

অমেয়ণ

নরম বহুব • দাদশ সংখ্যা • জানুরাবী, ২০২৩

আৰ চি চি কি?

মাঘ বিহু আৰু কিছু পৰম্পৰা

ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল, ২০২২



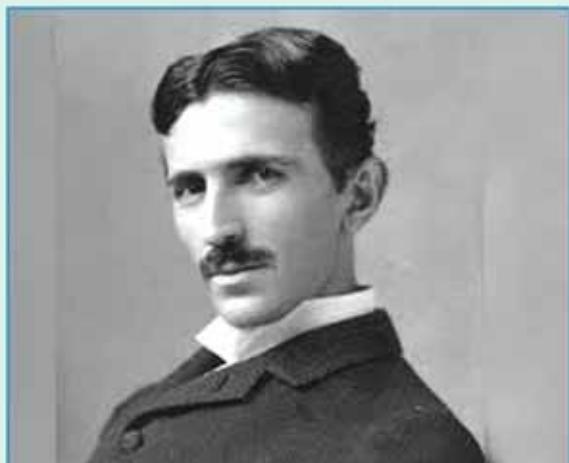
চন্দ্ৰযান-১



আৰ্য্যভট্ট কৃতিম উপগ্ৰহ



ৰাকেশ শৰ্মা



নিকলা টেসলা



বিগ বেন

অঞ্চলিক

নৱম বছৰ, দ্বাদশ সংখ্যা, জানুৱাৰী, ২০২৩ চন

অঞ্চলিক, 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

২ আৰ চি চি কি?

- অভিজিত শৰ্মা বৰুৱা

৪ দেশ-বিদেশৰ খবৰ

- কুশল গোস্বামী

৭ খবৰৰ লেহেৰি ৰোটলা

- কুশল গোস্বামী

৮ চতুৰ্থৰ পৰা ষষ্ঠ শ্ৰেণীৰ শিক্ষার্থীৰ বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা

১৪ প্ৰাকৃতিক মৌল

- শাৰ্শতী দেৱী

১৬ স্মৰণীয় সময়, স্মৰণীয় ঘটনা

- অপৰ্ণা দেৱী

১৮ পেলুৰ সংক্ৰমণ

- তুলিকা দত্ত

১৯ সিঙ্গু সভ্যতাৰ পতন

- ৰণিমা শৰ্মা

২১ কুইজ

- হিৰণ্য কলিতা

২২ মাঘ বিহু আৰু কিছু পৰম্পৰা

- যুথিকা পাটোৱাৰী

২৩ পোহৰ প্ৰদূষণ

- নিবেদিতা তালুকদাৰ

২৫ খেয়াৰ বজাৰ

- ভাৰ্গৱ জ্যোতি কলিতা

২৬ স্মৃতিৰ শেষত

- ৰিয়া কলিতা

২৭ এখন আচৰিত চিবিয়াখানা

- কংকণা ডেকা

২৮ জীৱন যুদ্ধ

- জাগৃতি বৰুৱা

২৯ কলমৰ ভয়

- ডেনিচ তহবিলদাৰ

২৯ বৰষুণ

- কবীৰ ছচ্ছেইন

২৯ অসমখনি

- নিশিতা ডেকা

২৯ আমাৰ বাপুজী

- খ্যাতিৰত্না দত্ত

৩০ পুথি পৰিচয়

- পাৰ্থ পতিম পাঠক

৩১ মানসিক সামৰ্থ্য বিকাশ

- বৰীন্দ্ৰ বৰ্মন

৩৩ Did You Know

- Binoy Bikash Gogoi

৩৪ The Merchant of Venice

- Priom Saikia

৩৫ চুড়কু

৩৬ নিকলা টেছলা

- ৰূপজ্যোতি চেতিয়া

৩৮ উইলিয়াম রৱেন্টৰথ

- জ্যোতিৰেখা কলিতা

৩৯ বিশ্ব ফুটবলৰ নতুন চেম্পিয়ন আজেন্টিনা

- মহানন্দ শৰ্মা

সম্পাদক : ড° নাৰায়ণ শৰ্মা (অবৈতনিক)

সহযোগী সম্পাদক : পংকজ দত্ত

উপসম্পাদক : কুশল গোস্বামী, ড° 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,
অজাৱি ন্যাসৰ ছপাশাল, অসম জাতীয় বিদ্যালয় চৌহদ, নুনমাটি, গুৱাহাটী-৭৮১০২০ত প্ৰণৱ শৰ্মাৰ দ্বাৰা মুদ্ৰিত।

বেটুপাত : কুঞ্জৰ দাস

আলোকচিত্ৰ : জাহুৰী বৰুৱা

ছবি : পুৰবী বাণী বৰা

ডিটিপি : প্ৰশান্ত বৰঠাকুৰ

আৰ্হি পাঠ : কুলধৰ কলিতা

মূল্য : পঁচিং টকা

আৰ চি চি কি?

■ অভিজিত শৰ্মা বৰুৱা



আমি ঘৰ বা দালানৰ বিষয়ে আলোচনা কৰোঁতে ‘আৰ চি চি’ শব্দটো ব্যৱহাৰ কৰিয়েই থাকোঁ। আৰ চি চিৰ সম্পূৰ্ণ নাম হ'ল ‘বিহুনফ'চড চিমেণ্ট কংক্ৰিট’ (Reinforced Cement Concrete)।

নিৰ্মাণৰ আধুনিক প্ৰযুক্তি

সাধাৰণভাৱে চাৰলৈ গ'লে আৰ চি চি হ'ল গৃহ আৰু দলং আদি নিৰ্মাণৰ এক আধুনিক প্ৰযুক্তি। এই প্ৰযুক্তি আৱিষ্কাৰ নোহোৱা হ'লে এতিয়াৰ দৰে গগনচূম্বী অট্রালিকাৰোৰ সজাটো সন্তুষ্ট হওৱাই হৈতেন। নিউ ইয়ার্ক, ট'কিঅ' আদি মহানগৰীবোৰো ওপৰত টিন বা টাইলছৰ চালি থকা এমহলীয়া বা দুমহলীয়া ঘৰেৰে ভৱি থাকিলহৈতেন আৰু এতিয়াৰ তুলনাত বহু কম মানুহেৰে তাত বসবাস কৰিব পাৰিলৈহৈতেন। তদুপৰি বিশাল নদী, সাগৰৰ ওপৰেদি সুদীৰ্ঘ দলং সাজি যাতায়াত-পৰিবহণৰ ক্ষেত্ৰত বৈপ্লাৰিক পৰিবৰ্তন অনাটোও সন্তুষ্ট হওৱাই হৈতেন। আৰ চি চিয়ে এই সকলো কাম সহজ কৰি তুলিছে আৰু আধুনিক বিশ্ব নিৰ্মাণ কৰাত বিশেষ বৰঙণি যোগাইছে।

আৰ চি চিৰ বা ‘বিহুনফ'চড চিমেণ্ট কংক্ৰিট’ৰ কংক্ৰিট হ'ল কিছুমান সৰু কঠিন টুকুৰা (যেনে—শিলগুটি, প্ৰেভেল বা ইটাৰ টুকুৰা), আন কিছুমান ক্ষুদ্ৰ কণা (যেনে—বালি বা শিলৰ গুড়ি) আৰু বিশেষ

উদ্দেশ্যৰ বাবে ব্যৱহৃত আন কিছুমান দ্রব্যৰ লগত এক নিৰ্দিষ্ট ‘বাইণুৰ দ্রব্য’ (সাধাৰণতে পটলেণ্ড চিমেণ্ট) লগ লগাই তৈয়াৰ কৰা এক গাঁথনি। এই মিশ্ৰণৰ লগত যেতিয়া সামান্য পৰিমাণে পানী মিহলোৱা যায়, তেতিয়া জলযুক্ত চিমেণ্টে বায়ুৰ পৰিবেশত সেই মিশ্ৰণৰ কণাবোৰৰ ওপৰত এক অস্বচ্ছ আণুবীক্ষণিক স্ফটিক কণা (microscopic crystall lattice) সৃষ্টি কৰে আৰু কিছু সময়ৰ ভিতৰতে আটাইবোৰ সৰু-ডাঙৰ টুকুৰা-কণাক ‘লক’ বা একগোটি কৰি ৰাখি এক একক, ডাঙৰ আৰু দৃঢ় গাঁথনিৰ সৃষ্টি কৰে। শিলৰ দৰে অতিশয় টান এনে গঠনকে আমি কংক্ৰিট বুলি কোঁ। যিহেতু কংক্ৰিট তৈয়াৰ কৰিবলৈ চিমেণ্ট লাগিবাই, সেইবাবে কংক্ৰিটিক ‘চিমেণ্ট কংক্ৰিট’ বুলিও কোৱা হয়। চিমেণ্ট কংক্ৰিটিক যিকোনো আকাৰ আৰু আকৃতি দিব পৰা যায়। এই কংক্ৰিটিক ‘বিহুনফ'চ' (reinforce) কৰিলে তাক কোৱা হয় ‘বিহুনফ'চড চিমেণ্ট কংক্ৰিট’ বা আৰ চি চি।

বিহুনফ'চ কৰা মানে কি?

পাছে বিহুনফ'চনো কি বা সেয়া কিয়, কেনেকৈ কৰা হয়? কংক্ৰিট টান হ'লেও বা এই পদ্ধতিৰে ‘কাঠৰ গুড়ি বা টুকুৰাৰ পৰা প্ৰকাণ কাঠৰ খুঁটা তৈয়াৰ কৰা যেন হ'লেও ইয়াৰ কিছুমান দুৰ্বলতা আছে। দুটা সমান একমুখী (compressive, কম্প্রেছিভ) বলৰ বিৰুদ্ধে কংক্ৰিট কিছু শক্তিশালী হ'ব পাৰে, কিন্তু দুটা সমান বিপৰীতমুখী (Tensile, টেনছাইল) বলৰ ক্ষেত্ৰত ই বেছ দুৰ্বল। এনে টেনছাইল বল অলপ প্ৰয়োগ কৰিলেই টান কংক্ৰিট ঠুঠুকা বস্তুৰ দৰে ভাঙি যায়। সেইবাবে কংক্ৰিটৰ ভিতৰত স্টীলৰ দীঘল দণ্ড বা বড় ভৰাই এনে বল সহ্য কৰিব পৰাকৈ তাক শক্তিশালী বা ‘বিহুনফ'চ’ কৰা হয়। কংক্ৰিটৰ ভিতৰত এক অবিচ্ছেদ্য অংশৰ দৰে সোমাই থকা স্টীলৰ বডসহ এই গাঁথনিৰ একক নাম হ'ল বিহুনফ'চড চিমেণ্ট

বিশেষ নিবন্ধ

কংক্রিট। ভিতৰত নির্দিষ্ট ডিজাইন বা আকাৰ-আকৃতিৰ দীঘল স্টীলৰ দণ্ড ব্যৱহাৰ কৰা বাবে এনে কংক্রিটে ‘টেনচাইল’ বলৰ উপাৰি ‘কম্প্রেছিভ’ বলৰ বিৰুদ্ধেও বেছ ভাল ফল দেখুৱাৰ পাৰে আৰু লগতে তাৰ স্থিতিস্থাপকতা গুণো যথেষ্ট বৃদ্ধি পায়।

আৰ চি চি প্ৰযুক্তিৰ ব্যৱহাৰৰ আগতে এনে ধৰণৰ কামত স্টীলৰ প্ৰকাণ্ড গঠনেই ব্যৱহাৰ কৰা হৈছিল। পাছে অত্যন্ত ব্যয়সাপেক্ষ আৰু লগতে ওজন, পৰিবহণ আদি ক্ষেত্ৰত গুৰুতৰ সমস্যাৰ সমুঠীন হোৱা বাবে ডাঙৰ নিৰ্মাণ কাৰ্য্যত স্টীলৰ ব্যৱহাৰত যথেষ্ট সীমাবদ্ধতা আছিল। আৰ চি চি প্ৰযুক্তিৰ বিকাশে নিৰ্মাণ খণ্ডত বৈপ্লাবিক পৰিবৰ্তন আনিলে আৰু ডাঙৰ তথা অতি বৃহৎ নিৰ্মাণ কাৰ্য্য সম্ভৱ হৈ উঠিল। ১৯১০ চনত নিউ জাৰ্জেৰ ‘লাকাৱানা বেলৰ্ড’ প্ৰজেক্টত প্ৰথমবাৰৰ বাবে বিশাল ৰূপত আৰ চি চি পদ্ধতিৰ সফল প্ৰয়োগ কৰা হয়।

আৰ চি চিৰ বিশেষ সুবিধা

আৰ চি চিৰ কিছুমান বিশেষ সুবিধা আছে। ইয়াক ‘কাষ্ট ইন ছিটু’ আৰু ‘প্ৰি কাষ্ট’ উভয় হিচাপত ব্যৱহাৰ কৰিব পাৰি। অৰ্থাৎ ইয়াক ঠাইতে তৈয়াৰ কৰি ল'ব পৰা যায় (‘কাষ্ট ইন ছিটু’ আৰু ‘প্ৰি-কাষ্ট’ বা আগতে তৈয়াৰ কৰি থোৱা গঠন সামগ্ৰী হিচাপেও তাক বেলেগে স্থানত ব্যৱহাৰ কৰিব পাৰি। আৰ চি চিৰ ‘কম্প্রেছিভ’ শক্তি যথেষ্ট বেছি (যদিও স্টীলৰ তুলনাত কম)। অগ্নি প্ৰতিৰোধী সামৰ্থ্যৰ ক্ষেত্ৰত ই স্টীলতকৈ বহু বেছি আগত আছে। আনহাতে আৰ চি চিৰ ‘মেইনটেনেন্স’ খৰচ তেনেই কম। গঠন সামগ্ৰী হিচাপে আৰ চি চি বেছ মিতব্যযী। ইয়াক যিকোনো আকাৰত তৈয়াৰ কৰি ল'ব পৰি আৰু আৰ চি চিৰ ‘জীৱন কাল’ তাৰ বাবে ল'বলগীয়া সংৰক্ষণমূলক কামৰ তুলনাত যথেষ্ট বেছি।

