিন্ন রাজ্যৰ জাতীয় গচ্ছ



চন্দন গচ্ছ (ইংরাজী : Indian sandal wood or Sandal wood), বৈজ্ঞানিক নাম : *Santalum album*। চন্দন গচ্ছ হৈছে কণ্টকৰ জাতীয় গচ্ছ। এই গচ্ছ ছাণ্টালেচিয়া (Santalaceae) পরিয়ালৰ অন্তর্ভুক্ত। এই প্রজাতিৰ উদ্দিদৰ উচ্চতা প্ৰায় ১৫ৰে পৰা ২০ মিটাৰ পৰ্যন্ত হ'ব পাৰে। চন্দন গচ্ছ প্ৰায় 100 বছৰমান জীয়াই থাকিব পাৰে। এইবিধি উদ্দিদ আকাৰত সৰু আৰু ক্ৰান্তীয় অঞ্চলত হয়। এই গচ্ছবিধি ইঞ্জোনেছিয়া, ফিলিপাইনছ, পশ্চিম অস্ট্ৰেলিয়া আদিৰ দৰে ক্ৰান্তীয় আৰু অৰ্ধক্ৰান্তীয় বনাঞ্চলত স্থানীয়ভাৱে হোৱা দেখা যায়। সুগন্ধিৰ বাবে এই গচ্ছবিধি বিখ্যাত। উচ্চ অৰ্থনৈতিক লাভালাভ থকা উদ্দিদৰোৰ ভিতৰত চন্দন গচ্ছ অন্যতম। বজাৰত চন্দন কাঠৰ চাহিদা যথেষ্ট বেছি, কিয়নো ইয়াক ঔষধ আৰু সুগন্ধি তৈয়াৰ কৰিবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা হয়। সমগ্ৰ বিশ্বতে ১৬বিধি প্রজাতিৰ চন্দন কাঠ আছে। ইয়াৰ ভিতৰত চেণ্টলাম এলবাম প্রজাতিটোক আটাইতকৈ সুগন্ধি আৰু ঔষধি গুণেৰে পৰিপূৰ্ণ বুলি গণ্য কৰা হয়। আমাৰ দেশত প্ৰতি কিল'গ্রাম চন্দন কাঠৰ মূল্য প্ৰায় ৮ৰ পৰা 10 হাজাৰ টকা পৰ্যন্ত। চাৰোন, প্ৰসাধন সামগ্ৰী আৰু বিবিধ সুগন্ধি প্ৰস্তুতকৰণত চন্দন গচ্ছৰ তেল ব্যৱহাৰ কৰা হয়। শৰীৰত হোৱা বিভিন্ন ঘা, জ্বৰ, ছালৰ সমস্যা, প্ৰস্তাৱৰ জুলন-পোৰণ, গেষ্ট্ৰিক, ছালৰ কৰ্কট বোগ ইত্যাদি বিভিন্ন বোগ নিৰাময়ৰ ক্ষেত্ৰত চন্দন গচ্ছে মহৌষধি হিচাপে কাম কৰে। ♦

দেৰদাৰু গচ্ছ (ইংৰাজী : Deodar or Debadaru), বৈজ্ঞানিক নাম : *Polyalthia longifolia*। দেৰদাৰু গচ্ছ হৈছে হিমাচল প্ৰদেশৰ জাতীয় গচ্ছ। এই দেৰদাৰু গচ্ছ এন্নেচিয়া (Annonaceae) পরিয়ালৰ অন্তৰ্ভুক্ত এবিধি উদ্দিদ। ই এক প্ৰকাৰৰ চিৰসেউজ বৃক্ষ। এইবিধি গচ্ছ হিমালয় পৰ্বতৰ উপত্যকাত যথেষ্ট পৰিমাণে হোৱা দেখা যায়। দেৰদাৰু ঘৰৰ বাগিচা-পদুলি আদিত সৌন্দৰ্য বৰ্ধনৰ বাবে ৰোৱা হয়। দেৰদাৰু গচ্ছৰ পাতবোৰ দীঘলীয়া আৰু জোঙা। এই গচ্ছবিধি 20ৰ পৰা 25 মিটাৰ ওখ হোৱা দেখা যায়। ভাৰতবৰ্ষ আৰু শ্ৰীলংকাত এইবিধি গচ্ছ স্থানীয়ভাৱে পোৱা যায়। এইবিধি গচ্ছৰ গা-গচ্ছ বা কাঠসমূহ বিভিন্ন সৰু বস্তু, যেনে—পেন্সিল বাকচ, জুইশলাৰ বাকচ ইত্যাদি নিৰ্মাণত ব্যৱহাৰ কৰা হয়। চুলি সৰা, চৰ্মৰোগ ইত্যাদি বিভিন্ন বোগত এই গচ্ছৰ গুটিৰ পৰা ওলোৱা তেল ব্যৱহাৰ কৰিলে যথেষ্ট সুফল পোৱা যায়। ♦

চতুর্থ পরা ষষ্ঠি শ্রেণীর শিক্ষার্থীর বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা

আন সকলো শ্রেণীর বাবেও প্রযোজ্য

ডাকৰ বচন

অসমীয়া লোকসাহিত্যৰ এটি বিশেষ উপাদান হ'ল ডাকৰ বচন। আমাৰ সমাজত ডাকৰ বচনক ‘বেদৰ বাণী’ৰ সৈতে বিজোৱা হয়। এই বচনসমূহৰ লগত ডাক নামৰ এগৰাকী বিশেষ ব্যক্তিৰ নাম যুক্ত হৈ আছে। অৱশ্যে এইবিলাক লোকসমাজে বহু যুগ ধৰি সঞ্চয় কৰি ৰখা অভিজ্ঞতাৰ সমষ্টি বুলিহে ক'ব পাৰি। কিন্তু অনুসৰি, ডাক নামৰ ব্যক্তিজনৰ বৰপেটাৰ লেহিড়ঙোৱা গাঁৰত জন্ম হৈছিল। অৱশ্যে পূৰ্ব ভাৰতৰ বিভিন্ন ভাষাত ডাকৰ বচন কম-বেছি পৰিমাণে প্ৰচলিত হোৱা দেখা যায়। এই বচনবিলাকৰ বচয়িতাৰ প্ৰকৃত নাম, বচনাকাল আদি সম্পর্কেও বিভিন্ন মত পোৱা যায়। বিভিন্ন দিশ বিচাৰ কৰি ডাকৰ বচনবিলাকক জনজীৱনৰ সামুহিক অভিজ্ঞতাৰ প্ৰকাশ বুলি ক'ব পাৰি।

ভাষা আৰু ঠাচৰ দিশৰ পৰা ডাকৰ বচনসমূহ ষষ্ঠি বা সপ্তম শতিকাতে ৰচিত হোৱা বুলি জানিব পাৰি। মুখ বাগৰি আহি থাকোঁতে ডাকৰ বচনসমূহে কৃপ সলাইছে। এই বচনসমূহ অফুৰন্ত জ্ঞানৰ ভঁৰাল। সাঁচিপতীয়া পুথিত বিষয় অনুসাৰে ডাকৰ বচনসমূহ লিখা আছিল বুলি জনা যায়। সম্প্রতি এই বচনবিলাক বিভিন্ন পুথিত সন্নিৰিষ্ট হৈছে। বৰ্তমান প্ৰাপ্ত পুথিসমূহত মুঠ ঘোল্লাটা বিষয় পোৱা যায়। যেনে—শিশুৰ জন্মৰ লগত জড়িত, প্ৰসূতিয়ে পালন কৰিবলগীয়া বিধি, ঘৰ বন্ধা সম্পর্কীয় নিয়ম, কৃষি সম্পর্কীয়, বৰষুণ সম্পর্কীয়, লোক ঔষধি সম্পর্কীয়, খাদ্য আৰু বন্ধন বিদ্যা সম্পর্কীয় আদি। উদাহৰণস্বৰূপে কেইটমান ডাকৰ বচন ইয়াত উল্লেখ কৰা হ'ল—

- | | |
|---|---|
| ১। জালুক পিপলি আদা খায়
ডাকে বোলে তাৰ কাহ পলায় ॥ | ৪। জালুকত গোৰ
পাণত মাটি
কলপুলি ঝৰা
তিনিবাৰ কাটি ॥ |
| ২। পকা তেঁতেলী বৃঢ়া বৰালি।
বিস্তৰ কৰিয়া দিবাহা জালি ॥
কাঢ়ি দিবাহা টেঙ্গৰ জোল।
খাবৰ বেলা মুণ নোতোল ॥ | ৫। উত্তৰে গাজিলে
মাৰিবা লৰ
দক্ষিণে গাজিলে
মাৰিব খৰ ॥ |
| ৩। পুতৰ আহু জেঠত শালি।
তেতিয়া চাৰা গহস্থালি ॥ | ৬। সাতত সেৰেঙা
পাঁচত ঘন
ছয়ত তামোল
নদন বদন ॥ ❁ |

চৰাইদেউ মেদাম

■ নৱজিৎ বৰুৱা



চৰাইদেউ অসমৰ এখন প্ৰধান ঐতিহাসিক জিলা। পূৰ্বতে চৰাইদেউ জিলা শিৰসাগৰ জিলাৰ অস্তৰ্ভুক্ত আছিল। কিন্তু ২০১৫ চনৰ ১৫ আগস্টত চৰাইদেউক এখন সুকীয়া জিলা হিচাপে স্বীকৃতি দিয়া হয়। ১২২৮ খ্রিষ্টাব্দত আহোমসকলে পাটকাই পৰ্বত পাৰ হৈ আহি ১২৫৩ খ্রিষ্টাব্দত চৰাইদেউতেই আহোমৰ প্ৰথম ৰাজধানী স্থাপন কৰিছিল। তেতিয়াৰে পৰাই চৰাইদেউৰ এক ঐতিহাসিক গুৰুত্ব আছে। চৰাইদেউক আহোম ভাষাত ‘চে-ৰাই-ড়য়’ বুলি কোৱা হয় যাৰ অৰ্থ ‘পাহাৰত জিলিকি থকা চহৰ’।

চৰাইদেউৰ এক প্ৰধান ঐতিহাসিক গুৰুত্ব হৈছে চৰাইদেউত অৱস্থিত আহোম যুগৰ এক অন্যতম কীৰ্তি মেদামসমূহ। মেদাম শব্দৰ অৰ্থ মৃতকক সমাধি দিয়া। ই আছিল আহোমসকলৰ পৰম্পৰাগত মৃতদেহ সৎকাৰ প্ৰথা যাক ইজিপ্তৰ পিৰামিডৰ লগত তুলনা কৰা হয়। লগতে এই মেদামসমূহক প্ৰাচীন চীনা ৰাজপৰিয়ালৰ সমাধিৰ সৈতে তুলনা কৰা হয়। বৰ্তমান সময়তো টাই-আহোমসকলৰ ম'-হং, ম'-চাম, চাওদাং আৰু ম'-পঁ'ঙ নামৰ চাৰিটা ফৈদৰ মানুহে মেদাম পৰম্পৰা মানি চলে। মেদাম টাই-আহোম শব্দ ফ্ৰাঙ-মে-দামৰ পৰা আছিছে। ফ্ৰাঙ-মে মানে সমাধি দিয়া আৰু দাম মানে মৃতক। টাই জাতিৰ লোকসকলে মৃতদেহ জুলাই দিয়াৰ সলনি পুতি