আৰ চি চিৰ অসুবিধা

পাছে আৰ চি চিৰ বাবু একো অসুবিধা নাইনে? নিশ্চয় আছে। ইয়াক তৈয়াৰ কৰা ‘মিক্সিং’ (mixing), ‘কাষ্টিং’ (casting), ‘কিউরিং’ (curing) আদি পৰ্যায়ৰ ওপৰত আৰ চি চিৰ শক্তি আৰু আন ধৰ্মসমূহ

নিৰ্ভৰশীল। এই পৰ্যায়সমূহত কিবা ভুল হ'লে নিৰ্মিত আৰ চি চিৰ গুৰুতৰ ত্ৰাণ থাকি যাৰ পাৰে। স্টীলৰ তুলনাত ইয়াৰ কম্প্রেছিভ সামৰ্থ্য কম বাবে বেছি ল'ড বা ওজন পালে আৰ চি চিৰ ফাট মেলিব পাৰে, অৰ্থাৎ ইয়াত ‘ক্ৰেক’ হ'ব পাৰে। আনহাতে ‘বিহনফৰ্চ’ কৰি টেনচাইল সামৰ্থ্য বঢ়ালেও বেঁকা হৈ গ'লে স্টীলৰ তুলনাত ই সোনকালে খহি পাৰে। আৰ চি চিৰ বিহনফৰ্চ কৰিবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা স্টীলৰ বড়বোৰক ‘বিবাৰ’ (Rebar) ৰোলা হয়। এই ‘বিবাৰ’বোৰ ক্ষয় নোহোৱা বা তাত মামৰে নধৰাটো বৰ গুৰুত্বপূৰ্ণ কথা। তাৰ বাবে আৰ আৰ চিৰ কাষ্টিগৰ আগতেই কেলছিয়াম নাইট্ৰেটৰ দৰে ক্ষয়ৰোধী দ্ৰব্য ব্যৱহাৰ কৰা হয়। ‘বিবাৰ’বোৰ মামৰে খাই ফুলি উঠিলে আৰ চি চি শক্তিহীন হ'ব পাৰে আৰু পাছত কম কম্প্রেছিভ বা টেনচাইল বল সহ্য কৰিব নোৱাৰা হৈ দুৰ্ঘটনাৰ কাৰক হৈ পৰিব পাৰে। গতিকে এই ক্ষেত্ৰত অতি সাৰধান হোৱাটো বৰ প্ৰয়োজনীয় কথা।

জি এফ আৰ চি কি ?

চিমেন্ট কংক্ৰিটৰ স্বতাৰজাত কম ‘টেনচাইল’ সামৰ্থ্য আৰু স্থিতিস্থাপকতা বঢ়াবলৈ সাধাৰণতে স্টীলৰ বড সুম্ৰোই দিয়া হ'লেও আধুনিক আৰ চি চিৰ সলনি বেছি সুবিধাজনক আন দ্ৰব্য, যেনে ‘গ্লা�ছ ফাইবাৰ’ আদি ব্যৱহাৰ কৰা হয়। অৱশ্যে ‘গ্লাছ ফাইবাৰ’ ব্যৱহাৰ কৰা চিমেন্ট কংক্ৰিটক ‘গ্লাছ ফাইবাৰ বিহনফৰ্চড কংক্ৰিট’ বা জি এফ আৰ চি (GFRC) বুলিহে কোৱা হয়। আৰ চি চি বা জি এফ আৰ চি চিৰ স্টীল বা গ্লাছ ফাইবাৰেৰে ‘বিহনফৰ্চ’ কৰা কামটো এতিয়া কাষ্টিগৰ আগতে আৰু পাছতো কৰিব পাৰি।

আৰ চি চি প্ৰকৃততে এক উৎকৃষ্ট নিৰ্মাণ প্ৰযুক্তি। পাছে আৰ চি চি প্ৰযুক্তিৰে সজা বিশাল ঘৰ, দলং, বাঞ্ছ আদি ভাণ্ডি পৰাৰ কিছুমান খবৰো আমি মাজে মাজে পঢ়িবলৈ পাওঁ। তাত কিষ্ট এই প্ৰযুক্তিৰ দোষ নাই, এনে প্ৰযুক্তি ঠিকমতে ব্যৱহাৰ নকৰা বা এই ক্ষেত্ৰত ছিবিয়াছ নোহোৱা নিৰ্মাতাসকলহে তাৰ বাবে দোষী। ♦

দেশ-বিদেশৰ খবৰ

অসমৰ গামোচালৈ 'জিআইটেগ'ৰ স্বীকৃতি



যোৱা ১৪ ডিচেম্বৰ

তাৰিখে ভাৰত চৰকাৰে অসম
আৰু অসমীয়াৰ স্বাভিমান তথা
গৌৰবৰ প্ৰতীক অসমীয়া
গামোচালৈ জিআইটেগৰ (GI

tag) স্বীকৃতি আনুষ্ঠানিকভাৱে প্ৰদান কৰে। জিআইটেগকেল ইণ্ডিকেছন অব গুডছ (বেজিট্ৰেছন এণ্ড প্ৰটেকচৰ) এষ্ট, ১৯৯৯ৰ অধীনত ৰোদ্বিক সম্পত্তি হিচাপে অসমীয়া গামোচাই 'জিআইটেগ'ৰ (ভৌগোলিক সূচাংক) স্বীকৃতি লাভ কৰিবলৈ সমৰ্থ হয়। বগা বা মাখন বঙেৰ আৰু ৰঙা সূতাৰ সংমিশ্ৰণেৰে বোৱা আঠ প্ৰকাৰৰ অসমীয়া গামোচাক এই স্বীকৃতি প্ৰদান কৰা হৈছে। 'জিআইটেগ'ৰ স্বীকৃতি লাভ কৰা গামোচাৰ এই আঠটা প্ৰকাৰ হৈছে—উকা বা সাধাৰণ গামোচা, ফুলাম গামোচা, বিহুৰান, তিয়নি বা পানী গামোচা, আনাকাটা গামোচা, টেলছ গামোচা, দৰা বৰণ বা যোৰ গামোচা আৰু গোসাঁই গামোচা। উল্লেখযোগ্য যে এতিয়াৰে পৰা অসমত শিপিনীয়ে বোৱা গামোচাহে প্ৰকৃত গামোচা হিচাপে বিবেচিত হ'ব তথা বহিৱাগত গামোচা আৰু গামোচাৰ ভেজালকৰণ আইনগতভাৱে নিয়িন্দ কৰিব পৰা হ'ব। অসমে এই পৰ্যন্ত ১১ বিধি সামগ্ৰীৰ ক্ষেত্ৰত ভাৰত চৰকাৰৰ পৰা 'জিআইটেগ' (ভৌগোলিক সূচাংক) লাভ কৰিছে। এই সামগ্ৰীসমূহ হৈছে—মুগা, পাট, চাহ (অৰ্থডক্স), আদা (কাৰি আংলং), লিচু (তেজপুৰ), জহা চাউল, বোকা চাউল, কাজি নেমু, চকোৱা চাউল, জুডিমা আৰু গামোচা।

বিশিষ্ট চিন্তাবিদ, লেখক

ড° শিৱনাথ বৰ্মনৰ দেহাৰসান



প্ৰজাৰ সাধনাৰে জীৱন
প্ৰোজ্জল কৰি সমাজ-সাহিত্য-
শিক্ষা-সাংবাদিকতাৰ ক্ষেত্ৰত
অমৃল্য অৱদান আগ বঢ়েৱা
বিশিষ্ট চিন্তাবিদ, লেখক ড°
শিৱনাথ বৰ্মনৰ যোৱা ১৫

ডিচেম্বৰ তাৰিখে ৮১ বছৰ বয়সত দেহাৰসান ঘটে। ১৯৪১ চনত যোৰহাটত জন্মগ্ৰহণ কৰা ড° বৰ্মনে গুৱাহাটী বিশ্ববিদ্যালয়ৰ পৰা স্নাতকোত্তৰ ডিগ্ৰী লাভ কৰি ১৯৬৫ চনত শিৱসাগৰ কলেজত প্ৰবক্তা হিচাপে যোগদান কৰি কৰ্ম জীৱনৰ পাতনি মেলে। সুদীৰ্ঘ ৩৭ বছৰ অধ্যাপনা কৰি তেওঁ ২০০২ চনত গুৱাহাটীৰ আৰ্য্য বিদ্যাপীঠ মহাবিদ্যালয়ৰ পৰা অৱসৰ গ্ৰহণ কৰে। সুলেখক ড° বৰ্মনে ধৰ্মৰ পৰা দৰ্শনলৈ, সংস্কৃতিৰ পৰা সমাজতত্ত্বলৈ, ভাষাৰ পৰা সাহিত্যলৈ, ইতিহাসৰ পৰা বিজ্ঞানলৈকে বৈশিষ্ট্যপূৰ্ণ পাণ্ডিতৰ নিপুণ চানেকি ৰাখি থৈ যাবলৈ সক্ষম হৈছে। অসমীয়া জাতীয় সাহিত্যৰ ভঁৰাল চহকী কৰি যোৱা ড° বৰ্মনৰ কেইখনমান উল্লেখযোগ্য গ্ৰন্থ হৈছে—'আইনষ্টাইন আৰু পদাৰ্থ জগত', 'স্বদেশ স্বমত', 'ন মনুষ্যাং', লোক কৃষ্ণিৰ উৎস', 'অঘৰ্য্যা', 'পদাৰ্থবিজ্ঞান প্ৰৱেশ', 'শ্ৰীমন্ত শংকৰদেৱ' : কৃতি আৰু কৃতিত্ব', 'টংক মামাৰ অংকৰ সাধু', 'বিশ্বৰ বৰেণ্য বিজ্ঞানী', 'কীতিৰ্য্য', 'অসমীয়া জীৱনী অভিধান', 'শ্ৰীমন্ত শংকৰদেৱ আৰু তেওঁৰ উন্নৰসূৰীসকল', 'সংস্কৃতিৰ সংকট', 'অসমৰ জনজাতি সমস্যা', 'স্মৃত-বিস্মৃত', 'ক্ষুদ্ৰতম কণাৰ সন্ধানত', 'ইমানুৱেল কাটেঁ : মানুহজন আৰু তেওঁৰ মতবাদ', 'মহান বিজ্ঞানীৰ চানেকি জীৱনৰ', 'মাটি কমলাৰ কুকি', 'An Unsung Colossus : An Introduction to the life and work of Sankardev', 'Tradition to Modernity : Essays on Assam', 'Science and Sensibility' ইত্যাদি।

বিজ্ঞানসম্মত আৰু যুক্তিবাদী চিন্তাত বিশ্বাসী চিন্তাবিদগৰাকীৰ সাধনাৰ স্বীকৃতি স্বৰূপে বিভিন্ন অনুষ্ঠান-প্ৰতিষ্ঠানে তেওঁক সন্মান প্ৰদান কৰে। ড° বৰ্মনে শ্ৰীমন্ত শংকৰদেৱ গৱেষণা বঁটা, প্ৰীতি বৰুৱা সাহিত্য বঁটা, অসম সাহিত্য সভাৰ অৰুগোদয় সন্মান, ছগনলাল জৈন বঁটা আৰু ২০২২ চনত সাদিন-প্ৰতিদিন গোষ্ঠীৰ 'ওজা হেমচন্দ্ৰ বৰুৱা ভাষা-সাহিত্য সাধনা বঁটা' লাভ কৰিছিল।

দেশ-বিদেশৰ খবৰ

হিমাচল প্রদেশ, গুজরাট বিধানসভাৰ নির্বাচন

যোৱা ১২ নৱেম্বৰ, ১ ডিচেম্বৰ তথা ৫ ডিচেম্বৰ তাৰিখে অনুষ্ঠিত হিমাচল প্রদেশ আৰু গুজরাট বিধানসভাৰ নির্বাচনৰ ফলাফল ৮ ডিচেম্বৰ তাৰিখে ঘোষণা কৰা হয়। ঘোষিত ফলাফল অনুসৰি ৬৮ জনীয়া হিমাচল প্রদেশ বিধানসভাৰ নির্বাচনত জাতীয় কংগ্ৰেছ দলে ৪০ খন আসন দখল কৰি শাসন ক্ষমতা হস্তগত কৰে। শাসনাধিষ্ঠ বিজেপি দলে ২৫ খন আসন আৰু অন্যান্যই ৩ খন আসন লাভ কৰে। ভাৰতীয় জাতীয় কংগ্ৰেছ দলৰ চাৰিবাৰৰ বিধায়ক ৫৮ বছৰীয়া সুখবিন্দুৰ সিংচু খুৱে ১১ ডিচেম্বৰত বাজ্যখনৰ ১৫ সংখ্যক মুখ্যমন্ত্ৰী হিচাপে দায়িত্বভাৰ গ্ৰহণ কৰে।

আনহাতে ১৮২ জনীয়া গুজরাট বিধানসভাৰ নির্বাচনত শাসনাধিষ্ঠ বিজেপি দলে ১৫৬ খন আসন লাভ কৰি একেৰাহে সপ্তমবাৰৰ বাবে বাজ্যখনৰ শাসন ক্ষমতা দখল কৰিবলৈ সক্ষম হয়। ঘোষিত ফলাফল অনুসৰি জাতীয় কংগ্ৰেছ দলে ১৭ খন, আম আদমি পাৰ্টিয়ে ৫ খন আৰু অন্যান্যই ৪ খন আসন লাভ কৰে। ১২ ডিচেম্বৰত ৬০ বছৰীয়া ভূপেন্দ্ৰ পেটেলে বাজ্যখনৰ ১৮ সংখ্যক মুখ্যমন্ত্ৰী হিচাপে (একেৰাহে দ্বিতীয়টো কাৰ্য্যকালৰ বাবে) শপত গ্ৰহণ কৰে।