থয়। অসমৰ ভিন্ন প্ৰান্তত মেদামসমূহ দেখা যায় যদিও চৰাইদেউত আটাইতকৈ বেছি মেদাম আছে। টাই-আহোমসকলে মেদামসমূহ পৰিত্ব স্থান বুলি গণ্য কৰে আৰু বছৰি মে-দাম-মে-ফিৰ দৰে অনুষ্ঠান আয়োজন কৰি মৃতকক সমান জনায়।

মেদাম প্ৰথাৰ বিষয়ে চাংৰং ফুকন বুৰঞ্জীত কিছু কথা উল্লেখ আছে। মেদামৰ সুৰক্ষা আৰু নিৰ্মাণৰ বাবে চাংৰং ফুকন আৰু মেদাম ফুকন বুলি পদৰ সৃষ্টি কৰা হৈছিল। ইয়াৰ উপৰি মেদামৰ পহৰা দিবলৈ মেদামীয়া বুলি এটা ফৈদ গঠন কৰা হৈছিল। চাংৰং ফুকন পুথিৰ মতে বিভিন্ন আকাৰৰ শিল, ভঙ্গা শিল, ইটা, ভঙ্গা ইটা আদিৰ সহায়ত মেদামৰ গাঁথনি নিৰ্মাণ কৰা হৈছিল। ইয়াৰ উপৰি চাংৰং ফুকনৰ পুথিত পাইকৰ সংখ্যা, কামৰ সময়সীমা, কামৰ বাবে প্ৰদান কৰা বেতন আৰু মেদাম দিওঁতে কৰা পৰম্পৰাগত আচাৰ-অনুষ্ঠানৰ বিষয়েও বিতংকৈ লিখা আছে।

চৰাইদেউত আহোম ৰজাসকলৰ লগতে ডা-ডাঙুৰীয়াসকলকো সমাধি দিয়া হৈছিল। মেদামৰ আকাৰ মেদাম দিয়া মৃতকজনৰ পদবীৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰিছিল। ৰাজপৰিয়ালৰ লোকসকলৰ মেদাম আকাৰত ডাঙুৰ আছিল। মেদামৰ গঠনত মূল তিনিটা ভাগ আছে। যেনে—ৰংডাং, কাৰেং ৰংডাং আৰু চাওচালি। মেদামসমূহ আঠকোণীয়া আকৃতিৰ এখন ইটাৰ বেৰাবে আবাৰ থাকে আৰু মেদামৰ ভিতৰলৈ যোৰা দুৱাৰ পশ্চিম দিশত থাকে। এই বেৰাব বাহিৰতে বছৰি মৃতকক শ্ৰদ্ধা জনোৱা হয়।

মেদাম প্ৰথাত মৃতদেহক শ-ধোৱা পুখুৰীত স্নান কৰাই ৰংডাং অৰ্থাৎ কাঠেৰে সজা এটা বিশেষ ধৰণৰ পেৰাৰ ভিতৰত সুমুৰাই ৰখা হয়। ৰংডাং পোতা ঠাইত এটা ঘৰ তৈয়াৰ কৰা হয়, ইয়াক কাৰেং ৰংডাং বোলে। ইয়াৰ ভিতৰত মৃতকে জীৱিতকালত ব্যৱহাৰ কৰা

নিবন্ধ

সামগ্রীসমূহ, যেনে—হাতীদাঁত বা লোহারে তৈয়াৰী বস্তু, হেংডাং, শৰাই, সোণৰ গহনা, কটাবী আদি পুতি দিয়া হয়। আনন্দাতে বংড়াং কাৰেঙৰ ওপৰত মাটিৰ এক অনুচ্ছ মৃধ সজা হয়, যাক চাওচালি বোলা হয়।

মেদামৰ ভিতৰত থকা আপুৰগীয়া সম্পদসমূহে আক্ৰমণকাৰী আৰু বিদেশী উপনিৰেশিকসকলক আকৰ্ষিত কৰিছিল। মৃতকৰ লগত থোৱা ধন-সোণ আৰু আন মূল্যবান সম্পদসমূহ ভিন্ন সময়ত লুঞ্ছনকাৰীয়ে চুৰি কৰি নিয়ে। মীৰজুমলাৰ অসম আক্ৰমণৰ সময়ত মোগলে প্ৰথম এই মেদামত লুঞ্ছন আৰম্ভ কৰে। পৰবৰ্তী সময়ত বৃটিছৰ শাসনকালত মেদামসমূহত অধিক পৰিমাণে লুঞ্ছন প্ৰক্ৰিয়া চলে। তেওঁলোকে মেদামসমূহ লুঞ্ছন কৰি বিভিন্ন মূল্যবান আৰু আপুৰগীয়া সম্পদ নিজৰ কৰি লৈছিল।

চৰাইদেউত আহোম যুগৰ অন্যতম কীৰ্তি মেদামসমূহ অধিক পৰিমাণে দেখিবলৈ পোৱা যায়। কিন্তু চৰাইদেউৰ লগতে শিৰসাগৰৰ কোনো কোনো

ঠাইতো মেদাম দেখিবলৈ পোৱা যায়। ইয়াৰে ভিতৰত প্ৰায় ৩০টা মেদাম ভাৰতীয় পুৰাতত্ত্ব অনুসন্ধান আৰু অসম চৰকাৰৰ পুৰাতত্ত্ব বিভাগৰ দ্বাৰা সংৰক্ষিত কৰা হৈছে। যোৰহাটত লাচিত বৰফুকনৰ মেদাম আছে।

আতীজৰ বিশেষকৈ আহোমৰ গুণ-গৰিমাৰ কীৰ্তি বহন কৰি অহা চৰাইদেউৰ মেদামসমূহ অসমৰ এক গুৰুত্বপূৰ্ণ সম্পদ। যুগ যুগ ধৰি এই মেদামসমূহ অসমৰ গৌৰৰ হিচাপে থিয় দি আছে। বৰ্তমান সময়ত এই মেদামসমূহ চাবলৈ দেশী-বিদেশী বহু পৰ্যটকৰো আগমন হয়। এই মেদামসমূহক কেন্দ্ৰ কৰিয়েই চৰাইদেউ এখন পৰ্যটনস্থলী হিচাপেও গঢ় লৈ উঠিছে। আটাইতকৈ ভাল লগা খৰবটো হ'ল যে এই বছৰতে অৰ্থাৎ ২০২৪ বৰ্ষৰ ২৬ জুলাই তাৰিখে ইউনেস্ক'ৰে (UNESCO) চৰাইদেউৰ মেদামক বিশ্ব ঐতিহ্য ক্ষেত্ৰৰ স্বীকৃতি প্ৰদান কৰে। অসমীয়া হিচাপে আমি প্ৰতিজনে এই মেদামসমূহক লৈ গৌৰৰ অনুভৱ কৰাৰ লগতে ইয়াৰ সঠিক সংৰক্ষণতো গুৰুত্ব দিয়া উচিত। ♦

প্ৰকৃতি

মাখিৰ খাদ্য অন্বেষণ

■ চেহনাজ আখতাৰ

সকলো জীৱকে জীৱাই থাকিবলৈ খাদ্যৰ প্ৰয়োজন। সকলো জীৱই নিজৰ শৰীৰৰ প্ৰয়োজন অনুসৰি খাদ্যৰ সন্ধান কৰি লয়। কিন্তু আমাৰ সকলোৰে পৰিচিত ঘৰৱা মাখিৰ (House fly) খাদ্যৰ নিৰ্বাচন আৰু অন্বেষণ হ'ল এক ব্যক্তিক্রমী প্ৰক্ৰিয়া। মাখিয়ে মিঠাবস্তু, পকা ফলৰ উপৰি গোলা-পচা বস্তু, জীৱৰ মল-মৃত্ৰৰ পৰাও পৰিপুষ্টি গ্ৰহণ কৰে। মাখি বিশজুৰি পোৱা এক সাধাৰণ প্ৰজাতি আৰু ই মানুহৰ বাসস্থানৰ ওচৰে-পাঁজৰে থাকে।

প্ৰাপ্তবয়স্ক মাখিৰ (*musca domestica*) দৈৰ্ঘ্য সাধাৰণতে প্ৰায় ৬-৭ মিলিমিটাৰ আৰু ইয়াৰ ৰং ধূসৰ ক'লা। ইহাতে বুকুত চাৰিটা সুকীয়া ক'লা বেখা আৰু

এযোৰ আবৰণযুক্ত পাখি থাকে। ইহাতে জীৱনচক্ৰ কণী, পলু, লেটা আৰু প্ৰাপ্তবয়স্ক এই চাৰিটা পৰ্যায়ৰ মাজেৰে সম্পৰ্ক হয়। অনুকূল পৰিবেশত ইহাতে ৭-১০ দিনৰ ভিতৰতে সমগ্ৰ জীৱনচক্ৰটো সম্পূৰ্ণ কৰিব পাৰে যদিও উষ্ণতা আৰু খাদ্যৰ উপলব্ধতাৰ ওপৰত এই সময়সীমাৰ তাৰতম্য ঘাটিব পাৰে।

ইহাতক সাধাৰণতে কৃষিভূমি, পশুপালন কৰা অংশল, মানুহৰ বাসস্থান, খাদ্য প্ৰক্ৰিয়াকৰণ উদ্যোগ আদিৰ ওচৰে-পাঁজৰে বেছিকৈ পোৱা যায়।

ঘৰৱা মাখি চথগলতা আৰু দ্ৰুতগতিৰ বাবে জনাজাত। ইহাতে সাধাৰণতে দিনত সক্ৰিয় হয় আৰু বাতি জিৰণি লয়। ইহাতে খাদ্য আৰু প্ৰজনন স্থানৰ সন্ধানত

প্রকৃতি



যথেষ্ট দূরত্ব অতিক্রম করিব পারে। ইহাঁতে দ্রাগ ক্ষমতা অতি তীক্ষ্ণ।

ঘৰৱা মাখি সৰ্বভোজী প্রাণী। ইহাঁতে বিভিন্ন ধৰণৰ জৈৱিক পদাৰ্থ গ্ৰহণ কৰিব পারে। ইহাঁতে পচি যোৱা ফল-মূল, শাক-পাচলি, প্রাণীৰ মৃতদেহ, মল তথা পচি যোৱা জৈৱিক পদাৰ্থ থায়। ইয়াৰ উপৰি ইহাঁতে চেনিযুক্ত খাদ্য আৰু আন তৰল বস্তুও থাব পারে।

ঘৰৱা মাখিয়ে খাদ্যৰ উৎস বিচাৰি উলিয়াবলৈ মূলতঃ নিজৰ দ্রাগশক্তিৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰে। ইহাঁতে এশ্চিনাত বিশেষ দ্রাগ সংগ্ৰাহক থাকে। ইয়াৰ সহায়ত ইহাঁতে দূৰত থকা ক্ষয়িযুক্ত জৈৱিক পদাৰ্থ, যেনে—ফল-মূল, শাক-পাচলি, প্রাণীৰ মৃতদেহ, মলৰ পৰা ওলোৱা দুৰ্গন্ধি ধৰা পেলাব পারে। এই দুৰ্গন্ধিৰ ধৰা পৰিলেই সিহাঁতে নিজৰ দৃষ্টিশক্তি আৰু অন্যান্য সংবেদনশীল অংগ ব্যৱহাৰ কৰি উৎসৰ ফালে উৰি গৈ খাদ্যৰ স্থান নিৰ্গঠ কৰে। আৰ্দ্ধতা আৰু উষ্ণতাৰ উৎসৰ প্রতিও ইহাঁত আকৰ্ষিত হয়, যিয়ে সম্ভাৱ্য খাদ্য আৰু প্ৰজনন স্থানৰ ইঞ্জিত দিব পারে।

ঘৰৱা মাখি পঁচি যোৱা জৈৱিক পদাৰ্থৰ প্রতি আকৰ্ষিত হয়। কাৰণ ই ইহাঁক পুষ্টিকৰ উপাদান আৰু কণী পৰাৰ বাবে উপযুক্ত পৰিবেশ প্ৰদান কৰে। পঁচি যোৱা ফল আৰু মলত চেনি, পৰ্টিন আৰু অন্যান্য পদাৰ্থ থাকে যিয়ে ঘৰৱা মাখিৰ খাদ্যৰ উৎস হিচাপে কাম কৰে। কেৱল পঁচি যোৱা ফল-মূল আৰু মল খায় বুলি

কোৱাটো সঠিক নহয় যদিও পুষ্টিকৰ মূল্য আৰু দুৰ্গন্ধিৰ বাবে এই পদাৰ্থবোৰৰ প্ৰতি ইহাঁত আকৰ্ষিত হয়।

মাখিয়ে খাদ্যৰ উৎসৰ স্থান বিচাৰি উলিয়াবলৈ দক্ষতাৰে খাদ্যৰ অন্বেষণ কৰে। এই আচৰণৰ লগত কেইবাটাও মূল দিশ জড়িত হৈ থাকে।

অনুসন্ধানমূলক আচৰণ : মাখিয়ে সম্ভাৱ্য খাদ্যৰ উৎস বিচাৰি উলিয়াবলৈ দৃশ্যমান ইঞ্জিত আৰু দ্রাগ ইন্দ্ৰিয়ৰ ব্যৱহাৰ কৰে। ইহাঁতে গোৱাকৰ উমান লৈ নিৰ্দিষ্ট স্থান গৈ পাব পারে।

অন্বেষণমূলক আচৰণ : মাখিয়ে খাদ্য বিচাৰি পোৱাৰ সম্ভাৱনা সৰ্বাধিক কৰিবলৈ অন্বেষণমূলক আচৰণ প্ৰদৰ্শন কৰে। ইহাঁতে নিজৰ সংবেদনশীল অংগসমূহ ব্যৱহাৰ কৰি বিভিন্ন পৃষ্ঠ, যেনে—বেৰ, মজিয়া আদি গঠনৰ অনুসন্ধান কৰি সম্ভাৱ্য খাদ্যৰ উৎস বা প্ৰজনন স্থান ধৰা পেলাব পারে।

শিক্ষণ আৰু স্মৃতিশক্তি : মাখিয়ে পূৰ্বৰ খাদ্য বিচাৰি পোৱা অভিজ্ঞতাৰ পৰা শিকিব পাবে আৰু খাদ্যৰ উৎসৰ স্থান মনত বাধিব পাবে। এই শিক্ষণ ক্ষমতাই সিহাঁতক সময়ৰ লগে লগে খাদ্য বিচাৰি ফুৰা প্ৰচেষ্টাক অনুকূল কৰি তুলিব পাবে আৰু নিৰ্ভৰযোগ্য খাদ্যস্থানলৈ যোৱা প্ৰক্ৰিয়া সহজ কৰি তোলে।

একাধিক প্ৰজাতিৰ মাখিয়ে খাদ্য সম্পদৰ বাবে প্ৰতিযোগিতাত লিপ্ত হ'ব পাবে। ইহাঁতে খাদ্যৰ উৎসৰ চাৰিওফালে একত্ৰিত হৈ ৰাসায়নিক সংকেতৰ জৰিয়তে যোগাযোগ কৰিব পাবে।

সামগ্ৰিকভাৱে মাখিৰ খাদ্য অন্বেষণ কৰাটো সংবেদনশীল উপলব্ধি, আচৰণৰ নমনীয়তা আৰু সিহাঁতৰ পৰিবেশত খাদ্য সম্পদৰ স্থান নিৰ্গঠ আৰু খাদ্য গ্ৰহণৰ বাবে অভিযোজিত কৌশলৰ দ্বাৰা পৰিচালিত এক গতিশীল প্ৰক্ৰিয়া। ♦♦

চুড়'ক

তলৰ আকৃতি এটাৰ ৯টা শাৰী আৰু ৯টা স্তৰ লগতে প্ৰতিটো বৰ্গক্ষেত্ৰত ১ৰ পৰা ৯লৈ সংখ্যাকেইটা এবাৰকেহে বহিব।

চুড়'ক ২১২

4	2	7	8	6	9	3	1	5
6	9	3	2	5	1	8	4	7
8	5	1	3	7	4	6	2	9
2	7	6	4	3	8	5	9	1
9	1	8	5	2	6	4	7	3
5	3	4	1	9	7	2	8	6
1	6	2	7	4	5	9	3	8
3	8	9	6	1	2	7	5	4
7	4	5	9	8	3	1	6	2

চুড়'ক ২১১

	2							4
						1		
		9	5		6			
			5					7
							8	2
6					9			
		8			2			
				7				
1								6

তোমালোকে জানানে ?

অ'ডিছি 'ইলিয়াড'ৰ পৰবৰ্তী আৰু সংযোজক বচনা

গ্ৰীক কবি হোমাৰে বচনা কৰা এখন মহাকাব্য হৈছে অ'ডিছি। হোমাৰৰ জন্মৰ আগতেই গ্ৰীচৰ লগত ট্ৰয় নগৰৰ দীঘদিনি ধৰি প্ৰচণ্ড যুদ্ধ হৈছিল। হোমাৰৰ সময়ত এই যুদ্ধৰ কাহিনী মানুহৰ মুখে মুখে প্ৰচলিত আছিল। এই যুদ্ধৰ কাহিনীকে অপূৰ্ব ছন্দত গাথি হোমাৰে বচনা কৰে 'ইলিয়াড' আৰু 'অ'ডিছি' নামৰ মহাকাব্য দুখন। মহাকাব্য দুখন পৰম্পৰৰ পৰিপূৰক।

অ'ডিছিত 24টা অধ্যায় আছে। বটিত নানা বাধা-বিধিনি অতিক্ৰম কৰি গ্ৰীক নায়ক আৰু বীৰ ইউলিচিছৰ ট্ৰয়ৰ পৰা স্বদেশ ইথাকালৈ প্ৰত্যাবৰ্তন আৰু পত্ৰী পেনিলোপৰ পাণি প্ৰাৰ্থীসকলক দমন তথা নিধন—ইয়ে মহাকাব্যখনৰ ঘাই বিয়বসন্ত। ইউলিচেছৰ পুত্ৰ টেলিমেকাছৰ পিতৃ অৱেষণৰ অভিযানৰ কাহিনীত থকা উপ-কাহিনীও মহাকাব্যখনত সম্ভৱিষ্ট হৈছে।

'ইলিয়াড' আৰু 'অ'ডিছি'ৰ গঠনগত বৈশিষ্ট্যৰ পৰা বুজা যায় যে 'অ'ডিছি' ইলিয়াডৰ পৰবৰ্তী সংযোজক বচনা। ঘটনাৰ অভিনৱত্ব, বৰ্ণনাৰ চাতুৰ্য আদিৰ বাবে 'ইলিয়াড' আৰু 'অ'ডিছিয়ে' বিশ্ব সাহিত্যৰ বিশিষ্ট মহাকাব্যৰপে স্বীকৃতি লাভ কৰিছে। মহাকাব্য দুখনত কাহিনীৰ গতি, বৎ, ৰূপ আৰু আনন্দৰ যি বৰ্ণনা আছে, নান্দনিক বিচাৰত সেয়া অতুলনীয়। ♦♦

উৎস : শান্তনু কৌশিক বৰুৱাৰ 'জ্ঞানাঙ্গন'।

Little Women

■ Madhusmita Devi

Louisa May Alcott was born in Germantown, Pennsylvania, in 1832. Two years later, she moved with her family to Boston and in 1840 to Concord, which was to remain her family home for the rest of her life. Her father, Bronson Alcott, was a transcendentalist and friend of Ralph Waldo Emerson and Henry David Thoreau. Alcott early realized that her father could not be counted on as sole support of his family, and so she sacrificed much of her own pleasure to earn money by sewing, teaching, and churning out potboilers. Her reputation was established with Hospital Sketches (1863), which was an account of her work as a volunteer nurse in Washington, D.C. Alcott's first works were written for children, including her best-known Little Women (1868–69) and Little Men: Life at Plumfield with Jo's Boys (1871) etc.

The novel traces the different personalities and fortunes of four sisters (Meg, Jo, Beth, and Amy March) as they emerge from childhood and encounter the vicissitudes of employment, society, and marriage. The novel features four key characters: **Jo March:** the protagonist of the novel, and the second-oldest March sister. Jo, who wants to be a writer, is based on Louisa May Alcott herself, which makes



the story semi-autobiographical. Jo has a temper and a quick tongue, although she works hard to control both. She is a tomboy, and reacts with impatience to the many limitations placed on women and girls. She hates romance in her real life, and wants nothing more than to hold her family together. **Meg March:** the oldest March sister.

Responsible and kind, Meg mothers her younger sisters. She has a small weakness for luxury and leisure, but the greater part of her is gentle, loving, and morally vigorous. **Beth March:** the third daughter of the March family. Beth is very quiet and very virtuous, and she does nothing but try to please others. She adores music and plays the piano very well. **Amy March:** the youngest March girl. Amy is an artist who adores visual beauty and has a weakness for pretty possessions. She is given to pouting, fits of temper, and vanity; but she does not attempt to improve herself.

The four March girls—Meg, Jo, Beth, and Amy are sitting in their living room and lamenting their poverty. The girls decide that they will each buy themselves a present in order to brighten their Christmas. Soon, however, they change their minds and decide that instead of buying presents for themselves, they will buy presents for their mother, Marmee. ♦

(Contd.)