‘স্পেচ এক্স’ৰ চন্দ্ৰ অভিযানলৈ দেৱ যোশী



এলান মাঝৰ

ব্যক্তিগত মহাকাশ গৱেষণা
সংস্থা ‘স্পেচ এক্স’ৰ
প্ৰথমটো চন্দ্ৰ অভিযানলৈ
গুজৰাটৰ যুৱ অভিনেতা
দেৱ যোশী নিৰ্বাচিত হৈছে।
২০২৩ চনত বাস্তৱায়িত

হ'বলগীয়া এই ‘ডিয়েৰ মুন ক্ৰিউ’ (Dear Moon Crew) শীৰ্ষক অভিযানত তেওঁ এসপুহ স্পেচ এক্সৰ মহাকাশযানেৰে চন্দ্ৰৰ চাৰিওফালে প্ৰদক্ষিণ কৰিব। ‘ডিয়েৰ মুন ক্ৰিউ’ প্ৰকল্প ২০১৭ চনত ঘোষণা কৰা

হৈছিল আৰু ২০১৮ চনত এই সমগ্ৰ প্ৰকল্পটো ক্ৰয় কৰিবলৈ নিৰ্বাচিত হৈছিল জাপানৰ উদ্যোগপতি যুচাকা মাৰেজাৰা। যোৱা ১১ ডিচেম্বৰ তাৰিখে উদ্যোগপতি মাৰেজাৰাই চন্দ্ৰ অভিযানৰ মুঠ ৮ গৰাকী অংশগ্ৰহণকাৰীৰ নাম আনুষ্ঠানিকভাৱে ঘোষণা কৰে। মাৰেজাৰার টিকটত যাবলগীয়া অন্যান্য নিৰ্বাচিত অংশগ্ৰহণকাৰীসকল হৈছে ক্ৰমে আমেৰিকা যুক্তৰাষ্ট্ৰৰ ডিজে তথা প্ৰযোজক ষ্টিভ আওকি, আমেৰিকান ইউটিউবাৰ টিম ড’ড, চেকশ্বাকিয়াৰ শিল্পী ইয়েমি এডি, আইচলেণ্ডৰ ফট’গ্ৰাফাৰ বিয়ানন আডম, ইংলণ্ডৰ ফট’গ্ৰাফাৰ কৰিম ইলিয়া, আমেৰিকান চিনেমা নিৰ্মাতা ব্ৰেগুল হল আৰু দক্ষিণ কোৰিয়াৰ পপ গায়ক টপ চই। ব্যক্তিগত খণ্ডত চন্দ্ৰ অভিযানৰ বাবে নিৰ্বাচিত হোৱা দেৱ যোশী হৈছে প্ৰথম ভাৰতীয় তথা কনিষ্ঠ যাত্ৰী।

বাস্তুসংঘৰ মুখ্য কাৰ্য্যালয়ত মহাআ গান্ধীৰ মৃত্তি



যোৱা ১৫ ডিচেম্বৰত
আমেৰিকা যুক্তৰাষ্ট্ৰৰ নিউ
ইয়ার্ক মহানগৰত থকা
বাস্তুসংঘ (UNO) মুখ্য
কাৰ্য্যালয়ত জাতিৰ পিতা
মহাআ গান্ধীৰ মৃত্তি এটা
আনুষ্ঠানিকভাৱে মুকলি কৰা
হয়। বাস্তুসংঘৰ সচিবপ্ৰধান
এণ্টনিঅ’ গুটেৰেছে ভাৰতৰ

বৈদেশিক পৰিক্ৰমা বিভাগৰ মন্ত্ৰী এছ জয়শংকৰ তথা বিশ্বৰ
একাংশ শীৰ্ষ নেতাৰ উপস্থিতিত মহাআ গান্ধীৰ মৃত্তিটো
উন্মোচন কৰে। উন্মেখযোগ্য যে ভাৰত চৰকাৰে প্ৰদান কৰা
এই মৃত্তিটো প্ৰস্তুত কৰি উলিয়াইছে ভাৰতৰ আগশাৰীৰ
স্থাপত্য শিল্পী পদ্মশ্ৰী ৰাম সুতাৰে। ডিচেম্বৰ মাহত ভাৰতে
বাস্তুসংঘৰ নিৰাপত্তা পৰিয়দৰ সভাপতিহৰ দায়িত্বভাৰ গ্ৰহণৰ
বিৰল সুযোগ পোৱাৰ পৰিপ্ৰেক্ষিতত মুখ্য কাৰ্য্যালয়ত জাতিৰ
পিতাৰ এই মৃত্তিটো প্ৰতিষ্ঠা কৰা হৈছে।

দেশ-বিদেশৰ খবৰ

অসমৰ ছজনলৈ সাহিত্য অকাডেমি বঁটা, ২০২২

যোৱা ২২ ডিচেম্বৰ তাৰিখে সাহিত্য অকাডেমিয়ে ২০২২ বৰ্ষৰ বাবে ‘সাহিত্য অকাডেমি বঁটা’ প্ৰাপকসকলৰ নাম আনুষ্ঠানিকভাৱে ঘোষণা কৰে। সাহিত্য অকাডেমি পুৰস্কাৰ লাভ কৰি ৰাজ্যৰ সাহিত্য-সংস্কৃতিৰ ক্ষেত্ৰখনলৈ গৌৰৱ কঢ়িয়াই আনা অসমৰ সাহিত্যিককেইগৰাকী হ'ল ক্ৰমে—বিশিষ্ট গল্পকাৰ, সাংবাদিক মনোজ কুমাৰ গোস্বামী, বিশিষ্ট কৰি ৰশ্মি চৌধুৰী, খৰ্গ বাহাদুৰ নেপালী, বিশিষ্ট অনুবাদক জুৰি দন্ত, ৰাজা দেৱজিৎ বসুমতাৰী আৰু পূৰ্ণ কুমাৰ শৰ্মা। সাহিত্য অকাডেমিয়ে এই বৰ্ষৰ বাবে অসমীয়া সাহিত্যৰ পুৰস্কাৰ আগ বঢ়াইছে বিশিষ্ট গল্পকাৰ, সাংবাদিক মনোজ কুমাৰ গোস্বামীলৈ। গল্পকাৰ গোস্বামীলৈ তেওঁৰ ২০১৭ চনত প্ৰকাশিত চুটি গল্পৰ সংকলন ‘ভুল-সত’ৰ বাবে এই বঁটা আগ বঢ়োৱা হৈছে। সম্পূৰ্ণ নতুন ৰীতি আৰু কথনশৈলীৰে অসমীয়া সাহিত্যলৈ অনবদ্য বৰঙণি আগ বঢ়োৱা মনোজ কুমাৰ গোস্বামীয়ে প্ৰায় তিনি দশক ধৰি গল্প, উপন্যাস, ভ্ৰমণকাহিনী, বচনা আদিৰে নিজৰ সৃষ্টিশীলতাৰ স্বাক্ষৰ বাখিবলৈ সক্ষম হৈছে। গল্পকাৰ গোস্বামীৰ গল্প সংকলনবোৰ হৈছে—‘ষষ্ঠৰহীনতা’, ‘সমীৰণ বৰুৱা আহি আছে’, ‘মই ৰাজেন বৰুৱাক সমৰ্থন কৰোঁ’, ‘স্বাধীনতা’, ‘পৃথিবীৰ শেষ স্টেচন’, ‘প্ৰেমহীনতা’, ‘এলুমিনিয়ামৰ আঙুলি’, ‘জীৱন ডট-কম’, ‘ভাইৰাছ আৰু অন্যান্য গল্প’। তেওঁৰ অন্যান্য গল্প কেইখনমান হৈছে—‘ট্ৰেপিজিয়াম’, ‘পাঁচজন বন্ধু’, ‘ৰাজনীতিৰ অলিয়ে-গলিয়ে’, ‘ভল্টা এখন নদীৰ নাম’ ইত্যাদি। ‘আমাৰ অসম’ বাতৰিকাকতৰ মুখ্য সম্পাদক হিচাপে কৰ্মৰত গোস্বামীয়ে ১৯৯৪ চনত সৰ্বভাৰতীয় ‘কথা পুৰস্কাৰ’কে ধৰি বিভিন্ন পুৰস্কাৰ তথা বঁটা লাভ কৰিবলৈ সক্ষম হৈছে।

তদুপৰি বড়ো সাহিত্যৰ বাবে ৰশ্মি চৌধুৰীয়ে তেওঁৰ ২০১৯ চনত প্ৰকাশিত ‘সনস্ত্রি মদিৰা’ নামৰ কাব্য সংকলনৰ বাবে ২০২২ বৰ্ষৰ সাহিত্য অকাডেমি বঁটা লাভ কৰে। নেপালী সাহিত্যৰ বাবে এই বৰ্ষত অকাডেমি পুৰস্কাৰ লাভ কৰিছে খৰ্গ বাহাদুৰ নেপালীয়ে তেওঁৰ ‘চাইন’ নামৰ নাটকখনৰ বাবে।

সাহিত্য অকাডেমিৰ অনুবাদ বঁটা লাভ কৰা অসমীয়া ভাষাৰ লেখক জুৰি দন্ত তেজপুৰ বিশ্ববিদ্যালয়ৰ অসমীয়া বিভাগৰ সহকাৰী অধ্যাপিকা। ড° দন্তই বিখ্যাত মালায়ালাম সাহিত্যিক নাৰায়ণৰ ‘কচাৰেথি-আয়াৰ নাৰী’ নামৰ উপন্যাসখন অসমীয়ালৈ অনুবাদ কৰি এই বঁটা লাভ কৰে। বঙালী সাহিত্যিক সুস্থিতা বন্দেপাধ্যায়ৰ ‘কাবুলিবালাৰ বাঙালী বৌ’ নামৰ জনপ্ৰিয় বহুচৰ্চিত উপন্যাসখন বড়ো ভাষালৈ অনুবাদ কৰি অনুবাদ বঁটা লাভ কৰে ৰাজা দেৱজিৎ বসুমতাৰীয়ে। বিখ্যাত অসমীয়া উপন্যাসিক, গল্পকাৰ পূৰ্বী বৰমুদোৰ ‘শাস্ত্ৰকুলনন্দন’খন একে নামেৰে নেপালী ভাষালৈ অনুবাদ কৰি পূৰ্ণ কুমাৰ শৰ্মাই অকাডেমিৰ অনুবাদ বঁটা লাভ কৰে।

ড° সুৰ্য্যকান্ত হাজৰিকা

অসম সাহিত্য সভাৰ নতুন সভাপতি

অসমৰ অন্যতম জাতীয় অনুষ্ঠান অসম সাহিত্য সভাৰ ২০২৩-২৫ বৰ্ষৰ বাবে সাহিত্যিক-প্ৰকাশক ড° সুৰ্য্যকান্ত হাজৰিকা সভাপতি হিচাপে নিৰ্বাচিত হয়। যোৱা ২৪ ডিচেম্বৰ তাৰিখে আনুষ্ঠানিকভাৱে ঘোষিত ফলাফল অনুসৰি সাহিত্য সভাৰ সম্মানীয় সভাপতি পদত ড° সুৰ্য্যকান্ত হাজৰিকাই তেওঁৰ নিকটতম প্ৰতিদ্বন্দী বিশিষ্ট সাহিত্যিক যেছে দৰজে ঠংচিক পৰাজিত কৰি নিৰ্বাচিত হয়। ড° হাজৰিকাই ৩০৫টা ভোট লাভ কৰাৰ বিপৰীতে ঠংচিয়ে ২৪৬টা ভোট লাভ কৰে। উল্লেখযোগ্য যে এই বৰ্ষৰ সাহিত্য সভাৰ সভাপতি পদত প্ৰতিদ্বন্দ্বিতা আগ বঢ়োৱা আন চাৰিগৰাকী সাহিত্যিক হৈছে—নাহেন্দ্ৰ পাদ্মন, প্ৰহৃদ চন্দ্ৰ তাত্ত্বা, ড° জগদীশ পাটগিৰি আৰু ৰোমান শৰ্মা। তদুপৰি উপ-সভাপতি পদত গিৰীশ সন্দিকৈ আৰু প্ৰধান সম্পাদক পদত ধূৰুৰীৰ বিএন কলেজৰ অসমীয়া বিভাগৰ মূৰবী অধ্যাপক ড° উপেন্দ্ৰজিৎ শৰ্মা নিৰ্বাচিত হয়। অসম সাহিত্য সভাৰ পৰবৰ্তী অধিবেশন অহা ৩১ জানুৱাৰীৰ পৰা লখিমপুৰ জিলাৰ নাৰায়ণপুৰত অনুষ্ঠিত হ'ব। ♦♦

■ সংগ্ৰহ : কুশল গোস্বামী

খবৰৰ লেছেৰি বোটলা

(২১ নৱেম্বৰ ২০২২ ৰ পৰা ২০ ডিচেম্বৰ ২০২২লৈ)

২৩ নৱেম্বৰ : প্ৰথিতযশা কঠশিল্পী উষা মৎগেশকাৰক
অসম সাহিত্য সভাৰ ‘ড° ভূগেন হাজৰিকা
আন্তর্জাতিক সমষ্টি ব'টা-২০২২’ প্ৰদান কৰা হয়।

২৪ নৱেম্বৰ : কেন্দ্ৰীয় চৰকাৰে ১৫ বছৰ পুৰণি সকলো
বাহনৰ চলাচল বন্ধ কৰিবলৈ বাজ্যসমূহক নিৰ্দেশ দিয়ে।

২৫ নৱেম্বৰ : মহাৰীৰ লাচিতৰ সপ্তাহজোৱা ৪০০
বছৰীয়া জয়ন্তৰ দিনলীতি পতা সামৰণী অনুষ্ঠানত
প্ৰধানমন্ত্ৰী নৰেন্দ্ৰ মোড়ী উপস্থিত থাকে।