Did You Know

The Village of Twins in India

■ Jyotirupa Das

Did you know there is a village in India with a higher number of twins than anywhere else in the country ? Yes, Kodinhi, a remote and sleepy village in Kerala's Malappuram district has the highest number of twins for which it is popularly known as 'Twin Town'. According to an estimate, there are at least 400 pairs of twins in a population of just 2000 families in Kodinhi. Scientists from different parts of the world are trying to find answer to this unique phenomenon. But no definite explanation is found scientifically. The phenomenon came to light by a local doctor named Krishan Srinivasan in the



early 2000s. He noticed a high incidence of twins being born in the village. Then he began to investigate and collect data on the number of twins born in Kodinhi for several years. In 2005, his data reveals an unusually high twin birth rate in Kodinhi, with 45.5 twins per 1000 births. The phenomenon gains attention from local media and hence it was covered by the national as well as international media, which brought global attention to this remote place. Thus, Kodinhi becomes a fascinating destination for the scientists and tourists.

The Crooked Forest

Imagine a forest where the trees don't grow straight up towards the sky. Instead they bend at a peculiar 90 degree angle which creates an unusual shape. The Crooked Forest in Poland is a natural wonder with 400 pine trees with 90-degree curved trunks, about 3-4 feet from the ground. It is a forest of pine trees that covers an area of approximately 1.5 acres. The reason behind this unusual shape of the trees is still unknown. Some say that it may be the result of an experiment in tree bending done by humans. Some believe that



it is the result of freak weather. The curvature is present only in the lower part of the trunk, with the upper part growing straight. One more attraction of this forest is all the trees are curved in the same direction. The trees of this forest are estimated to be 80-100 years old. Despite numerous theories and mysteries, the exact reason of the unique shape of the pine trees of this forest remains unknown. Gradually it becomes the popular tourist attraction and a subject for the scientific study for the scientists and foresters. ♦

সাংকেতিক ভাষা

■ নিবেদিতা তালুকদাৰ

মানুহৰ মনৰ ভাব বিনিময়ৰ অন্যতম মাধ্যম হ'ল ভাষা। কণ্ঠ, জিভা, মুখ ব্যৱহাৰ কৰি মানুহে কথা কয়। কিন্তু যিসকলে কথা ক'ব গোৱাৰে বা কাণেৰে নুশুনে তেওঁলোকে মনৰ ভাব কিদৰে ব্যক্ত কৰে? তেওঁলোকে হাতেৰে চিহ্ন তৈয়াৰ কৰি, মুখ-ভঙ্গী নাইবা বিভিন্ন অংগ-ভঙ্গীৰ সহায়ত মনৰ ভাব ব্যক্ত কৰে। তেওঁলোকৰ বাবে হাতৰ সহায়ত নানা ধৰণৰ চিহ্ন বা প্ৰতীক তৈয়াৰ কৰি যোগাযোগ কৰাৰ প্ৰতিষ্ঠিত এটা পদ্ধতিৰ নাম ‘সাংকেতিক ভাষা’, অৰ্থাৎ, হাতেৰে তৈয়াৰ কৰি চিহ্ন, মুখ-ভঙ্গী নাইবা অংগ-ভঙ্গীৰ সহায়ত দৰ্শন-ইল্লিয় নিৰ্ভৰ যোগাযোগ পদ্ধতিকে সাংকেতিক ভাষা বা চিহ্ন ভাষা (sign language) বোলা হয়। মূকবধিৰ তথা শ্ৰবণ প্ৰতিবন্ধী মানুহৰ অন্যতম ব্যৱহৃত মাধ্যম হ'ল সাংকেতিক ভাষা। বাস্ট্ৰসংঘই সাংকেতিক ভাষাক সম্পূর্ণ প্ৰাকৃতিক ভাষা হিচাপে স্বীকৃতি দিছে।

সাংকেতিক ভাষাৰ ইতিহাস আৰম্ভ হয় খষ্টপূৰ্ব পঞ্চম শতকাত। তাৰো আগতে মানুহে পাৰম্পৰিক যোগাযোগৰ বাবে সাংকেতিক ভাষা ব্যৱহাৰ কৰা বুলি ধাৰণা কৰা হয়। বৰ্তমানৰ সাংকেতিক ভাষাৰ বৰ্ণমালাৰ প্ৰচলন বেছি পুৰণি নহয়। পঞ্চদশ শতকাত স্পেনিছ শিক্ষাবিদ পেড্ৰো পেন্ডি লিওনে (Pedro Ponco De Leon) পথম এই ভাষাৰ বৰ্ণমালা তৈয়াৰ কৰে। ফ্ৰান্চী শিক্ষাবিদ চাৰ্লছ মিচেল দে ল'পেই (Charles Michel Del'epé) অস্ট্ৰাদশ শতকাত প্ৰকাশ কৰা সাংকেতিক ভাষাৰ বৰ্ণমালাৰ অধিকাৰ্শই ফ্ৰান্স আৰু উত্তৰ আমেৰিকাত অপৰিবৰ্তিত ৰূপত প্ৰচলিত হৈ আছে। বিভিন্ন দেশৰ মানুহৰ সাংকেতিক ভাষা বিভিন্ন। সাংকেতিক ভাষা দেশৰ ভাষাৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰে। সেয়েহে দেশ ভেদে সাংকেতিক ভাষা বেলেগ বেলেগ। যেনে, বৃটিছ ছাইন লেংগুৱেজ (BSL) এমেৰিকান ছাইন লেংগুৱেজতকৈ (ASL) বেলেগ। তদুপৰি, বৃটিছ আৰু

আমেৰিকান সাংকেতিক ভাষাৰ পৰাই বহুতো দেশৰ সাংকেতিক ভাষা তৈয়াৰ কৰা হৈছে।

প্ৰতি বছৰ ২৩ ছেপ্টেম্বৰ তাৰিখটো আন্তৰ্জাতিক সাংকেতিক ভাষা দিৰিস হিচাপে পালন কৰা হয়। ২০১৮ চনৰ বিধিবস্কলৰ আন্তৰ্জাতিক সপ্তাহ পালনৰ অংশ হিচাপে আন্তৰ্জাতিক সাংকেতিক ভাষা দিৰিস প্ৰথম পালন কৰা হৈছিল। ইয়াৰ পাছৰ পৰা প্ৰতি বছৰে ২৩ ছেপ্টেম্বৰ তাৰিখটো ‘আন্তৰ্জাতিক সাংকেতিক ভাষা দিৰিস’ হিচাপে পালন কৰা হয়। সাংকেতিক ভাষাৰ গুৰুত্বৰ প্ৰতি সচেতনতা বৃদ্ধি কৰাৰ লগতে এই ভাষা সংৰক্ষণৰ প্ৰয়োজনীয়তাক স্বীকৃতি দিয়াই ইয়াৰ অন্যতম উদ্দেশ্য।

সাংকেতিক ভাষাৰ অন্যতম প্ৰধান পদ্ধতি হ'ল পেগেট গ'বমান (Paget Gorman) পদ্ধতি। ‘ক্ৰিয়া’, ‘পশু’, ‘ৰং’ প্ৰতৃতি মৌলিক বিষয়ৰ সংকেতসহ প্ৰায় তিনি হাজাৰ সংকেত ইয়াত আছে। উদাহৰণস্বৰূপে, এই পদ্ধতিত ‘খোৱা’ ক্ৰিয়া বুজাৰ বাবে হাতৰ আঙুলিবিলাক একেত কৰি মুখৰ সন্মুখলৈ নিয়া হয়। ‘হৰিণ’ বুজাৰ বাবে মূৰৰ দুয়োফালে হাত দুখন উঠাই দিয়া হয়। এই পদ্ধতিত নীলা বংটো বুজাৰ বাবে এখন হাতেৰে বঙেৰ সংকেত আৰু আনখন হাতেৰে আকাশখন দেখুওৱা হয়।

সাংকেতিক ভাষাৰ শ্ৰেষ্ঠ পদ্ধতি হ'ল ফিংগাৰ স্পেলিং (Finger spelling) বা ডেক্টেলজি (Dactylogy)। এই পদ্ধতিত বৰ্ণমালাৰ প্ৰতিটো বৰ্ণৰ বাবে হাতেৰে একোটা মুদ্ৰা ব্যৱহাৰ কৰা হয়। A বৰ্ণটো বুজাৰ বাবে হাতখন মুঠা মাৰি দেখুওৱা হয়। V বৰ্ণটো বুজাৰ বাবে তজনী আৰু মধ্যমা আঙুলি দুটা V আকৃতিৰ কৰি দেখুওৱা হয়। এই পদ্ধতি বুজিবলৈ সহজ যদিও নিৰক্ষবস্কলৰ বাবে এই পদ্ধতি গ্ৰহণযোগ্য নহয়। উল্লেখ্য যে আমাৰ ভাৰতবৰ্যৰো এক সুকীয়া সাংকেতিক ভাষা আছে। ♦

■ দীপাংকর কৌশিক

- ১। 'বন্দে মাতৰম'—আমাৰ দেশৰ বাস্তীয় গীত। গীতটো লিখিছিল বংকিম চন্দ্ৰ চট্টোপাধ্যায়ে। এই গীতটো কোনখন উপন্যাসত প্ৰথম প্ৰকাশ পাইছিল?
 - ২। "If you can meet with triumph and disaster and treat those two imposters just the same"—কডিয়াড কিগলিঙ্গৰ বিখ্যাত কবিতা। কীড়া ক্ষেত্ৰৰ ক'ত আমি এই কথাখিনি দেখা পাওঁ?
 - ৩। ১৯৪৭ চনত স্বাধীন ভাৰতৰ প্ৰথমখন চৰকাৰে কাক 'National Professor' হিচাপে নিযুক্তি দিছিল?
 - ৪। মুকেশ বানছাল, আশুতোষ লারনিয়া আৰু বিনীত ছাঞ্জেনাই আৰস্ত কৰা বিখ্যাত কোম্পানীটোৱ নাম কি?
 - ৫। শান্তিস্বৰূপ ভাট্টাগৰ যুৱ বিজ্ঞান ব'ঠা এইবাৰ দুগৰাকী অসমীয়াই লাভ কৰিছে। তেওঁলোক কোন বাৰু?
 - ৬। 'নাট্য নিপুণা' উপাধিৰে বিভূষিত অভিনেত্ৰীগৰাকীক ১৯৯৬ চনত শোভা বৰুৱা আৰু আব্দুল মজিদৰ সৈতে আগ বঢ়োৱা হৈছিল বিষুও বাভা ব'ঠা। তেওঁৰ নাম কি?
 - ৭। বতাহত ক'ৰ গধুলি গোপাল—কোনগৰাকী বিশিষ্ট অসমীয়াৰ আত্মজীৱনী?
 - ৮। এই ব'ঠাটো মৰণোভৰভাৱে লাভ কৰিছে সত্যজিৎ বায় (১৯৯৩) আৰু সম্মিত মহাস্তিয়ে (২০১৭)। ড° ভবেন্দ্ৰ নাথ শইকীয়া এই ব'ঠা লাভ কৰা একমাত্ৰ অসমীয়া। ব'ঠাটোৱ নাম কি? ❖
 - ৯। গৰুৰ সিং—বিখ্যাত চলচ্চিত্ৰ 'শোলে'ৰ এটা চৰিত্ৰ। চৰিত্ৰটোত অভিনয় কৰিছিল আমজাদ খানে। ভাৰতীয় ক্ৰিকেটত 'গৰুৰ' নামেৰে কাক জনা যায় বাৰু?
 - ১০। ভূপেন হাজৰিকাৰ 'শকুন্তলা' ছবিখনত শিশু শিল্পীকপে অভিনয় জীৱন আৰস্ত কৰা এইগৰাকী অভিনেত্ৰীয়ে ১৯৯৯ চনত জ্যেত্ৰিক্ষণৰ জীৱনজোৱা সাধনা ব'ঠা আৰু ২০০৬ চনত আইদেউ সন্দৈকৈ ব'ঠা লাভ কৰিছিল। অভিনেত্ৰীগৰাকীৰ নাম কি?
 - ১১। বাৰশ্ব - পোলেণ্ডৰ বাজধানী। বাকু—কোনখন দেশৰ বাজধানী বাৰু?
 - ১২। পেৰিছত অনুষ্ঠিত ২০২৪ৰ গ্ৰীষ্মকালীন অলিম্পিকৰ পদক তালিকাত আমেৰিকা মুকুৰাট্টই সৰ্বাধিক পদকেৰে শীৰ্ষস্থান লাভ কৰে। ভাৰত পদক তালিকাৰ কিমান সংখ্যক স্থানত আছে?
 - ১৩। গ্ৰামীন বেংকৰ প্ৰতিষ্ঠাতা কোনগৰাকী শাস্তিৰ ন'বেল বিজয়ীয়ে বাংলাদেশৰ অন্তৰ্বৰ্তী চৰকাৰৰ মূৰৰীকপে শপত লৈছে?
 - ১৪। আন্তৰাষ্ট্ৰীয় ক্ৰিকেট পৰিষদ চমুকৈ আই চি চিৰ কনিষ্ঠতম অধ্যক্ষ কোন বাৰু?
- চিত্ৰ সংকেত
- ১৫। ৭০ সংখ্যক বাস্তীয় চলচ্চিত্ৰ ব'ঠাত শ্ৰেষ্ঠ অসমীয়া চলচ্চিত্ৰৰ ব'ঠা লাভ কৰা এই চলচ্চিত্ৰখনৰ নাম কি? ❖
- 

চুড়’কুৰ শুন্দি উত্তৰ দিওঁতাসকল, আগষ্ট, ২০২৪

অভিজ্ঞান দীপক বৰগয়াৰি (যষ্ঠ ক), মযুৰী তালুকদাৰ (যষ্ঠ ক), ময়ংক পাঠক (দশম ঘ), কৌশিক দাস (অষ্টম ক), জাহুন বিকাশ শৰ্মা (যষ্ঠ খ), চয়নিকা পাঠক (নৰম খ), জাৰিফ শ্বাহারিয়া আলিম (অষ্টম ক), পল ভৰালী (যষ্ঠ গ), দৃষ্টান্ত পাঠক (অষ্টম ক)। ❖

নাইজাৰ

■ অপণা দেৱী



নেছনেল ইঞ্জিনিউরিং অব ছায়েস এডুকেশন এণ্ড বিছার্চক চমুকে নাইজাৰ (National Institute of Science Education and Research, NISER) বুলি কোৱা হয়। আসমীয়াত ভাণ্ডনি কৰিলে হ'ব বিজ্ঞান বাণ্ডীয় শিক্ষা আৰু গৱেষণা প্রতিষ্ঠান।

আমাৰ দেশৰ এক প্ৰধান গৱেষণা প্রতিষ্ঠান হ'ল নাইজাৰ। বিজ্ঞান শিক্ষা আৰু গৱেষণাক প্ৰসাৰিত কৰাৰ লক্ষ্যে ২০০৭ চনত নাইজাৰ প্রতিষ্ঠা কৰা হৈছিল। ওডিশা ৰাজ্যৰ বাজধানী চহৰ ভুৱেন্শ্বৰত প্রতিষ্ঠিত নাইজাৰ হৈছে আমাৰ দেশৰ এক বাণ্ডীয় প্রতিষ্ঠান যিয়ে বিজ্ঞান শিক্ষা আৰু গৱেষণাৰ ক্ষেত্ৰত উল্লেখনীয় উৎকৰ্ষ লাভ কৰিবলৈ সক্ষম হৈছে। নাইজাৰৰ কোনো শাখা নাই। নাইজাৰ ভাৰত চৰকাৰৰ পাৰমাণবিক শক্তি বিভাগৰ অধীনৰ এক স্বায়ত্তশাসিত অনুষ্ঠান। ভাৰত চৰকাৰে বিজ্ঞান শিক্ষা আৰু গৱেষণা প্ৰসাৰৰ বাবে স্থাপন কৰা প্রতিষ্ঠানৰ ভিতৰত নাইজাৰ অন্যতম।

নাইজাৰে প্ৰদান কৰা পাঠ্যক্ৰমসমূহ হৈছে—

- ক) বিভিন্ন শাখাত (পদাৰ্থবিজ্ঞান, বসায়নবিজ্ঞান, জীৱবিজ্ঞান, গণিত ইত্যাদি বিষয়ৰ) স্নাতক পাঠ্যক্ৰম।
- খ) পিএইচডি বা গৱেষণা পাঠ্যক্ৰম।
- গ) ডক্টৰেট ডিপ্লোমাৰ পাচ্ছ গৱেষণা আদি। (post doctorate degree)।

নাইজাৰৰ গৱেষণাৰ মূল ক্ষেত্ৰসমূহৰ ভিতৰত কিছুমান বিশেষ সুবিধা আছে। যেনে— যোগ্যতাসম্পৰ্ণ অধ্যাপক, উৎকৃষ্ট শৈক্ষিক পৰিবেশ, শক্তিশালী গৱেষণা সহযোগিতা ইত্যাদি। নাইজাৰে বিজ্ঞান আৰু প্ৰযুক্তিৰ উত্তৰনীমূলক গৱেষণা আৰু শিক্ষাক লাভান্বিত কৰি বিশ্বব্যাপী স্বীকৃতিপ্ৰাপ্ত অনুষ্ঠান হিচাপে পৰিগণিত হোৱাৰ লক্ষ্যে আগ বাঢ়িছে। নাইজাৰে আন্তঃ শাখা গৱেষণাৰ ওপৰত গুৰুত্ব আৰোপ কৰে আৰু বিভাগসমূহৰ মাজৰ সহযোগিতাক উৎসাহিত কৰে। নাইজাৰে বাণ্ডীয় আৰু আন্তঃবাণ্ডীয় প্রতিষ্ঠান আইআইটি, আইআইএছচি আৰু বিদেশৰ বিশ্ববিদ্যালয়ৰ সৈতে গৱেষণামূলক সহযোগিতা স্থাপন কৰিছে।

নাইজাৰে উত্তৰনীমূলক গৱেষণাক বিশেষভাৱে গুৰুত্ব দিয়ে। আধুনিক পৰীক্ষাগাৰ, আধুনিক সা-সঁজুলি আৰু আন্তঃগাঁথনিয়ে এই ক্ষেত্ৰত বিশেষভাৱে সহায় কৰে।

নাইজাৰত পাঁচ বছৰীয়া সংহত কাৰ্যসূচীত (integrated) স্নাতক আৰু স্নাতকোত্তৰ পাঠ্যক্ৰম অধ্যয়নৰ সুবিধা আছে।

নাইজাৰে পাঁচ ডক্টৰেট ফেল্সকলৰ বাবে মানসম্পৰ্ণ গৱেষণাত জড়িত হোৱাৰ সুযোগ প্ৰদান কৰে। উৎকৃষ্ট শৈক্ষিক পৰিবেশৰ লগতে সমালোচনাত্মক চিন্তাধাৰা আৰু উত্তৰনে ছাত্ৰ-ছাত্ৰীসকলক এই অনুষ্ঠানৰ প্রতি আকৰ্ষিত কৰে। ইয়াৰ ছাত্ৰ-ছাত্ৰীয়ে পৰিচালনা কৰা বিভিন্ন সংঘ আৰু সংস্থাসমূহে সাংস্কৃতিক, কাৰিকৰী আৰু সামাজিক কাৰ্যকলাপ ত্বৰান্বিত কৰে। নাইজাৰৰ প্ৰাক্তন ছাত্ৰসকল বিশ্বৰ শীৰ্ষ প্রতিষ্ঠান আৰু উদ্যোগত বৰ্তমান কৰ্মৰত। নাইজাৰৰ প্ৰাক্তন ছাত্ৰ-ছাত্ৰীৰ সংগঠনটিও বৰ শক্তিশালী আৰু সক্ৰিয়।

নাইজাৰে ইয়াত অধ্যয়নৰত ছাত্ৰ-ছাত্ৰীসকলক

প্রথ্যাত শিক্ষানুষ্ঠান

সামাজিকভাবে দায়বদ্ধ করাবৰ বাবে বিভিন্ন পদক্ষেপ গ্রহণ কৰে। ছাত্র-ছাত্রীসকলক স্থানীয় সম্প্রদায়ৰ সৈতে জড়িত হোৱাৰ সুবিধা প্ৰদান কৰে। গৱেষকসকলে জ্ঞান বিনিয় আৰু সহযোগিতা কৰিবলৈ অনুষ্ঠানৰো আয়োজন কৰে। নাইজাৰে সামগ্ৰী বিজ্ঞান (material

science), জৈৱ প্ৰযুক্তি আৰু অধিক সভ্যাবনাময় ক্ষেত্ৰসমূহৰ ওপৰত গুৰুত্ব আৰোপ কৰে।

ভূতপূৰ্ব প্ৰধানমন্ত্ৰী মনমোহন সিঙ্গে আধাৰশিলা স্থাপন কৰা নাইজাৰ হোমী ভাবা ৰাষ্ট্ৰীয় প্ৰতিষ্ঠানৰ সৈতে জড়িত। ♦

প্রথ্যাত সাহিত্যিক

জেকে ৰাউলিং

■ দোলন বৰা

সাহিত্যই জাতিৰ সাৰ্বিক কল্যাণ সাধন কৰে বুলি সীতানাথ ব্ৰহ্মচৌধুৰীয়ে বিশ্বাস কৰা কথায়াৰৰ বিশ্বে তাৎপৰ্য আছে। কোনো এটা জাতি, এখন সমাজ বা এখন দেশৰ বিষয়ে বিতৰকৈ জানিবলৈ সেই দেশৰ সাহিত্য পঢ়াটো জৰুৰী। সাহিত্যৰ মাজেৰেই ভাষা এটা প্ৰাণৰস্ত হৈ থাকে। বিজ্ঞান-কলা-সংস্কৃতি, অৰ্থনীতি-ৰাজনীতি-সমাজনীতি-বিশ্বাস-অবিশ্বাস-অনৱিশ্বাস আদি