২৬ নৱেম্বৰ : বিশিষ্ট কাঁচুনিষ্ট চিৰঞ্জীৰ দন্তৰ ৫৫ বছৰ
বয়সত মৃত্যু হয়।

২৮ নৱেম্বৰ : কিংবদন্তি এথলেট পিটি উষা ভাৰতীয়
অলিম্পিক সফ্টৰ প্ৰথমগৰাকী মহিলা সভাপত্ৰিকাপে
নিৰ্বাচিত হয়।

২৯ নৱেম্বৰ : অসমৰ অভিনেত্ৰী কিচমত বাণোৱে
সংগীত নাটক অকাদেমিৰ ‘ওস্তাদ বিছমিল্লা খান যুৱ
পুৰস্কাৰ’ লাভ কৰে।

৩০ নৱেম্বৰ : ফ্রান্সৰ ষ্টেফেনী ফ্ৰেগাটে কাটাৰ (পুৰুষ)
বিশ্বকাপ ফুটবলত প্ৰথমবাৰৰ বাবে ৰেফাৰীৰ দায়িত্ব
পালন কৰি বিশ্বৰ প্ৰথমগৰাকী মহিলা ৰেফাৰী
হোৱাৰ কৃতিত্ব অৰ্জন কৰে।

৪ ডিচেম্বৰ : ওডিয়াৰ ‘পুৰী মহোৎসৱ’ত চৈয়দ আবুল
মালিকৰ ‘ধন্য নৰ তনু ভাল’ গ্ৰন্থখনৰ কলকাতাৰ
বিশিষ্ট বুদ্ধিজীৱী শক্তিময় দাসে কৰা বাংলা অনুবাদ
উন্মোচন কৰা হয়।

৬ ডিচেম্বৰ : সাংবাদিক সঞ্জীৰ ফুকনক ছহিদ কমলা
শইকীয়া সাংবাদিকতা ব'টা প্ৰদান কৰা হয়।

৭ ডিচেম্বৰ : শাসনাধিষ্ঠ বিজেপি দলৰ ১৫ বছৰীয়া
শাসনৰ অন্ত পেলাই ২৫০ জনীয়া দিল্লী পৌৰ
নিগমৰ নিৰ্বাচনত আম আদমি পাৰ্টিয়ে ১৩৪ খন
আসন লাভেৰে শাসন ক্ষমতা দখল কৰে।

৮ ডিচেম্বৰ : বিশ্ব ভাৰোতোলন প্ৰতিযোগিতাত মীৰাবাঈ
চানুৱে ৰূপৰ পদক জয়লাভ কৰে।

৯ ডিচেম্বৰ : পৰবৰ্তী ফুটবল বিশ্বকাপ প্ৰতিযোগিতা
৪৮টা দলেৰে হ'ব বুলি ফিফাই ঘোষণা কৰে।

১০ ডিচেম্বৰ : ইংলণ্ডৰ টি-২০ ক্ৰিকেট বিশ্বকাপ জয়ী
অধিনায়ক জ'ছ বাটলাৰে আইচিচিৰ মাহটোৰ শ্ৰেষ্ঠ
খেলুৱৈৰ ব'টা লাভ কৰে।

১১ ডিচেম্বৰ : মুসাই আন্তঃৰাষ্ট্ৰীয় চুটি চলচিত্ৰ
মহোৎসৱত পার্থজিং বৰুৱাই ‘ব্ৰাচ্ছ্ট্ৰক’ৰ বাবে শ্ৰেষ্ঠ
পৰিচালকৰ ব'টা লাভ কৰে।

১২ ডিচেম্বৰ : অসমৰ মণিমালা সিন্হাই দবা খেলৰ
আন্তৰ্জাতিক আৰ্টিচৰকপে স্বীকৃতি লাভ কৰে। এই
সন্মান লাভ কৰা মণিমালা সিন্হা উত্তৰ-পূৰ্বাঞ্চলৰ
প্ৰথমগৰাকী মহিলা।

● নাচাৰ মহাকাশযান ‘আৰিয়নে’ চন্দ্ৰ অভিযান
সফলতাৰে সামৰি ঘূৰি আহিবলৈ সক্ষম হয়।
আৰিয়নৰ গতিবেগে আছিল ঘণ্টাত ২৪,৫০০ মাইল।

১৩ ডিচেম্বৰ : স্বাধীনতা সংগ্ৰামী, কৰ্মীৰ চন্দ্ৰনাথ শৰ্মাৰ
নামত ভাৰতীয় ডাক বিভাগে ডাক টিকট প্ৰকাশ
কৰি সন্মান ঘাচে।

১৫ ডিচেম্বৰ : ভাৰতে ৫০০০ কিলোমিটাৰ দৈৰ্ঘ্যৰ লক্ষ্যত
আঘাত হানিব পৰা ‘আগ্নি-৫’ ক্ষেপণাস্ত্ৰৰ সফল
পৰীক্ষণ সম্পন্ন কৰে।

● কে বিনোদ চন্দ্ৰক গুৱাহাটী উচ্চ ন্যায়ালয়ৰ মুখ্য
ন্যায়াধীশ হিচাপে নিযুক্তি দিয়া হয়।

১৭ ডিচেম্বৰ : ডিক্ৰুগড় মনোহাৰী চাহ বাগিচাই এক
কিল'গ্ৰাম গ'ল্ড চাহ ১ লাখ ১৫ হাজাৰ টকাত বিক্ৰী
কৰি অভিলেখ সৃষ্টি কৰে।

১৯ ডিচেম্বৰ : অসম ৰাজ্যিক দেহশ্রী প্ৰতিযোগিতাত
কামৰূপৰ প্ৰকাশ প্ৰধানে ‘মিঃ অসম’ খিতাপ দখল
কৰে। ♦

■ সংগ্ৰহ : কুশল গোস্বামী

চতুর্থ পর্ব শিক্ষার্থীর বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা

আন সকলো শ্রেণীর বাবেও প্রযোজ্য

লেকলো পদ্য

চুটি চুটি ছন্দ মিলোৱা পদ্যবোৰ তোমালোকে পঢ়ি নিশ্চয় ভাল পোৱা। নিৰ্মলপ্ৰভা বৰদলৈ অথবা নৱকান্ত বৰুৱাৰ শিশু কবিতাবোৰে তোমালোক সকলোকে আনন্দ দি আহিছে। এই পদ্যবোৰ মিলি থকা শাৰীৰোৰ বাবে তোমালোকে আওৰাই ভাল পোৱা। পদ্যবোৰত লুকাই থকা বসৰ বহঘৰাবোৰে তোমালোকক আমোদ দিয়ে, নহয় জানো? অৱশ্যে তোমালোকৰ উপযোগী সাধুকথাৰ পুঁথি যিমান পোৱা যায়, তাৰ তুলনাত পদ্যৰ পুঁথি নিচেই কম। তোমালোকে পঢ়ি ভাল পাব পৰা এনে এখন নতুন পদ্যৰ পুঁথি অলপতে প্ৰকাশ পাইছে। পুঁথিখনৰ নাম লেকলো পদ্য। লেকলো শব্দৰ অৰ্থ হ'ল লানি নিছিগা। এই পুঁথিখনতো ‘অ’ ফলা আৰু ‘ক’ ফলাৰ আটাইবোৰ শব্দ সামৰি কিছুমান অতি অৰ্থৰহ পদ্য সন্ধিৱিষ্ট আছে। মন কৰিবলগীয়া যে এই পুঁথিখনত অসমীয়া ভাষাৰ পৰা ক্ৰমে হেৰাই যাবলৈ লোৱা সুৱাদিসুৱীয়া শব্দবোৰক ঠাই দিয়া হৈছে। আমাৰ অসমীয়া ভাষাটোত কিছুমান বৰ সুন্দৰ সুন্দৰ শব্দ আছে, অনেক জতুৱা ঠাঁচ, প্ৰবাদ প্ৰবচনেৰে অসমীয়া ভাষাটো সমৃদ্ধ। কিন্তু চহৰমুখী হোৱা অসমৰ নতুন প্ৰজন্মই অসমীয়া ভাষাটোৰ অনুপম মাত-কথাবোৰ পাহাৰি গৈছে। ব্যৱহাৰৰ অভাৱত বহু অসমীয়া শব্দ অচল টকাৰ নিচিনা হৈছে। এনে শব্দবোৰৰ সৈতে কণমানিহিংতক চিনাকি কৰাই দিয়াৰ প্ৰয়াস এই কিতাপখনত আছে। পদ্যপুঁথিখনৰ লেখক অপু ভৰদ্বাজে এনেদৰে লিখিছে—“অলেখ শব্দ আজিকালি হেৰাল, কণ্ঠতা নোহোৱাত অচল চিকাৰপ হ'ল। পিছে ভাষাটোক বসে-পমে জীৱন দিবলৈ সেইবোৰ বিচাৰি আনি লিখন-বচনত চলাব লাগিব। তেহে ভাষাটো গহনাই-গাঁঠবিয়ে সুন্দৰ হৈ পৱিব। এই গুৰুভাৰ ন চামৰ কান্দত। কান্দ সলাই শব্দবোৰ কঢ়িয়াই নিব নোৱাৰিলে আইব মুখৰ মাতৰাৰ বাবেভচহ হ'ব। এই দশা হোৱালৈ আমি ৰ'মনে? গতিকে পদ্যবোৰত নিজৰ সাধ্যানুসৰি আজিকালি এৰা পৰা শব্দ গোটাচেৰেক দিছ়ো। নজনা-নুবুজা শব্দবোৰ শিশুসকলে জানি-বুজি পঢ়িব বুলি আশা কৰিছোঁ।”

লেকলো পদ্যৰ কেইটিমান পদ্য এনে ধৰণৰ—

১। অ

অকণ অঁকৰা অখচি নকৰ

অকোৱা-পকোৱা বাট অজান্তি নগৰ

২। ঠ

ঠগিৰাম ঠগিলি

ঠেৰছিগা কৰিলি

৩। ণ

এদোণ দোৰোণ



চতুর্থ পৰা মন্ত্ৰণীৰ শিক্ষার্থীৰ বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা

আন সকলো শ্ৰেণীৰ বাবেও প্ৰযোজ্য

কাণ পাতি শুনা সোণ

উৰণীয়া মৌৰে কৰে গুণ গুণ গুণ

৪। ৬

হঠাতে বিদ্যুৎ গ'ল

গৰম উৎকট,

ধেৰতেৰি চিংকাৰ কৰি

নহ'বি বিতত

লেকলৌ পদ্য পুথিৰ শেষত সচৰাচৰ

ব্যৱহাৰ নোহোৱা আপাতৎ কঠিন শব্দবোৰৰ
অৰ্থও সংযোগ কৰি দিয়া হৈছে। এই অৰ্থবোৰ
চাই ল'লে শিক্ষার্থীসকলে কবিতাবোৰৰ
সৌন্দৰ্য সুন্দৰকৈ অনুভৱ কৰিব পাৰিব।
তেওঁলোকৰ ভাষা-জ্ঞানো বৃদ্ধি হ'ব। শিশু-
কিশোৰ তথা জ্যেষ্ঠসকলেও পঢ়ি আমোদ পাৰ
পৰা এই কিতাপখন প্ৰকাশ কৰিছে অসম
পাৰ্লিচিং কোম্পানীয়ে। মূল্য ৮০ টকা। ♦

পয় পি মাও আৰু নিংকান কিমি

ওপৰত দিয়া নামকেইটা তোমালোকৰ বাবে
আচহৰা যেন লাগিছে নহয়নে? কিন্তু তোমালোকে জানি
ভাল পাৰা যে এই দুয়োটা নামেই নৱবৰ্ষৰ সৈতে
জড়িত। পয় পি মাও হৈছে অৰূপাচল প্ৰদেশ আৰু
অসমত বসবাস কৰা টাই খামটিসকলে উদ্ঘাপন কৰা
নৱবৰ্ষ উৎসৱ। এই উৎসৱৰ প্ৰতি বছৰে তিনিদিনীয়াকৈ
পালন কৰা হয়। এই উৎসৱৰ দিন নৱেষ্঵ৰ বা ডিচেষ্বৰ মাহত পৰে। এই উৎসৱৰ জৰিয়তে
টাইসকলে তেওঁলোকৰ বাবেৰহণীয়া সাংস্কৃতিক ঐতিহ্যক সকলোৱে আগত দাঙি ধৰে।



টাই খামটিকে ধৰি বিশ্ব অন্যান্য টাই সম্প্ৰদায়ৰ মাজত এই উৎসৱ ব্যাপকভাৱে জনপ্ৰিয়।
অৰূপাচল প্ৰদেশৰ নামছাইৰ টাই খামটি উন্নয়ন সমাজ চমুকৈ টিকেডিএছে প্ৰাচীন টাই দিনপঞ্জী
অনুসৰি নৱবৰ্ষ উৎসৱৰ উদ্ঘাপনৰ এই পৰম্পৰাৰ আৰম্ভণি কৰে।

আনহাতে কাৰ্বিসকলেও নিজৰ বৰ্ষপঞ্জী অনুসৰি নতুন বছৰক আদৰি নিংকান কিমি অৰ্থাৎ,
নৱবৰ্ষ উদ্ঘাপন কৰে। কাৰ্বিসকলৰ বৰ্ষপঞ্জী অনুসৰি থাংথাং বা ফেৰুৱাৰী মাহ হৈছে বৰ্ষপঞ্জীৰ
প্ৰথমটো মাহ। সেয়েহে কাৰ্বিসকলে ১ ফেৰুৱাৰীত পালন কৰে কাৰ্বি নৱবৰ্ষ। নিংকান কিমি
উৎসৱৰ দিনা কৃষিজীৱী কাৰ্বিসকলে ঝুম খেতি চপাই হেম্ফু অৰ্থাৎ ভগৱানক পূজা-আৰ্চনা কৰে।
এই উৎসৱতে তেওঁলোকে মিলিজুলি এসাঁজ খায়। ♦

পাহাৰীয়া কাৰ্বি জনজীৱনত ঝুমতলী সলনি হৈ থাকে। সেয়ে বছৰৰ আৰম্ভণিতে পাহাৰ
বুকুত খেতিৰ বাবে নতুন মাটি নিৰ্বাচন কৰা হয়। কাৰ্বি আংলং স্বায়ত্ত্বাস্তুত পাৰিষদে ১ ফেৰুৱাৰী
তাৰিখটোক 'কাৰ্বি নিউ ইয়েৰ' হিচাপে স্বীকৃতি দিছে। সেই দিনটো কাৰ্বি আংলঙ্গৰ চৰকাৰী বন্ধৰ
দিন হিচাপে ধৰা হয়। ♦

চতুর্থ পরা যন্ত্ৰণীৰ শিক্ষার্থীৰ বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা

আন সকলো শ্ৰেণীৰ বাবেও প্ৰযোজ্য

অসমীয়া ফকৰা-যোজনা

উদৰ সাত পুৰুষ গ'ল কেঁচা মাছ খাই

উদে মাছ খাই ভাল পায়। উদৰ নিচিনাকৈ মাছ খাই
ভাল পোৱা আন বহু প্ৰাণী আছে যদিও আনৰোৰ প্ৰাণীয়ে
মাছকেই জীৱন নিৰ্বাহৰ বাবে একমাত্ৰ খাদ্য বুলি গ্ৰহণ
নকৰে। কিন্তু উদ হৈছে এনে এবিধ প্ৰাণী যিয়ে অকল মাছ
খায়েই জীয়াই থাকে। মাছৰ বাহিৰে আন কোনো বস্তুকে
উদে খাদ্য হিচাপে গ্ৰহণ নকৰে। গতিকে উদৰ ক্ষেত্ৰত
অতদিনৰ পৰা পালন কৰি অহা নীতিৰ কোনো ক্ষেত্ৰতে
হেৰফেৰ নহয়। এই ফকৰা-যোজনাৰ জৰিয়তে দীৰ্ঘদিন
ধৰি মানি অহা কোনো নীতি অপৰিবৰ্তনীয় হৈ থকাৰ কথা বুজোৱা হয়।



প্ৰায়োগিক বাক্য : পুৰণিকলীয়া নীতি-নিয়ম এৰিবৰ হ'ল আৰু বুজিছ; উদৰ সাত পুৰুষ গ'ল কেঁচা
মাছ খাই বুলি ভাৰি থাকিলে নহ'ব। ♦

টোৰা সাপৰ ফোঁচফোঁচনিয়ে সাৰ



সাপ এবিধ বিষধৰ প্ৰাণী। সাপৰ বিষগৰ্তি থাকে
বাবেই সাপে দংশন কৰিলে অন্য প্ৰাণীৰ মৃত্যু হ'ব
পাৰে। কাৰণ এই বিষ নিমিষতে তেজৰ লগত
মিহলি হৈ সমগ্ৰ দেহতে বিয়পি পৰে আৰু প্ৰাণীৰ
মৃত্যু ঘটায়। কিন্তু টোৰা সাপৰ এনে বিষ গৰ্ষি
নাথাকে। সেইবাবে মানুহ বা অন্য জন্তু সিহাঁতৰ
ওচৰলৈ গ'লে সি বেছিকৈ ফোঁচ ফোঁচ কৰে যাতে
তাৰ ফোঁচফোঁচনিৰ শব্দ শুনি অন্য প্ৰাণীয়ে ভয়
খায়।

এই প্ৰবচনফাকিৰ অৰ্থ হ'ল কিছুমান মানুহে বাহ্যিকভাৱে যিমান প্ৰদৰ্শন কৰে তেওঁলোক
প্ৰকৃততে সিমানৰ যোগ্য নহয়। টোৰা সাপৰ ফোঁচফোঁচনিৰ দৰে তেওঁলোকে আনৰ দৃষ্টি আকৰ্ষণৰ
বাবে কৰা কাম-কাজবোৰো অথবীন।

প্ৰায়োগিক বাক্য : হৰেন মহাজনৰ ভয়ত আৰু মাত নামাতিবিনে ! তেওঁ তোৰ একো অনিষ্ট কৰিব
নোৱাৰে, জানাই নহয় টোৰা সাপৰ ফোঁচফোঁচনিয়ে সাৰ। ♦

চতুর্থ পরা যন্ত শ্রেণীৰ শিক্ষার্থীৰ বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা

আন সকলো শ্রেণীৰ বাবেও প্ৰযোজ্য

অসমৰ ঔষধি গছ



জেতুকা : ইংৰাজী নাম : Henna, বৈজ্ঞানিক নাম : *Lawsonia inermis* : আমাৰ সকলোৰে পৰিচিত জেতুকা এবিধি সপুষ্পক উদ্ধিদ। ই এবিধি জোপোহা গছ। জেতুকা গছৰ পাত খুন্দি হাতৰ তলুৱাত লগালে কমলা-ৰঙা ৰঙৰ বোল উঠে। জেতুকা এবিধি লিথ্ৰেচিয়া (Lythraceae) পৰিয়ালৰ অন্তৰ্গত গুল্মজাতীয় উদ্ধিদ। ই দুইৰ পৰা ছয় মিটাৰ পৰ্যন্ত ওখ হয়। ফুলৰ পাহিৰোৰ বগা বা ৰঙা ৰঙৰ হয়। জেতুকা গছ দক্ষিণ আৰু উত্তৰ আফ্ৰিকাত প্ৰচুৰ পৰিমাণে পোৱা যায়। ইয়াৰ উপৰি ভাৰত, ইৰাক, ইৰাণ, পাকিস্তান, বাংলাদেশ, ছৌদি আৰব, যোমেন আদি দেশতো জেতুকা পোৱা যায়। জেতুকাক বং কৰা প্ৰসাধন সামগ্ৰী আৰু ঔষধ হিচাপে ব্যৱহাৰ কৰি অহা হৈছে। চুলি আৰু ছালৰ যত্নৰ বাবে জেতুকাক এবিধি উপকাৰী বনোৰ হিচাপে জ্ঞান কৰা হয়। জেতুকাৰ পাত খুন্দি হাত আৰু নখত লগালে বিভিন্ন ছালৰ ৰোগৰ পৰা উপশম পাৰ পৰা যায়। আনহাতে ইয়াক উচ্চ বক্তৃচাপ ৰোগৰ ঔষধ হিচাপেও ব্যৱহাৰ কৰা হয়। ♦

সিজু গছ : ইংৰাজী নাম : Antique Spurge, বৈজ্ঞানিক নাম : *Euphorbia antiquorum* : সিজু ইউফৰবিয়েচিয়া (Euphorbiaceae) পৰিয়ালৰ অন্তৰ্গত ৰসাল বনোৰ হিচাপে। কেকটাছৰ সৈতে দেখিবলৈ একে ধৰণৰ হোৱা সত্ৰেও সিজু গছ কিন্তু কেকটাছ জাতিৰ অন্তৰ্গত নহয়। সিজু গছ ওখই প্রায় ৫-৬ মিটাৰ পৰ্যন্ত হোৱা দেখা যায়। গা-গচত অসংখ্য কাঁটাই থাকে। সিজু গছৰ গা-গচ আৰু পাতৰোৰ বৰ মঙ্গহাল হয়। সিজু গছসমূহ ভাৰতীয় উপদ্বীপত যথেষ্ট পৰিমাণে পোৱা যায়। ভাৰতকে ধৰি ব্ৰহ্মদেশ, বাংলাদেশ, চীন, ম্যানমাৰ, পাকিস্তান, ইণ্ডোনেছিয়া আদি দেশত বিস্তৃত ৰূপত সিজুৰ খেতি কৰা হয়। সিজু গছক পৰিত্ব গছ হিচাপেও গণ্য কৰা হয়। সিজু গছৰ পাত, ঠাৰি, আঠা আৰু শিপা ঔষধ হিচাপে ব্যৱহাৰ কৰা হয়। গাৰ বিষ, জুৰ, নিউম'নিয়া, বুকুত কফ জমা হোৱা, পেটৰ ৰোগ, অৰ্শ ৰোগ, কুষ্ঠ ৰোগ, শ্বাস-প্ৰশ্বাসজনিত সমস্যা ইত্যাদি বিভিন্ন ৰোগৰ পৰা হাত সাৰি থাকিবলৈ সিজু গছৰ পৰা তৈয়াৰ কৰা ঔষধ ব্যৱহাৰ কৰা হয়। ♦



চতুর্থ পৰা যন্ত্ৰ শিক্ষার্থীৰ বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা

আন সকলো শ্ৰেণীৰ বাবেও প্ৰযোজ্য

আটাইতকৈ কম সময়ৰ যুদ্ধ



দুখন দেশৰ মাজত যুদ্ধ লাগিলে সাধাৰণতে বহু সময় ধৰি ই চলিয়েই থাকে। কেতিয়াবা কেবাৰছো লাগে। কিন্তু এবাৰ গ্ৰেট বৃটেইন আৰু জাঞ্জিবাৰৰ (এতিয়াৰ টাঙ্গানিয়া) মাজত লগা যুদ্ধ এখন মাত্ৰ ৩৮ মিনিট সময় ধৰিবে চলিছিল। এই যুদ্ধখন সংঘাতিত হৈছিল ১৮৯৬ চনৰ ২৭ আগস্টত। এইখনেই পৃথিৱীৰ আটাইতকৈ কম সময়ৰ বাবে চলা যুদ্ধ।

সেইদিনা (২৭ আগস্ট, ১৮৯৬) পুৱা ৯:০২ বজাত জাঞ্জিবাৰৰ চুলতান খালিদ বিন বাবগাছে গ্ৰেট বৃটেইনৰ বিৰুদ্ধে যুদ্ধ ঘোষণা কৰে। প্ৰত্যুষৰত ইংৰাজে যুদ্ধ জাহাজেৰে চুলতানৰ প্ৰাসাদলৈ গোলাবৰ্ষণ কৰে। ৩৮ মিনিটৰ পাছত ৯:৪০ বজাত ইংৰাজৰ বিৰুদ্ধে তিষ্ঠিব নোৱাৰি চুলতানে আত্মসমৰ্পণ কৰে আৰু যুদ্ধৰো সিমানতে সামৰণি পৰে। ইয়াৰ আগতে বৃটিছ বিয়েৰ এডমিৰেল হেৰি হ'ল্ডছুৰুৰ্থ বওছেনে চুলতানক আত্মসমৰ্পণ কৰিবলৈ আৰু তেওঁৰ প্ৰাসাদ ত্যাগ কৰিবলৈ চৰমসীমা বাঞ্ছি দিছিল। কিন্তু নিৰ্দিষ্ট সময়ৰ ভিতৰত সেয়া হৈ নৃঠাত আৰু চুলতানে যুদ্ধ ঘোষণা কৰাত গোলাবৰ্ষণৰ যোগেদি যুদ্ধখন আৰম্ভ হয়। এই সীমিত সময়ৰ যুদ্ধত জাঞ্জিবাৰৰ ‘গ্লাছগো’ নামৰ যুদ্ধ জাহাজখন সাগৰত ডুব যায় আৰু প্ৰায় পাঁচশ সৈন্য হতাহত হয়। ♦

আটাইতকৈ বেছি হুদ থকা দেশ

সমগ্ৰ বিশ্বৰ ভিতৰত আটাইতকৈ বেছি হুদ থকা দেশখন হ'ল কানাডা। কানাডাত ৩১,৭০০টা প্রাকৃতিক হুদ আছে। গ্ৰেট বিয়েৰ হুদ এইসমূহ হুদৰ ভিতৰত আটাইতকৈ বৃহৎ। আয়তনৰ ফালৰ পৰা কানাডা বিশ্বৰ দ্বিতীয় বৃহত্তম দেশ। ই উত্তৰ আমেৰিকা মহাদেশৰ প্ৰায় ৪১ শতাংশ আগুৰি আছে। ই পৃথিৱীৰ শীতলতম দেশ। এই দেশৰ জলবায়ু গ্ৰীষ্মকালতো ঠাণ্ডা যদিও দিনৰ কিছু সময় গৰম পৰা দেখা যায়, কিন্তু শীতকালত অতিশয় ঠাণ্ডা পৰে আৰু বৰফাচ্ছন্ন তুষাবপাতেৰ বিভিন্ন অঞ্চল আৰবি থাকে। এই দেশৰ প্ৰায়ভাগ ঠাই বছৰৰ ৮ মাহেই বৰফাচ্ছন্ন হৈ থাকে। ♦



চতুর্থ পৰা যষ্ট শ্ৰেণীৰ শিক্ষার্থীৰ বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা

আন সকলো শ্ৰেণীৰ বাবেও প্ৰযোজ্য

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

প্ৰশাসনীয় পৰিভাষা

অসমীয়া	ইংৰাজী	অসমীয়া	ইংৰাজী
সিদ্ধান্ত	decision	আলোচনা, চিন্তা-চৰ্চা	deliberation
বিকেন্দ্ৰিকৰণ	decentralization	গাফিলতি,	
ঘোষণা	declaration	অপৰাধমূলক কাৰ্য্য	delinquency
দশমিক	decimal	বিতৰণ	distribution
মানহানি	defamation	সীমা নিৰ্ধাৰণ	demarcation
প্ৰতিৰক্ষা	defence	গণতন্ত্ৰ, লোকতন্ত্ৰ	democracy
প্ৰতিৰক্ষামূলক	defensive	জনসংখ্যা বিজ্ঞান	demography
বিবাদী	defendant	প্ৰদৰ্শন	demonstration
ঘাটি	deficit	প্ৰস্থান কৰা	depart
অভাৱ, অপূৰ্ণতা	deficiency	চলিত জমা	current deposit
সংজ্ঞা	definition	ম্যানী জমা	fixed deposit
নিৰ্বনীকৰণ	deforestation	ভৱিষ্য নিধি	provident fund
অধোগতি	degradation	সাক্ষ্য	deposition
বিলম্ব, পলম	delay	ডিপো	depot
প্ৰতিনিধি	delegate	অৱসাদ, বিষণ্ণতা	depression
		বঢ়িত কৰা	deprive ♦