সকলো দিশকে মহান সাহিত্যিকসকলে নিজৰ কলমেৰে তুলি ধৰে। সমাজৰ সমস্যাবোৰ তুলি ধৰি সাহিত্যিকসকলে এক ধৰণৰ সচেতনতা আৰু গভীৰ সমস্যাবোৰ মানুহৰ মাজলৈ লৈ যাব পাৰে। সাহিত্যৰ বাহিৰে হয়তো অন্য কোনো বিষয়েই এই কাম সহজে কৰিব নোৱাৰে। সাহিত্য যিদৰে মনোৰঞ্জনৰ বিষয় ঠিক সেইদৰে সমাজ সংস্কাৰৰো আহিলা।

বিশ্বৰ মহান সাহিত্যিকসকলৰ লেখাই আমাক উদ্বৃদ্ধি কৰি ৰাখিছে। বিভিন্ন সময়ত বিভিন্ন সাহিত্যিকে সমাজলৈ অনবদ্য অবদান আগ বঢ়াই আহিছে। সাম্প্রতিক সময়ৰ তেনে এগৰোকী প্রথ্যাত বৃটিছ লেখক হৈছে জে.কে. ৰাউলিং। ১৯৬৫ চনৰ ৩১ জুলাইত জন্ম হোৱা ৰাউলিংৰ প্ৰকৃত নাম জোৱানে কেথেলিন ৰাউলিং

(Joanne Kathleen Rowling)। বিশেষকৈ হৈৰী পটাৰৰ কল্প কাহিনীমালাৰ বাবে জনমানসত পৰিচিত ৰাউলিংৰ এই প্ৰস্থমালা ৪০০ মিলিয়নতকৈ অধিক বিক্ৰী হৈছে; আৰু ই এক অভিলেখ সৃষ্টি কৰিছে। এই প্ৰস্থমালাই লেখিকাগৰাকীক জনপ্ৰিয় কৰি তোলে আৰু কোটিপটিৰ শাৰীত থিয় কৰোৱায়। ২০০৭ চনত ফ'বৰ্চ আলোচনীয়ে লেখিকাগৰাকীক বিক্ৰ এগৰোকী

প্ৰভাৱশালী মহিলা হিচাপে চিহ্নিত কৰে।

জেকে ৰাউলিংৰ জন্ম হৈছিল ইংলণ্ডৰ প্লচেষ্টাৰ শ্বায়াৰৰ যাঁধৈ নামৰ ঠাইত। তেওঁৰ পিতৃৰ নাম পিটাৰ জেমছ ৰাউলিং আৰু মাতৃৰ নাম এনী ৰাউলিং। ৰাউলিংৰ মাতৃ এনী ৰাউলিং আছিল স্কটলেণ্ডীয় মূলৰ। ৰাউলিং সৰু হৈ থাকোতেই তেওঁলোকৰ পৰিয়ালটো রিনটাৰৰ নলৈ উঠি আছে। তাতেই তেওঁ দাস প্ৰথা বিলোপনত ভূমিকা লোৱা উইলিয়াম রিলৱাৰফৰ্ড আৰু শিক্ষা সংস্কাৰক হান্না ম'বেই প্ৰতিষ্ঠা কৰা ছেইণ্ট মাইকেলছ প্ৰাথমিক বিদ্যালয়ত পঢ়া-শুনা আৰন্ত কৰে। তেওঁৰ হৈৰী পটাৰৰ কাহিনীমালাৰ প্ৰধান শিক্ষক এলবাচ' ডাম্বলড'ৰ চাৰিত্ৰটো স্কুলখনৰ প্ৰধান শিক্ষক আলফ্্রেড ভানৰ অনুপ্ৰেণণাতেই গঢ় লৈ উঠিছিল। শিশু

প্রথ্যাত সাহিত্যিক

অবস্থার পরাই তেওঁ লেখা-মেলা করিছিল। সেইবোর লিখি উঠি তেওঁ ভনীয়েকক পঢ়ি শুনাইছিল। প্রাথমিক বিদ্যালয় শেষ হোৱাৰ পাছত বাউলিঙে বিডিন স্কুল এণ্ড কলেজত পঢ়া-শুনা করিছিল। তেওঁৰ মাতৃয়েও সেইখন বিদ্যালয়তে বিজ্ঞান শাখাত কাৰিকৰী বিভাগত কাম কৰিছিল। পৰিবৰ্তী সময়ত বাউলিঙে এক্সটাৰ বিশ্ববিদ্যালয়ত পৌৰাণিক সাহিত্য আৰু ফৰাচী সাহিত্য অধ্যয়ন কৰিছিল। তাৰ আগতেই তেওঁ ইংৰাজী, ফৰাচী আৰু জার্মান ভাষাত শিক্ষা গ্ৰহণ কৰিছিল। পৰিষত এবছৰ পঢ়াৰ পাছত তেওঁ লঙ্ঘনৰ এমনেষ্টি ইণ্টাৰনেচনেলত দ্বি-ভাষিক সম্পাদিকা হিচাপে কামত যোগদান কৰে। সেই সময়ত তেওঁ গৱেষণাৰ কামো আগ বঢ়াই নিয়ে।

জেকে বাউলিং এগৰাকী লেখিকা হোৱাৰ উপৰি সমাজসেৱিকাও। ২০০০ চনত তেওঁ ‘ভলেণ্ট চেৰিটেবল’ নামেৰে এটা ট্ৰাষ্ট প্ৰতিষ্ঠা কৰিছিল। এই ট্ৰাষ্টে দৰিদ্ৰ আৰু সামাজিক বৈষম্যৰ বলি হোৱা লোকক

সহায়-সহযোগ কৰিছিল। এই ট্ৰাষ্টটোৱে শিশু, একক অভিভাৱকৰ পৰিয়াল আৰু মাল্টিপ্ল শ্ৰেণীছিল (multiple sclerosis) ৰোগৰ গৱেষণালৈ বিশেষ সহায় আগ বঢ়াইছিল। বাউলিঙে নিজৰ সন্তানৰ দায়িত্ব অকলে ল'ব লগা হৈছিল। সেয়েহে তেওঁ অনুভৱ কৰিব পাৰিছিল যে একক অভিভাৱকত্বৰ বেদনা কিমান?

বাউলিঙে সৃষ্টিৰাজি, সামাজিক দায়বদ্ধতা আৰু বিভিন্ন কৰ্মৰাজিৰ বাবে বিশ্ব আগশাৰীৰ বিভিন্ন অনুষ্ঠানে তেওঁক বাঁচা আৰু সন্মানিত কৰিছে। ছেইণ্ট এন্ড্রিওছ বিশ্ববিদ্যালয়, ইউনিভার্সিটি অব এডিনবাৰ্গ, নেপিয়েৰ ইউনিভার্সিটি, ইউনিভার্সিটি অব এক্সটাৰ, ইউনিভার্সিটি অব এবডিন আৰু হাৰ্ভাৰ্ড বিশ্ববিদ্যালয়ৰ পৰা তেওঁ সন্মানীয় ডিপ্রী লাভ কৰিছিল। ২০০৯ চনত ফ্ৰান্সৰ বাস্টপতি নিক'লাছ ছাক'জিয়ে লিজন ডি অ'নাৰ সন্মানেৰে বাউলিঙেক সন্মানিত কৰে। ইয়াৰ উপৰি তেওঁ হৈবি পটাৰ ছিবিজৰ বাবে কুৰিৰো অধিক বাঁচা আৰু সন্মান লাভ কৰে। ♦

তোমালোকে জানানে?

বিশ্ব ইতিহাসত ইংৰাজ লাইট ব্ৰিগেড'ৰ নাম স্মাৰণীয় কিয়?

১৮৫৪ চনৰ ২৫ অক্টোবৰৰ দিনা বীৰত, নিয়মানুবৰ্তিতা, কৰ্তব্যনিষ্ঠাৰ এক বিৰল দৃষ্টিত স্থাপন কৰি বালাক্কাভা যুদ্ধত, বাছিয়াৰ বিকল্পে ইংলণ্ডৰ এটা ‘লাইট ব্ৰিগেডে’ প্ৰায় নিশ্চিহ্ন হৈয়ো নিজ দেশৰ হৈ বিজয় সাব্যস্ত কৰে। বালাক্কাভা যুদ্ধখন দীৰ্ঘদিনীয়া ক্ৰিমিয়া যুদ্ধলানিব অন্তৰ্গত এখন যুদ্ধ। ওপৰৰ পৰা অহা নিৰ্দেশ এটা কিছু ভুলকৈ বুজি, ইংলণ্ডৰ এটা অশ্বাৰোহী ব্ৰিগেডে সেই নিৰ্দেশ পালনৰ বাবে সন্তাব্য মৃত্যু মূৰ পাতি লৈ, লাৰ্ড কাৰ্ডিগানৰ নেতৃত্বত এক বিশাল বাছিয়ান বাহিনীৰ বিকল্পে বীৰদৰ্পে আগুৱাই যায়। যুদ্ধত তেওঁলোকৰ বহু সৈন্য তৎক্ষণাৎ মৃত্যুমুখত পৰিল। কিন্তু লাৰ্ড কাৰ্ডিগানে কেইজনমান সহযোগী সৈন্যৰ সৈতে বাছিয়ান লাইন স্পৰ্শ কৰিছে এৰিলে। এই যুদ্ধখনৰ বিশেষ সামৰিক তাৎপৰ্য নাছিল। কিন্তু নিয়মনিষ্ঠা, কৰ্তব্যপৰায়ণতা আৰু সাহসৰ এক অগতানুগতিক ঘটনা হিচাপে এই যুদ্ধৰ কাহিনীয়ে সকলোকে আকৃষ্ট কৰি আহিছে। ♦

তোমালোকৰ বাবে প্ৰশ্ন উত্তৰ, আগষ্ট, ২০২৪

১। গ্ৰেট বুটেইন

৩। আমেৰিকা

৫। নাইৰোবি। কেনিয়াৰ বাজধানী ♦

২। মজলিছ

৪। চৰাইদেউ মৈদাম

মানসিক সামর্থ্য বিকাশ-১

■ ସବୀନ୍ଦ୍ର ସମ୍ମନ

নির্দেশনা : তলৰ প্রতিটো শব্দৰ বিপৰীতে টকাব বেলেগ বেলেগ মূল্য আছে। কোনো বিশেষ সজ্জা অনুসৰণ কৰি নির্দিষ্ট বস্তুৱেৰ মূল্য নিৰ্ণয় কৰা।

উত্তর :