(উৎস : অসম চৰকাৰৰ বাজনৈতিক বিভাগে প্ৰকাশ কৰা প্ৰশাসনীয় পৰিভাষাৰ পৰা)

প্রাকৃতিক মৌল

■ শাশ্বতী দেৱী

বিজ্ঞানৰ এক অন্যতম শাখা হ'ল বসায়নবিজ্ঞান। ইয়াত পদার্থৰ সংযুক্তি, ধৰ্ম আৰু পৰিবৰ্তনৰ সম্বন্ধে অধ্যয়ন কৰা হয়।

বিশুদ্ধ পদার্থৰ ভাগ দুটা। এটা মৌল, এটা যোগ। একাধিক মৌল লগ লাগি এটা যোগৰ সৃষ্টি হয়।

১৮০০ চনলৈ মাত্ৰ ৩০টা মৌলৰ কথা মানুহে জানিছিল। ১৮৫৫ চনলৈ এই সংখ্যা বাঢ়ি ৬৩ হ'লগৈ। সম্প্রতি আমি ১১৮টা মৌলৰ কথা জানো।

কিছুসংখ্যক মৌল, যেনে—সোণ, ৰূপ, লো, লেড, টিন ইত্যাদি মানুহে অজ্ঞতভাৱে অতীজৰে পৰা ব্যৱহাৰ কৰি আহিছে। ইয়াৰ পৰিবৰ্তী বহু হাজাৰ বছৰত মাত্ৰ ৫টা মৌলহে (আৰ্ছেনিক, এণ্টিমণি, বিচ্ছাথ, ফছফৰাছ আৰু জিংক) আৰিষ্ঠত হৈছিল। অষ্টাদশ শতকাত প্ৰসিদ্ধ বিজ্ঞানী এ লেভ'য়চিয়েৰে অস্কিজেন, কাৰ্বন, হাইড্ৰেজেন আৰু ছিলিকন নামৰ মৌলকেইটা আৰিষ্ঠাৰ কৰে।

১৬৬৯ চনত হামবাৰ্গ চহৰৰ হেনৰি ব্ৰাণ্ড নামৰ সদাগৰ এজনে সোণ আৰিষ্ঠাৰ কৰি লাভবান হোৱাৰ আশাত কিছু গৱেষণা কৰিছিল। তেওঁ পৰীক্ষাৰ বাবে লোৱা বিভিন্ন পদার্থৰ ভিতৰত মানুহৰ প্ৰশাৱো আছিল। সেই প্ৰশাৱ উত্তোলন পোৱা পদার্থৰ পাতন ঘটাই তেওঁ এটা ক'লা পদাৰ্থ পাইছিল যি পদাৰ্থক বালি আৰু কয়লাৰ সৈতে উভপু কৰোঁতে এটা উজ্জল আভা দিয়া পদাৰ্থ পাইছিল। এই পদাৰ্থক তেওঁ ফছফৰাছ নাম দিছিল। বৃটিচ বৈজ্ঞানিক ব্যাটৰ্ট বয়লেও নিজাৰবীয়াকৈ ফছফৰাছ উৎপন্ন কৰিবলৈ সক্ষম হৈছিল। মানুৰ ইতিহাসত ছালফাৰৰ ব্যৱহাৰ অতি পুৰণি কালৰ পৰাই চলি আহিছিল। পোনপথমে লেভ'য়চিয়েৰে ছালফাৰক মৌল বুলি প্ৰমাণ কৰিছিল।

অষ্টাদশ শতকাৰ সন্তৰৰ দশকত লেভ'য়চিয়েৰ আৰু কেইগৰাকীমান ফৰাচী বিজ্ঞানীয়ে গৱেষণা কৰি

এবিধ গেছ আৰিষ্ঠাৰ কৰিছিল যাক তেওঁলোকে প্ৰাণহীন গেছ বুলি কৈছিল। কাৰণ ই জীৱন ধাৰণৰ সহায়ক নহয়। এই গেছবিধিৰ নাম তেওঁলোকে এজট (Azote) বাখিছিল। গেছবিধি (মৌলটো) নাইটাৰ নামৰ যোগৰ পৰা পোৱা কাৰণে ১৭৯০ চনত চেপেল নামৰ আন এজন বিজ্ঞানীয়ে ইয়াৰ নাম নাইট্ৰেজেন দিয়ে।

১৭৩৫ চনৰ পৰা ১৮০০ চনলৈ ৰাসায়নিক বিশ্লেষণৰ সোণালী যুগ বুলি ক'ব পাৰি। এই সময়ছোৱাত ৰাসায়নিক বিশ্লেষণ পদ্ধতিৰ সহায়ত ৩০টাতকেও অধিক মৌল আৰিষ্ঠাৰ হৈছিল। এই পদ্ধতিৰে আৰিষ্ঠত প্ৰথম ১০টা মৌল হ'ল—ক'বাল্ট, নিকেল, মেংগানিজ, বেৰিয়াম, মলিবডেনাম, টাংস্টেন, টেলুৰিয়াম, ষ্ট্ৰন্টিয়াম, জিৰকনিয়াম আৰু ইউৰেনিয়াম।

ৰাসায়নিক বিশ্লেষণ পদ্ধতিৰ সহায়ত আৰিষ্ঠত মৌলসমূহৰ ভিতৰত ব'ৰন, কেডমিয়াম আৰু লিথিয়াম অন্যতম। ১৮০৮ চনত গে-লুছক আৰু এল থেনাৰ্ড নামৰ দুজন ফৰাচী বিজ্ঞানীয়ে ব'ৰন আৰিষ্ঠাৰ কৰিছিল। ১৮১৭ চনত জাৰ্মানীৰ জে ষ্ট্ৰমেয়েৰে কেডমিয়াম আৰিষ্ঠাৰ কৰিছিল আৰু একেটি বছৰতে ছুইডেনৰ আই এৰ্ফ'ডছনে লিথিয়াম আৰিষ্ঠাৰ কৰিছিল।

ৰাসায়নিক বিশ্লেষণ পদ্ধতিৰে আটাইতকৈ শেষত আৰিষ্ঠত মৌল ৫টা হ'ল ক্ৰমে টাইটেনিয়াম (১৭৯৫), ক্ৰমিয়াম (১৭৯৭), বেৰিলিয়াম (১৭৯৮), নায়বিয়াম (১৮০১) আৰু টেণ্টালাম। টাইটেনিয়াম মৌলটোৰ আৰিষ্ঠাৰ লগত জড়িত বিজ্ঞানী দুজন হ'ল—গ্ৰেগৰ আৰু ক্ৰেপৰথ। আনহাতে ফাল্পৰ বসায়নবিদ এল ভেকুলিনে ক্ৰমিয়াম আৰু বেৰিলিয়াম মৌল দুটা আৰিষ্ঠাৰ কৰিছিল। নায়বিয়াম আৰু টেণ্টালামৰ আৰিষ্ঠাৰ কাহিনী বৰ বসাল। বৃটেইনৰ টি হেটচেল্ট আৰু ছুইডেনৰ এ একবাৰ্গ নামৰ বিজ্ঞানী দুজনে ক্ৰমে নায়বিয়াম আৰু টেণ্টালাম আৰিষ্ঠাৰ কৰিছিল। ১৮০১

বিজ্ঞান বার্তা

চনত হেটচেলেট এবিধ খনিজ পদার্থ বিশ্লেষণ করি এটা মৌল আরিস্কার করি তাৰ নাম তেওঁ কলুম্বিয়াম হৈছিল। আকো ১৮০২ চনত এ একবাৰ্গ নামৰ বসায়নবিদ এজনে আন এবিধ খনিজ পদার্থ বিশ্লেষণ করি এটা মৌল আরিস্কার কৰিছিল, যাৰ নাম তেওঁ টেন্টলাম হৈছিল। কিন্তু ১৮০৯ চনত ইংৰাজ বসায়নবিদ ভি রেলষ্টনে কৰা এক গৱেষণাত ধৰা পৰে যে ইতিমধ্যে আৱিস্কৃত মৌল কলুম্বিয়াম আৰু টেন্টলামৰ ধৰ্ম প্ৰায় একে। পৰবতী সময়ত এইচ ব'জ নামৰ বিজ্ঞানী এজনে এই বিষয়ে গৱেষণা কৰি টেন্টলাম আৰু কলুম্বিয়াম দুটা বেলেগ বেলেগ মৌল বুলি প্ৰমাণ কৰিলো। ব'জে কৰা পৰীক্ষা-নিৰীক্ষাত ব্যৱহৃত খনিজ পদার্থৰ পৰা আৱিস্কাৰ হোৱা আন এটা মৌল হ'ল নায়বিয়াম, যাৰ ধৰ্ম কলুম্বিয়ামৰ সৈতে একে। বহু পৰীক্ষা-নিৰীক্ষাৰ অন্তত ব'জে কলুম্বিয়াম আৰু নায়বিয়াম একেটা মৌল বুলি প্ৰমাণ কৰে।

১৮০৭ চনত হাম্ফ্ৰি ডেভিডে ছড়িয়াম আৰু পটেছিয়াম আৰু ১৮০৮ চনত মেগনেছিয়াম আৰু কেলছিয়াম আৱিস্কাৰ কৰিছিল। উল্লেখযোগ্য যে বার্জেলিয়াছ নামৰ বিজ্ঞানীজনে ১৮২৩ চনত ছিলিকন আৱিস্কাৰ কৰিছিল। তেওঁ ছিৰিয়াম (১৮০৩), ছেলেনিয়াম (১৮১৭) আৰু থ'বিয়াম মৌলৰো আৱিস্কাৰক।

পদার্থবিদ হিচাপে খ্যাত ডেনমাৰ্কৰ বিজ্ঞানী এইচ অ'বস্টেডে এলুমিনিয়াম মৌল মুক্ত অৱস্থাত প্ৰস্তুত কৰিছিল। ১৮৬৯ চনত বৃত্তিছ বিজ্ঞানী হেন্ৰি ব'ক্স'ৰে বিশুদ্ধ ৰূপত ভেনেডিয়াম প্ৰস্তুত কৰিবলৈ সক্ষম হৈছিল।

প্লেটিনাম, পেলেন্ডিয়াম, ৰ'ডিয়াম, ৰথেনিয়াম, অ'ছমিয়াম আৰু ইৰিডিয়াম মৌলসমূহৰ আকৰিকৰ অধ্যয়ন অত্যন্ত জটিল কাৰণেই ইহ'তৰ আৱিস্কাৰ ত্ৰুটিপূৰ্ণ আছিল। ইংলণ্ডৰ রলষ্টন নামৰ বিজ্ঞানীজনে পেলেন্ডিয়াম (১৮০৩) আৰু ৰ'ডিয়াম (১৮০৮) আৱিস্কাৰ কৰে। ১৮০৪ চনতে ইংলণ্ডৰ বিজ্ঞানী টেনাণ্টে

অ'ছমিয়াম আৰু ইৰিডিয়াম আৱিস্কাৰ কৰে। বাছিয়াৰ বিজ্ঞানী ক্ল'ছে ১৮৪৪ চনত ৰথেনিয়াম আৱিস্কাৰ কৰে।

ফ্ল'বিন, ক্ল'বিন, ব্ৰ'মিন আৰু আয়'ডিন এই মৌলসমূহক হেল'জেন বোলা হয়। ইয়াৰে ভিতৰত ক্ল'বিন, ফ্ল'বিন যদিও অষ্টাদশ শতকাতে আৱিস্কৃত হৈছিল, তথাপি হেল'জেনৰ আটাইবোৰ ধৰ্ম সম্পর্কে সম্যক জ্ঞান লাভ কৰিব পৰা গৈছিল উনবিংশ শতকাতহে। ক্ল'বিন যে বাসায়নিক মৌল সেই কথাটোৱ প্ৰমাণ মৌলটোৱ আৱিস্কাৰ (১৭৭৪) ৩৩ বছৰ (১৮০৭) পাছতহে হয়। আনহাতে ফ্ল'বিন এটা শতিকা জুবি বিজ্ঞানিসকলৰ পৰা আত্মগোপন কৰি আছিল। আয়'ডিন আৰু ব্ৰ'মিন কিন্তু আৱিস্কাৰৰ প্ৰায় লগেই মৌল বুলি প্ৰমাণিত হৈছিল।

হিলিয়াম, নিয়ন, আৰ্গন, ক্ৰিপ্টন, জেনন আৰু ৰেডন গেছৰ আন মৌলৰ সৈতে বিক্ৰিয়া কৰাৰ প্ৰৱণতা কৰ বাবে এই গেছসমূহক নিষ্ক্ৰিয় গেছ বোলে। ডিৱিউ বামছেনামৰ বিজ্ঞানীজনে ১৮৯৪ চনৰ পৰা ১৮৯৮ চনৰ ভিতৰত নিয়ন, ক্ৰিপ্টন আৰু জেনন আৱিস্কাৰ কৰে। হিলিয়াম (১৮৬৮) আৰু ৰেডন (১৮৯৯) আৱিস্কাৰ ক্ৰমে এন লাকুইৰ আৰু ৰাডাবফ'র্ডে কৰে।

১৮৯৯ চনত মার্টিন ক্লেপৰথে ইউৰেনিয়াম আৱিস্কাৰ কৰিছিল। আধুনিক কৌশল (ৰেডিঅ'মেট্ৰি) প্ৰয়োগ কৰি আৱিস্কাৰ কৰা প্ৰথম তেজস্ক্ৰিয় মৌল হ'ল পল'নিয়াম (১৮৯৮), যাৰ আৱিস্কাৰ ক্ষেত্ৰত মেৰি কুৰি আৰু পিয়েৰ কুৰিৰ বৰঙণি বিশেষভাৱে উল্লেখনীয়। একে পদ্ধতিৰে কুৰিৰ দ্বাৰা আৱিস্কৃত আন এটা মৌল হ'ল ৰেডিয়াম। ১৮৯৯ চনত আৰু এটা তেজস্ক্ৰিয় মৌল আৱিস্কাৰ হয়, যাৰ নাম এক্স্ট্ৰিনিয়াম দিয়া হয়।

বিভিন্ন দেশৰ বহুতো বিজ্ঞানীৰ অশেষ কষ্ট আৰু ত্যাগৰ বিনিময়ত বাসায়নিক মৌলসমূহৰ আৱিস্কাৰ হৈছিল। এই মৌলৰোৰ আটাইবোৰ প্ৰকৃতিত পোৱা মৌল। ইয়াৰ উপৰি বিজ্ঞানাগাৰত প্ৰস্তুত কৰা কৃত্ৰিম মৌল কিছুমানো আছে। ইয়াৰ সংখ্যা বৰ্তমানলৈ প্ৰায় ২৪টা। ভৱিষ্যতে এনে আৰু বহু মৌল আৱিস্কাৰ হোৱাৰ সম্ভাৱনা আছে। ♦

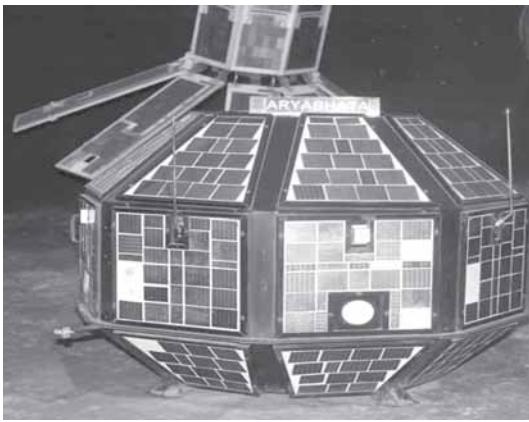
স্মৰণীয় সময়, স্মৰণীয় ঘটনা

(ভারতের স্বাধীনতাৰ ৭৫টা বছৰত)

■ অপূর্ণা দেৱী

(যোৱা সংখ্যাৰ পাছৰ পৰা)

আৰ্য্যভট্ট, ভাৰতৰ প্ৰথম উপগ্ৰহ



১৯৭৫ চনৰ ১৯ এপ্ৰিল তাৰিখটো ভাৰতীয় মহাকাশ গৱেষণাৰ বাবে এক বিশেষ দিন। এই দিনটোতে আৰ্য্যভট্ট নামৰ ভাৰতৰ প্ৰথমটো কৃত্ৰিম উপগ্ৰহ উৎক্ষেপণ কৰা হয়। ভাৰতীয় জ্যোতিৰ্বিজ্ঞানী আৰ্য্যভট্টৰ নামত উৎসৱৰ্গিত উপগ্ৰহটোৰ আৰ্হি ভাৰততে প্ৰস্তুত কৰা হৈছিল। উপগ্ৰহটো উৎক্ষেপণ কৰা হৈছিল ৰাত্ৰিয়াৰ কাপুষ্টিন যাক উৎক্ষেপণ কেন্দ্ৰৰ পৰা কছমছ-৩ ৰকেটৰ দ্বাৰা।

ভাস্কৰ-১

১৯৭৯ চনত ভাস্কৰ-১ নামৰ ভাৰতৰ প্ৰথমটো দূৰ সংবেদী (remote sensing) উপগ্ৰহ পৰীক্ষামূলকভাৱে উৎক্ষেপণ কৰা হয়। এটা টেলিভিজন কেমেৰা আৰু এটা মাইক্ৰোভেল বেডিঅ'মিটাৰ উপগ্ৰহটোৱে কঢ়িয়াইছিল। মাইক্ৰোভেল বেডিঅ'মিটাৰ সমুদ্ৰ সম্পৰ্কীয় অধ্যয়নৰ বাবে ব্যৱহাৰ কৰা হৈছিল। এই উপগ্ৰহ দুটা ৰাত্ৰিয়াৰ ভলভ'গ্রাড পৰা ইণ্টাৰকছমছ ৰকেটৰ দ্বাৰা উৎক্ষেপণ কৰা হৈছিল।

মহাকাশত প্ৰথম ভাৰতীয়

ভাৰতীয় বিমান সেৱাৰ এগৰাকী ভূতপূৰ্ব পাইলট বাকেশ শৰ্মা হ'ল মহাকাশত পদার্পণ কৰা প্ৰথম ভাৰতীয়। তেওঁ ১৯৮৪ চনৰ ৩ এপ্ৰিল তাৰিখে ছয়জু টি-১১ মহাকাশ্যানেৰে মহাকাশলৈ যাত্রা কৰিছিল। তেওঁ এই অভিযানত মহাকাশৰ পৰা ভাৰতৰ ফট' ল'বলৈ সক্ষম হৈছিল।

ভাৰতীয় মহাকাশ গৱেষণা প্রতিষ্ঠান (ISRO)

১৯৬৯ চনৰ ১৫ আগষ্ট তাৰিখে ভাৰতীয় মহাকাশ গৱেষণা প্রতিষ্ঠান (Indian Space Research Organisation) প্ৰতিষ্ঠা কৰা হয়। বিক্ৰম ছাৰাভাইৰ নেতৃত্বত গঠিত প্রতিষ্ঠানটোৱে ভাৰতীয় মহাকাশ গৱেষণাৰ ক্ষেত্ৰত ইতিহাস বচনা কৰিবলৈ সক্ষম হয়। ইয়াৰ মুখ্য কাৰ্য্যালয় বেংগালুৰুত। মহাকাশ গৱেষণা প্রতিষ্ঠানৰ কাম-কাজবোৰৰ বিষয়ে প্ৰত্যক্ষভাৱে অৱগত হৈ থাকে ভাৰতৰ প্ৰধানমন্ত্ৰী। সংগঠনটোৱে ভাৰতৰ



মহাকাশ গৱেষণা, মহাকাশ অভিযান আদি কাৰ্য্য পৰিচালনা কৰে।

চন্দ্ৰযান

আমাৰ দেশৰ প্ৰথমটো চন্দ্ৰ অভিযান হ'ল চন্দ্ৰযান-১। এই অভিযানৰ এটা প্ৰধান সাফল্য আছিল—

নিবন্ধ

চন্দ्रত পানীর সন্ধান লাভ। ২০০৮ চনৰ ২২ অক্টোবৰত
উৎক্ষেপণ কৰা চন্দ্ৰয়ান-১ যানখন ২০০৯ চনৰ আগষ্ট
মাহলৈ কৰ্মক্ষম হৈ থাকে। পৰিবৰ্তী সময়ত ২০১৯ চনৰ
২২ জুলাই তাৰিখে চন্দ্ৰয়ান-২ নামৰ মহাকাশ যানখন
উৎক্ষেপণ কৰা হয়।

প্ৰথম টেষ্ট টিউব বেৰী

১৯৭৮ চনৰ কথা। ডা° সুভাষ মুখাজীয়ে ভাৰতৰ
চিকিৎসাবিজ্ঞানৰ ইতিহাসত এক অভিলেখ স্থাপন
কৰিবলৈ সক্ষম হৈছিল। ডা° মুখাজীয় নিৰলস গৱেষণা
আৰু প্ৰচেষ্টাৰ বাবে আইভিএফ নামৰ এক বিশেষ
প্ৰযুক্তিৰ সহায়ত টেষ্ট টিউবত এটি সন্তুন জন্ম হৈছিল।
সেয়া আমাৰ দেশৰ বাবে প্ৰথম আৰু বিশ্বৰ দিতীয়টি
টেষ্ট টিউব বেৰী। কেঁচুৱাটি দুৰ্গা নামেৰে নামকৰণ কৰা
হৈছিল।

পলিঅ' মুক্তি ভাৰত

২০১৪ চনত ভাৰতবৰ্ষই ‘পলিঅ’ মুক্তি’ দেশৰ
স্বীকৃতি লাভ কৰে। পলিঅ’ মুক্তি দেশ হিচাপে ভাৰত
বিৰেচিত হোৱাৰ মূলতেই হ'ল প্ৰতিযেধেক ছিটকৰণৰ
বহুল প্ৰচাৰ আৰু প্ৰসাৰ। পলিঅ’ ভাইৰাছৰ বিৰুদ্ধে যুঁজ
দিবলৈ গ্ৰহণ কৰা দুই ধৰণৰ প্ৰতিযেধেক ব্যৱস্থাৰ এটা হ'ল
মুখেৰে সেৱন কৰা প্ৰতিযেধেক (OPV : Oral Polio
Vaccine) আৰু আনটো হ'ল বেজিৰে লোৱা
প্ৰতিযেধেক (Injectable Polio Vaccine)।

চিপ্কো আন্দোলন

১৯৭৩ চনত বৰ্তমানৰ উভৰাখণ্ডত চিপ্কো
আন্দোলন আৰম্ভ হৈছিল। এই আন্দোলনৰ উদ্দেশ্য
আছিল অৱণ্য সংৰক্ষণ। মহিলাসকলৰ অংশগ্ৰহণেৰে
চিপ্কো আন্দোলনৰ আৰম্ভণি হৈছিল যদিও পৰিবৰ্তী
সময়ত সকলো লোকে এই আন্দোলনত অংশগ্ৰহণ কৰে
আৰু দেশৰ বিভিন্ন ৰাজ্যলৈ প্ৰসাৰিত হয়। সেই সময়ত
চৰকাৰে কিছুমান ঠিকাদাৰক অৱণ্যৰ গছ কাটিবলৈ
অনুজ্ঞাপত্ৰ পত্ৰ প্ৰদান কৰিছিল। সেই মৰ্মে তেওঁলোকে
গছ কাটিবলৈ অহাত মহিলাসকলে গছত সাবাটি ধৰি এই



কাৰ্যৰ বিৰোধিতা কৰিছিল। সময়ত ই এক আন্দোলনৰ
ৰূপ পায় আৰু চিপ্কো আন্দোলনৰপে অভিহিত হয়।

সংগ্ৰহালয় : সংস্কৃতিৰ ৰূপৰেখা

ভাৰতবৰ্যত স্বাধীনতাৰ আগতেও সংগ্ৰহালয়
আছিল যদিও স্বাধীনতাৰ পাছৰ পৰাহে ভাৰতত
সংগ্ৰহালয়সমূহে ঠন ধৰি উঠে। আমাৰ দেশৰ
আটাইতকৈ বৃহৎ সংগ্ৰহালয়টো হৈছে নতুন দিল্লীত
অৱস্থিত বাস্তীয় সংগ্ৰহালয় (National Museum)।
সেই সংগ্ৰহালয়টো ১৯৪৯ চনত প্ৰতিষ্ঠা কৰা হৈছিল।
সংগ্ৰহালয়সমূহত আমাৰ দেশৰ ইতিহাস, কৃষি-সংস্কৃতিকে
ধৰি প্রায় সকলো কথাই প্ৰতিফলিত হয়।

সাহিত্য অকাডেমি

১৯৫৪ চনৰ মাৰ্চ মাহত ভাৰত চৰকাৰে সাহিত্য
অকাডেমি (Sahitya Academy) প্ৰতিষ্ঠা কৰে।
অকাডেমিয়ে প্ৰত্যেক বছৰে ভাৰতীয় সংবিধান স্বীকৃত
২৪টা ভাষাত সাহিত্য চৰ্চা কৰা লেখকক উৎকৃষ্ট লেখাৰ
বাবে পুৰস্কৃত কৰে। সাহিত্য অকাডেমি পুৰস্কাৰত
লেখকসকলৈ ১ লাখ টকাৰ লগতে এটা স্মাৰক আগ
বঢ়োৱা হয়।

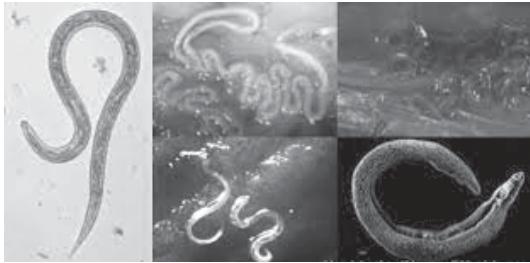
চান্দমামা

স্বাধীন ভাৰতৰ শিশুৰ বাবে প্ৰকাশিত প্ৰথমখন
কমিকছ আলোচনী হ'ল চান্দমামা। মহাকাৰ্য মহাভাৰতৰ
বিভিন্ন কাহিনী সম্বলিত ঘটনাৰ লগতে ভাৰতীয়
সংস্কৃতিৰ আভাস থকা ঘটনা তথা সমসাময়িক ঘটনা
প্ৰবাহেই প্ৰথম অৱস্থাত চান্দমামা আলোচনীৰ মূল
বিষয়বস্তু আছিল।

(ক্ৰমশঃ)

পেলুর সংক্রমণ

■ তুলিকা দত্ত



পেলু এবিধ দীঘল, হাড়হীন, কণীর পৰা জন্ম হোৱা পৰজীৱী জীৱ। প্ৰকাৰ অনুযায়ী পেলুৰ আকাৰ দহভাগৰ এক মিলিমিটাৰৰ পৰা প্ৰায় ২ ফুট পৰ্যন্ত হয়। এনে জীৱৰ নিজা পৃষ্ঠি আহৰণ কৰিব পৰা ক্ষমতা নাথাকে বাবে সদায় আন জীৱৰ দেহৰ পৰা আহাৰ প্ৰহণ কৰিবহে জীয়াই থাকে। পেলুৰোৰে অন্য জীৱৰ ছাল, পেশী, হাঁওফাঁও, পাচনতন্ত্ৰ আদিত সংক্ৰমণ ঘটাই তাতে বৎশবৰ্দ্ধি কৰে।