- CLOCK শব্দটোর আখরবোর ইংরাজী বর্ণমালার
ক্রমে 3, 12, 15, 3, 11 নং আখর।

$$3 + 12 + 15 + 3 + 11 = 44$$
 আকৌ TIME শব্দটোর আখরবোর ইংরাজী
বর্ণমালার ক্রমে 20, 9, 13, 5 নং আখর।
 এতিয়া $20 + 9 + 13 + 5 = 47$

$$\therefore \text{শুন্ধ উত্তরটো b) } 47$$
 - a) 27 3. c) 62
 - DOG শব্দটোর আখরবোর ইংরাজী বর্ণমালার ক্রমে
4, 15, 7 নং আখর। আকু $4 + 15 + 7 = 26$
 আকু $26 \times 2 = 52$

আকো, COW শব্দটোৱ আখৰবোৰ ইংৰাজী
বৰ্ণমালাৰ ক্ৰমে 3, 15, 23 নং আখৰ।

এতিয়া, $3 + 15 + 23 = 41$ আৰু $41 \times 2 = 82$
 \therefore শুন্দি উত্তৰটো b) 82

5. c) 176

6. MOBILE শব্দটোর ক্ষেত্রত,
 $13 + 15 + 2 + 9 + 12 + 5 = 56$
 আৰু $56 \times 3 = 168$
 একেদৰে CLOCK শব্দটোর ক্ষেত্রত,
 $3 + 12 + 15 + 3 + 11 = 44$ আৰু 44×3
 \therefore শুন্ধ উত্তৰটো a) 132

7. 3) 86

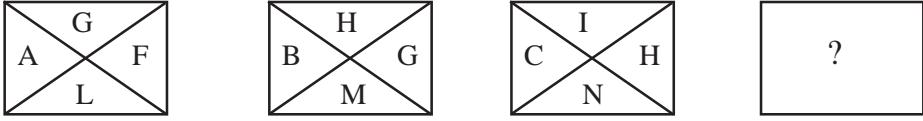
মানসিক সামর্থ্য বিকাশ-২

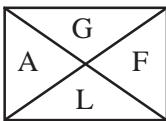
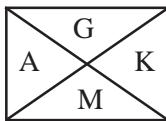
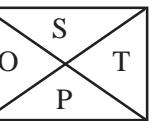
1. দুপরীয়া 12 বজাত এটা ঘড়ীর মিনিটের কাঁটাডাল উত্তর-পূবমুরা হৈ আছে। 1-30 বজাত ইয়াৰ ঘণ্টাৰ কাঁটাডাল কোনমুৰা হ'ব?

a) উত্তরমুৰা b) দক্ষিণমুৰা c) পশ্চিমমুৰা d) পূবমুৰা
2. আয়নালৈ চাই মানুহ এজনে দেখিলে যে তেওঁৰ পিছফালে থকা দেৱাল ঘড়ীটোত 9 বাজিছে। আচলতে ঘড়ীটোত কেইটা বাজিছে?

a) 6টা b) 3টা c) 9টা d) 12টা
3. কোনো এটা নির্দিষ্ট নিয়মত ‘STARK’ শব্দটো ‘LBFMG’ আৰু ‘MOBILE’ শব্দটো ‘TNRSPJ’ বুলি লিখা হয়। তেনেহ'লে ‘BLAME’ শব্দটো কেনেদৰে লিখা হ'ব?

a) TSFRJ b) RPFTJ c) NJFTP d) TSFGJ
4. নির্দিষ্ট এটা নিয়মত ‘SHEEP’ শব্দটো ‘GAXXR’ আৰু ‘BLEAT’ শব্দটো ‘HPXTN’ বুলি লিখা হয়। তেনেহ'লে ‘SLATE’ শব্দটো কেনেদৰে লিখা হ'ব?

a) GPTNX b) GPTXN c) GPXNT d) PTGXN
5. খালী ঠাইত তলৰ বিকল্পসমূহৰ কোনখন ছবি বাহিৰ?
 

a)  b)  c)  d) 

6. অধিলৰ মাক মীনাৰ দেউতাকৰ একমাত্ৰ ছোৱালী। মীনাৰ গিৰীয়েক অধিলৰ কি হয়?

- a) খুৰা b) ককা c) পিতা d) ভাই

উত্তৰসমূহ

1. d
2. b
3. b
4. a
5. c
6. c ♦

দিল্লীর লোহ স্তম্ভ

■ উৎপল ডেকা

হিন্দু স্থাপত্যশৈলীসমূহৰ ভিতৰত দিল্লীৰ মেহৰৌলিস্থিত লোহ স্তম্ভ অন্যতম। প্ৰবাদ অনুসৰি এই স্তম্ভক ধৰ্জ স্তম্ভ বুলিও কোৱা হয়। প্ৰথম অৱস্থাত এই স্তম্ভটো মথুৰাৰ বিষুও মন্দিৰৰ সমুখত ধৰ্জ ক'পে প্ৰতিষ্ঠা কৰা হৈছিল। পাছত ইয়াত গৰড়ৰ মূৰ্তি সংযোজন কৰা হয়। সেইবাবে এই স্তম্ভক কোনো কোনোৱে গৰড় স্তম্ভ বুলিও ক'ব খোজে। ১০৫০ চনত আধুনিক দিল্লীৰ প্ৰতিষ্ঠাপক মহাৰাজ আনন্দপালে এই স্তম্ভটো দিল্লীলৈ লৈ আহে। কিছুসংখ্যক ইতিহাসবিদে মহাৰাজ বিক্ৰমাদিত্যই এই স্তম্ভটো নিৰ্মাণ কৰা বুলি ক'ব বিচাৰে। ৰজা বিক্ৰমাদিত্যই ২০০০ বছৰ পূৰ্বে শক আৰু কুশান জাতিক বিদেশী আক্ৰমণকাৰীসকলৰ পৰা বৰ্ক্ষা কৰি বিদেশীসকলক ভাৰত ভূমিৰ পৰা বাহিৰ কৰি দিছিল। সেই মহা বিজয়ৰ স্মৃতিকপে হেনো তেওঁ এই স্তম্ভ নিৰ্মাণ কৰিছিল। সেই কাৰণে এই স্তম্ভৰ আন এটা বিজয় স্তম্ভ। এই লোহ স্তম্ভটোৰ উচ্চতা ৭.২১ মিটাৰ। ২৩ ফুট ৮ ইঞ্চিৰ এই স্তম্ভটোৰ ওজন প্ৰায় ছয় টনতকৈ অধিক। এই স্তম্ভটোৰ ক্ষয়ীভৱন প্ৰতিৰোধ ক্ষমতা অধিক হোৱাৰ বাবে পুৰাতত্ত্ববিদ আৰু পদাথৰিজ্ঞানীসকলৰ দৃষ্টি আকৰ্ষণ কৰি আহিছে। ইয়াক প্ৰাচীন ভাৰতীয় ধাতু বা লোৱ শিল্পীসকলে লোহা নিষ্কাসন আৰু প্ৰক্ৰিয়াকৰণত লাভ কৰা উচ্চ পৰ্যায়ৰ দক্ষতাৰ সাক্ষ্য বুলি অভিহিত কৰিছে। ইয়াৰ জাৰণ প্ৰতিৰোধ ক্ষমতাৰ ফলত উচ্চ ফচকমৰাছ্যুক্ত লোহাৰ ওপৰত স্ফটিকীয় আইৰন, হাইড্ৰ'জেন ফছফেট-হাইড্ৰেটৰ এক আৰৰণী স্তৰ গঠন হয়; যিয়ে ইয়াক দিল্লীৰ জলবায়ুৰ ক্ষয়ীভৱন প্ৰভাৱৰ পৰা বৰ্ক্ষা কৰাৰ কাম কৰি আহিছে।

কুতুবমিনাৰৰ সমীগতে থকা লোহ স্তম্ভত খোদিত হৈ থকা সংস্কৃত ভাষাৰ বিবৰণত চন্দ্ৰ নামৰ এজন ৰজাৰ



তথ্য পোৱা যায়। স্তম্ভৰ গাত খোদিত লিপিত কোনো নিৰ্দিষ্ট সময়ৰ উল্লেখ নাই বা ৰজাজনৰ পূৰ্বপুৰুষৰ কোনো তথ্য পোৱা নাযায় যদিও ইয়াক দিতীয় চন্দ্ৰগুপ্ত বা বিক্ৰমাদিত্যই নিৰ্মাণ কৰিছিল বুলি অনুমান কৰা হয়। লোহ স্তম্ভৰ গাত খোদিত লিপি অনুসৰি ৰজা চন্দ্ৰৰ শত্ৰুসকলে তেওঁৰ বিৰুদ্ধে

এটা মিত্ৰসংঘ গঠন কৰিছিল আৰু বংগৰ পৰা আক্ৰমণ আৰম্ভ কৰিছিল। কিন্তু চন্দ্ৰই শত্ৰুক পৰামৰ্শ কৰিছিল। বহুতো গৱেষকে ৰজা চন্দ্ৰই চন্দ্ৰগুপ্ত বুলি মতপোষণ কৰে। ৰজা চন্দ্ৰগুপ্তই সিন্ধুৰ সপ্তমুখ পাৰ হৈ বাহিলক আক্ৰমণ কৰি পৰাজিত কৰিছিল। এইদৰে তেওঁ একমাত্ৰ সাৰ্বভৌম শক্তি বা ‘একাধিবাজ’ হৈছিল। তেওঁ দীৰ্ঘ সময়ৰ বাবে বীৰত্বৰে শাসন কৰি এখন বিশাল সাম্রাজ্যৰ অধিপতি হৈছিল। আৰ জি বাচাক (RG Basak) নামৰ গৱেষকজনে উল্লিখিত চন্দ্ৰ ৰজাজন প্ৰথম চন্দ্ৰগুপ্ত বুলি ক'ব বিচাৰে। এচামে চন্দ্ৰ চন্দ্ৰগুপ্ত মৌৰ্য বুলিও ক'ব বিচাৰে। কিন্তু কোনোৱেই যথাযোগ্য প্ৰমাণ দিবলৈ সক্ষম হোৱা নাই। আন এগৰাকী গৱেষক ভিএ স্মিথে (VA Smith) মেহৰৌলি লোহ স্তম্ভত উল্লেখ থকা ৰজা চন্দ্ৰ গুপ্ত সন্মাট দিতীয় চন্দ্ৰগুপ্ত বুলি দাবী কৰি কয় যে তথ্য অনুসৰি ৰজা চন্দ্ৰ বৈষ্ণবধৰ্মী আৰু দিতীয় চন্দ্ৰগুপ্তও বিষুওৰ উপাসক। উল্লিখিত মেহৰৌলিৰ ৰজা চন্দ্ৰৰ দৰে দিতীয় চন্দ্ৰগুপ্তৱো বংগ আৰু বাহিলক বিজয় কৰিছিল। তামৰ মুদ্ৰাতো দিতীয় চন্দ্ৰগুপ্তক চন্দ্ৰ বুলি উল্লেখ কৰা হৈছে। এনে তথ্যৰ ওপৰত ভিত্তি কৰি মেহৰৌলিৰ লোহ স্তম্ভত উল্লেখ থকা ৰজা চন্দ্ৰ আৰু গুপ্ত ৰজা দিতীয় চন্দ্ৰগুপ্ত বিক্ৰমাদিত্য একেজন ব্যক্তি বুলি ইতিহাসবিদসকলে ক'ব খোজে। ❖

নাথু লা পাছ

■ প্ৰকাশ দত্ত

গিৰিপথ হ'ল পাহাৰ বা পৰ্বতৰ মাজত অৱস্থিত এটা অহা-যোৱা কৰিব পৰা পথ, যিটোৱে পাহাৰৰ বা পৰ্বতৰ দুয়োটা পাৰৰ দুখন ঠাইক সংযোগ কৰে। প্ৰাচীনতম সময়ৰ পৰাই এই গিৰিপথসমূহে দুখন ভিন্ন ঠাইৰ সভ্যতাৰ মিলনত অৱিহণ যোগাই আছিছে।

আমাৰ দেশ ভাৰতবৰ্ষতো কেইবাটাও গিৰিপথ আছে। এই পথসমূহেৰে বিভিন্ন সময়ত বিদেশী নাগৰিকে ভাৰতবৰ্ষত ভৱি থ'বলৈ সক্ষম হৈছিল। উদাহৰণস্বৰূপে, পাকিস্তান আৰু আফগানিস্তান সংযোগী খাইবাৰ গিৰিপথেৰে খৃষ্টপূৰ্ব ৩২৬ত আলেকজেণ্ডোৰে ভাৰতবৰ্ষ বিজয় কৰিব উদ্দেশ্যে আমাৰ দেশত পদাৰ্পণ কৰিছিল। ভাৰতবৰ্ষত অৱস্থিত আন কেইটামান প্ৰসিদ্ধ গিৰিপথ হ'ল খাৰদুং লা (Khardung la), যোজি লা (Zoji la), চাং লা (Chang la), বুৰজিল পাছ (Burzil pass), পীৰ পঞ্জল পাছ (Pir Panjal pass) ইত্যাদি।

সাগৰপৃষ্ঠৰ পৰা ৪৩১০ মিটাৰ উচ্চতাত অৱস্থিত নাথু লা পাছ পৃথিবীৰ এক অন্যতম গিৰিপথ। তিৰকতীয় ভাষাত নাথু শব্দৰ অৰ্থ হ'ল ‘কাণেৰে শুনা’ আৰু ‘লা’ শব্দৰ অৰ্থ হ'ল পথ। মনোৰম প্ৰাকৃতিক পৰিবেশৰ বাবে প্ৰসিদ্ধ এই নাথু লা পাছ ভাৰতৰ পূব ছিকিমত অৱস্থিত আৰু ই চীনৰ তিৰকত আৰু ভাৰত সংযোগী এক অন্যতম পথ। প্ৰাচীন কালৰে পৰা দুয়োখন দেশৰ বণিকসকলে এই পথেদিয়ে যাতায়াত কৰি ৰেছিম, মচলা আদি সামগ্ৰীৰেৰ কিনা-বেচা কৰিছিল।

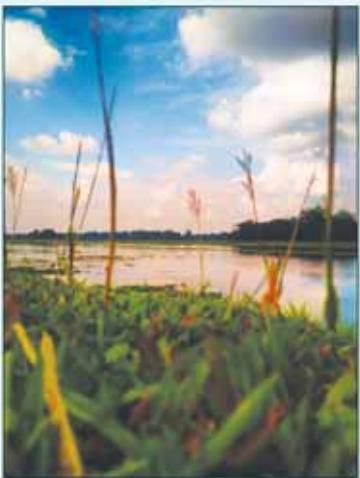
১৯০৩-০৪ চনৰ কথা। তিৰকতৰ ব্ৰহ্মীয়া বজাৰত চুক পৰিল বাছিয়াৰ বণিকসকলৰ। লগে লগে বাছিয়াৰ বণিকসকলে বস্তু বেচা-কিনা কৰিবলৈ তিৰকতলৈ বুলি বাট পোনালে। সেই সময়ৰ তিৰকতৰ বৃত্তিচ কমিছনাৰ হিচাপে নিযুক্ত হৈ থকা ফ্ৰাঙ্গিছ ইয়ংহাজবেণ্ডে বাছিয়াৰ সাম্রাজ্যবাদী আগ্ৰাসনক তিৰকতৰ আভ্যন্তৰীণ প্ৰসংগবোৰ পৰা আঁতৰাই বখাৰ উদ্দেশ্যে নাথু লা পাছেৰে এক সামৰিক অভিযান চলাইছিল।

মেজৰ ইয়ংহাজবেণ্ডে পৰম বিক্ৰমেৰে লাছা আৰু চুম্বী উপত্যকা দখল কৰে আৰু তিৰকতৰ গিয়ানটিছ আৰু গাঁটকত দুটা বাণিজ্য কেন্দ্ৰ স্থাপন কৰে। পৰবৰ্তী সময়ত ১৯০৪ চনৰ নৱেম্বৰৰ মাহত চীন আৰু প্ৰেট বৃটেইনৰ মাজত এক চুক্তি স্বাক্ষৰিত হয়। এই চুক্তিৰ ফলস্বৰূপে চীন আৰু ভাৰতৰ মাজত এক বাণিজ্যিক সুসম্পর্ক স্থাপন হয়। তেতিয়াৰে পৰা চীন আৰু ভাৰতৰ মাজত নাথু লা পাছেৰে ঔষধ, ৰেছম, উল, ইঞ্চন আদি সামগ্ৰীৰ আদান-প্ৰদান হৈছিল। সেই সময়ত গাধ আৰু ঘোৰাই আছিল যাতায়াতৰ মূল বাহন।

ভাৰত-চীনৰ এই সুসম্পৰ্কত অৱনতি ঘটে ১৯৬২ চনত। এই বছৰত হোৱা ভাৰত-চীন যুদ্ধৰ ফলত নাথু লা পাছেৰে যাতায়াত সম্পূৰ্ণৰূপে বন্ধ কৰি দিয়া হয়। ১৯৭৫ চনৰ মে' মাহত ছিকিম ভাৰতৰ লগত সম্পূৰ্ণৰূপে সংযুক্ত হৈ ভাৰতৰ দ্বাৰিংশ্চিতম বাজ্য হিচাপে স্বীকৃত হয়। ইয়াৰ আগলৈকে ছিকিম আছিল এক বিশেষ সুৰক্ষিত মৰ্যাদাসম্পন্ন বাজ্য। এই সুদীৰ্ঘ সময়ছোৱাত নাথু লা পাছ প্ৰায় পৰিত্যক্ত হৈ আছিল। ২০০৩ চনত চীন-ভাৰতৰ সম্পৰ্ক সামান্য উন্নত হয়। কাৰণ, তদনীন্তন প্ৰধানমন্ত্ৰী আটল বিহাৰী বাজপেয়ীয়ে চীন দেশ ভ্ৰমণ কৰিবলৈ যায় আৰু চীন দেশৰ চৰকাৰী কৃত্পক্ষক সীমান্ত পুনৰ মুকলি কৰি দিয়াৰ বাবে আহ্বান জনায়। বাজপেয়ীৰ আহ্বানৰ প্ৰতি সঁহাৰি জনাই চীনৰ শাসনাধিষ্ঠ চৰকাৰে লোৱা ইতিবাচক পদক্ষেপৰ ফলস্বৰূপে ২০০৬ চনৰ ৬ জুলাই তাৰিখে নাথু লা গিৰিপথ পুনৰাই মুকলি কৰি দিয়া হয়।

বতৰৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰি নাথু লা পৰ্যটকৰ বাবে প্ৰতি বছৰে ঐশ্বলিৰ পৰা নৱেম্বৰৰ মাহলৈ মুকলি কৰি দিয়া হয়। পৰ্বতৰ প্ৰাকৃতিক সৌন্দৰ্য, বিভিন্ন গুল্মজাতীয় উদ্বিদ, তুষাৰ চিতা, তিৰকতীয় কুকুৰনেচীয়া আদি জন্মৰ আবাসভূমি এই নাথু লা পাছ পৰ্যটকৰ এক অন্যতম আকৰ্ষণীয় অৱস্থা। ♦

শিক্ষার্থীয়ে অঁকা ছবি আৰু তোলা আলোকচিত্ৰ



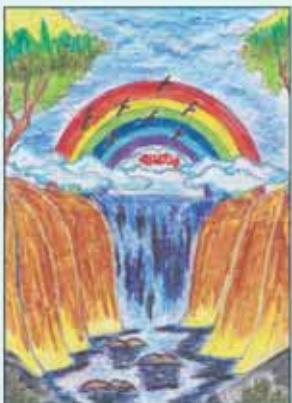
নিয়বজ্যোতি ডেকা, নৰম খ



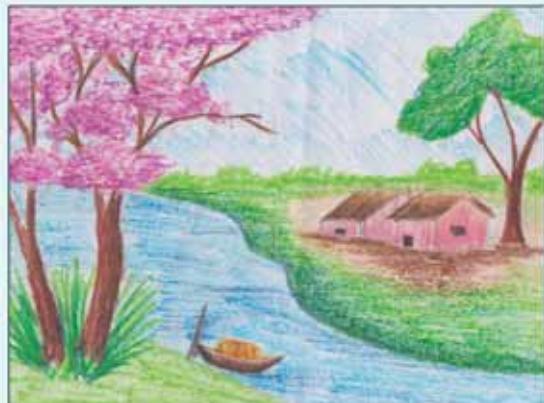
প্ৰাচুৰ্য কলিতা, চতুৰ্থ গ



সুর্জ গোস্বামী, সপ্তম খ



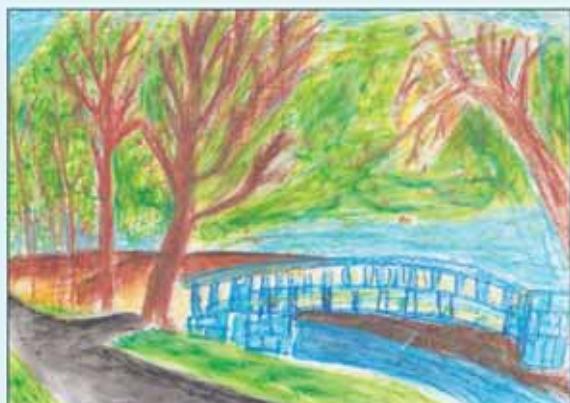
জিয়ান ফুকন ঠাকুৰীয়া, পঞ্চম ঘ
ঝঃঝিকেশ চৌধুৰী, ষষ্ঠ খ



পল ভৰালী, ষষ্ঠ গ



চয়নিকা কাশ্যপ, ষষ্ঠ গ



হৰিতা শৰ্মা , চতুৰ্থ খ

বিভিন্ন দেশের বাস্তুয়া প্রতীক



কংগো



লাক্সেমবোর্গ



এংগোলা



আজারবাইজান



বেনিন



কাব ভারডি



জিবুতি



গেবন



গিয়ানা



লাওছ



চামোয়া



ছান মেবিনো