শিশুসকলে মাটিৰ পৰা নানান বস্তু ঝুটলি মুখত দিয়ে। তেনেবোৰ বস্তুত থকা কৃমিৰ বীজ বা কণী শিশুটোৰ দেহত প্ৰবেশ কৰে। দেহত পেলুৰ কণী সোমোৱাৰ পাছত ইয়াৰ বৎশবিস্তাৰ হৈ নানাবিধ বেমাৰ সৃষ্টি হয়।

পেলু প্ৰধানকৈ দুই প্ৰকাৰৰ—চেপেটা কৃমি (platyhelminthes) আৰু ঘূৰণীয়া কৃমি (round worm)। চেপেটা কৃমিৰ এটা মুখ্য প্ৰকাৰ হ'ল ফিটা কৃমি (tape worm)। ফিটা পেলু সাধাৰণতে ৪ৰ পৰা ২৮ ইঞ্চি পৰ্যন্ত দীঘল হয়। ফিটা পেলুৰ সংক্ৰমণত গাহৰিয়ে বাহকৰ ভূমিকা লয়। ভালকৈ নিসিজোৱা গাহৰিৰ মাংস নতুৱা গাহৰিৰ বিষ্ঠা সাৰ হিচাপে ব্যৱহাৰ কৰা অঞ্চলৰ শাক-পাচলি কেঁচাকৈ ভক্ষণ কৰিলে ফিটা পেলু মানুহৰ শৰীৰত প্ৰবেশ কৰে। ই সাধাৰণতে খাদ্যনলীত আক্ৰমণ কৰে আৰু ইয়াৰ পৰা পৃষ্ঠি সংগ্ৰহ কৰে। এই পেলুৰ সংক্ৰমণত শাৰীৰিক দুৰ্বলতা, ডায়েৰিয়া, মূৰ ঘূৰোৱা, ওজন কমা আদি লক্ষণে দেখা দিয়ে।

ঘূৰণীয়া পেলু ৩৫ ছেন্টিমিটাৰ পৰ্যন্ত দীঘল হ'ব পাৰে। ঘূৰণীয়া আকৃতিৰ এই পেলুবিধি খালী চকুৰে দেখা পোৱা যায়। ঘূৰণীয়া পেলুৰ কণী প্ৰাণীৰ শৌচৰ পৰা শাক-পাচলিৰ জৰিয়তে মানুহৰ শৰীৰত প্ৰবেশ কৰে। আক্ৰমণ ব্যক্তিজন ক্ষীণাই যায় আৰু খোৱা-বোৱাৰ প্ৰতি ৰুচি নোহোৱা হয়। লগতে পেট ফুলা, বিয়োৱা আদি লক্ষণে দেখা দিয়ে। শ্বাস-প্ৰশ্বাসো দুৰ্গন্ধযুক্ত হয়। এই পেলুবিধি পিতৃ নলীয়েদি গৈ যকৃতত প্ৰবেশ কৰিলে জঙ্গিছ ব্ৰোগ হয়। বেমাৰ সৃষ্টিকাৰী ঘূৰণীয়া পেলুৰোৰ ভিতৰত পিনৱৰ্ম (pinworm), চাবুকাকৃতি পেলু (whipworm) আৰু হাঁকোটা পেলু (hook worm) অন্যতম।

পিনৱৰ্ম সচৰাচৰ সৰু ল'ৰা-ছোৱালীৰ বেছিকে হোৱা দেখা যায়। সৰু ল'ৰা-ছোৱালীৰ নথ কামোৰা বা আঙুলি চুপি থকা অভ্যাসৰ বাবে এনে পেলুৰ কণী শৰীৰত প্ৰবেশ কৰে। খাদ্যনলীত কণীৰোৰ প্ৰবেশ কৰি ক্ষুদ্ৰাত্মত থিতাপি লয়। ক্ৰমে কণীৰোৰ ফুটি পেলুৰোৰ বাহিৰ হয় আৰু সম্পূৰ্ণৰূপে ডাঙৰ হয়। ৰাতি শুই থকা সময়ত পেলুৰোৰ গুহ্যদ্বাৰৰ পৰা বাহিৰলৈ ওলাই অহাৰ ফলত শৌচদ্বাৰত খজুৰতি অনুভৱ হয় আৰু ৰাতি একেখন বিছনাত শুই থকা পৰিয়ালৰ আন সদস্যৰ শৰীৰত এই পেলুৰে প্ৰবেশ কৰে। ৰোগীয়ে ব্যৱহাৰ কৰা বিছনা চাদৰ বা কাপোৰ ব্যৱহাৰ কৰিলেও পিনৱৰ্মৰ দ্বাৰা আক্ৰমণ হোৱাৰ সন্তোৱনা থাকে।

হাঁকোটা পেলু অতি সৰু আকৃতিৰ পেলু। এই পেলুৰোৰে লেতেৰো ঠাই বা মাটিৰ পৰা আমাৰ ভবিৰ তলুৱাৰ ছাল ভেদ কৰি দেহত সোমায়। তেজৰ সৈতে মিহলি হৈ এইবোৰে অৱশ্যেত পেট পায়গৈ আৰু বৎশবিস্তাৰ কৰে। এই পেলুবিধিৰ আক্ৰমণত আক্ৰমণ ব্যক্তিৰ শৰীৰত ছালৰ বেমাৰ, জ্ৰু, পেটৰ বিষ, ডায়েৰিয়া আদি লক্ষণে দেখা দিয়ে। হাঁকোটা পেলুৰোৰে আক্ৰমণ ব্যক্তিৰ তেজৰ পৰা পৃষ্ঠি লাভ কৰে। এই

বিজ্ঞান বার্তা

পেলুত বেছি দিনলৈ আক্রান্ত হোৱা ব্যক্তি বন্ধীনতাত
ভোগে।

চাবুকাকৃতিৰ কৃমি দেখাত এডাল চাবুকৰ দৰে।
এনে পেলুৰ কৰী প্রাণীৰ শৌচ আৰু লেতেৰা পানীত
থাকে। নোধোৱা ফল-মূল, নিসিজোৱা শাক-পাচলিৰ
জৰিয়তে এনে পেলুৱে মানুহৰ শৰীৰত প্ৰবেশ কৰে।
আক্রান্ত ব্যক্তিৰ বমি, মূৰৰ বিষ আদি উপসংগঠি দেখা
দিয়ে।

কিছুমান সাৰধানতা অৱলম্বন কৰি পেলুৰ

সংক্ৰমণৰ পৰা হাত সাৰিব পাৰি। খাদ্য গ্ৰহণৰ আগত
আৰু শৌচালয় ব্যৱহাৰ কৰাৰ পাছত হাত দুখন
চাৰোনেৰে ধুই পৰিষ্কাৰ কৰা উচিত। লগতে নখ চুটিকৈ
বখা, বিশুদ্ধ পানী সেৱন কৰা, খাদ্যবস্তু ঢাকি বখা,
জোতা-ছেণ্টেল ব্যৱহাৰ কৰা, কেঁচা ফল, শাক-পাচলি
পৰিষ্কাৰ পানীৰে ধুই ব্যৱহাৰ কৰা, চৌপাশ পৰিষ্কাৰ কৰি
বখা আদিৰ প্ৰতি গুৰুত্ব দিয়া উচিত। আমাৰ খাদ্যাভ্যাস
আৰু পৰিষ্কাৰ-পৰিচ্ছন্নতাৰ জৰিয়তে পেলুৰ পৰা হোৱা
বেমাৰসমূহৰ পৰা বাচি থাকিব পাৰি। ♦

সভ্যতা, সংস্কৃতি ইত্যাদি

সিন্ধু সভ্যতাৰ পতন

■ ৰঞ্জিমা শৰ্মা



পৃথিবীৰ প্রাচীন সভ্যতাসমূহৰ ভিতৰত অন্যতম
হ'ল সিন্ধু সভ্যতা। সিন্ধু নদীৰ পাৰত সৃষ্টি হোৱা বাবে
এই সভ্যতাক সিন্ধু সভ্যতা বা সিন্ধু উপত্যকাৰ সভ্যতা
ৰোলে। সিন্ধু প্ৰদেশ, বেলুচিস্তান, গুজৱাট, ৰাজস্থান আদি
বিভিন্ন ঠাইলৈ এই সভ্যতা বিস্তৃত আছিল। এই সভ্যতাৰ
প্ৰধান কেন্দ্ৰ হিচাপে হৰঞ্চা, মহেঞ্জোদাৰো, বানওয়ালি,
কালিবাগান আদি নামসমূহ বিশেষভাৱে উল্লেখ কৰিব
পাৰি। বৰ্তমান ইয়াৰ বিভিন্ন অঞ্চল পশ্চিম পাকিস্তানৰ
অন্তৰ্ভুক্ত।

আৰ্য্যসকলৰ আগমনৰ আগতেই এই সভ্যতাৰ
বিকাশ হৈছিল বুলি প্ৰমাণ পোৱা গৈছে। ১৯২১ চনত
হৰঞ্চা আৰু ১৯২২ চনত মহেঞ্জোদাৰোত এই সভ্যতাৰ
স্থিতিৰ প্ৰমাণ পোৱা গৈছিল। এই দুইখন ঠাইৰ লগতে

আন বিভিন্ন ঠাইলৈও সিন্ধু সভ্যতাৰ বিস্তৃতি আছিল।

সিন্ধু সভ্যতাৰ এটা প্ৰধান বৈশিষ্ট্য আছিল নগৰৰ
ব্যৱস্থা। অতি আটকধূনীয়া, বৈজ্ঞানিক আৰু আধুনিক
পদ্ধতিৰে নগৰ নিৰ্মাণ কাৰ্য্য সম্পাদন কৰা হৈছিল।
তদুপৰি ডাঙৰ ডাঙৰ অট্টালিকা, ঘৰ, স্নানাগাৰসমূহো
অতি উন্নতমানৰ আছিল। ইয়াৰ উপৰি সেই সময়ৰ
অৰ্থনৈতিক ব্যৱস্থা, ব্যৱসায়-বাণিজ্য, জীৱন-ধাৰণ
প্ৰণালী, কৃষি কাৰ্য্য, শিক্ষা, স্বাস্থ্য আদি সকলো দিশতেই
উন্নত আৰু আধুনিক ব্যৱস্থাৰ সংযোজন ঘটিছিল।

প্ৰায় ৫০০০ বছৰ পুৰণি সিন্ধু সভ্যতা ধৰ্মস্থাপ্ত
হৈছিল। হৰঞ্চা আৰু মহেঞ্জোদাৰো নগৰ ধৰ্মস হৈছিল।
ইয়াৰ কাৰণ বিচাৰি গ'লে সঠিক কাৰণ পোৱা নাযায়
যদিও বহু পণ্ডিতে সিন্ধু সভ্যতা পতনৰ বিভিন্ন কাৰণ
আগ বঢ়াইছে। খণ্টপূৰ্ব ১৮০০ শতকা মানৰ পৰা এই
সভ্যতা ধৰ্মস্থাপ্ত হৈছিল। ইয়াৰ কাৰণসমূহ এনেদৰে
বৰ্ণনা কৰিব পাৰি—

আৰ্য্যসকলৰ আগমন সিন্ধু সভ্যতা ধৰ্মসৰ এক
গুৰুত্বপূৰ্ণ কাৰক আছিল। বহু পণ্ডিতৰ মতে আৰ্য্যসকলৰ
ভাৰতবৰ্ষলৈ আগমন ঘটাৰ পাছতেই সিন্ধু সভ্যতাৰ প্ৰধান
কেন্দ্ৰসমূহ তেওঁলোকে দখল কৰে আৰু এনেদৰেই এই

সভ্যতা, সংস্কৃতি ইত্যাদি

সভ্যতার বিলুপ্তি ঘটে।

আন বহু পণ্ডিতে সিদ্ধু সভ্যতা ধর্মস হোৱাৰ এক মূল কাৰণ হিচাপে পৰিবেশ পৰিবৰ্তনৰ কথাটো দাঙি ধৰিছে। ১৮০০ খৃষ্টপূৰ্বৰ সময়ছোৱাত এই অঞ্চলৰ জলবায়ু অধিক শুকান আৰু ঠাণ্ডা হৈ পৰিছিল। যাৰ প্ৰভাৱ সিদ্ধু নদীৰ লগতে ইয়াৰ উপনৈসমূহৰ ওপৰতো পৰিষ্কৃত। খেতি-বাতিৰ পৰিমাণ হাস পাইছিল আৰু অন্যান্য ঠাইৰ লগত ব্যৱসায়-বাণিজ্যিক সম্পর্কও হাস পাইছিল। আৰ্থাৎ পৰিবেশ পৰিবৰ্তনো সিদ্ধু সভ্যতা পতনৰ এক অন্যতম কাৰণ হিচাপে চিহ্নিত হৈছিল।

বানপানীৰ সমস্যাও সিদ্ধু সভ্যতা পতনৰ আন এক গুৰুত্বপূৰ্ণ কাৰণ আছিল। মৌচুমী বতাহৰ প্ৰভাৱে অঞ্চলটোত বৃহৎ পৰিমাণৰ বৰষুণৰ সৃষ্টি কৰিছিল, যাৰ ফলত সমগ্ৰ অঞ্চলত বৰষুণৰ পৰিমাণ বৃদ্ধি হয় আৰু বানপানীৰ সমস্যাৰ সৃষ্টি হয়। এই সমস্যাই কৃষি কাৰ্যৰ ওপৰত বেয়া প্ৰভাৱ পেলাইছিল।

বনাঞ্চল ধৰ্মসৰ বাবেও সিদ্ধু সভ্যতাৰ পতন হয় বুলি বহু পণ্ডিতে কয়। সিদ্ধু সভ্যতাৰ এক বিশেষ বৈশিষ্ট্য আছিল আধুনিক দৰ নিৰ্মাণ কাৰ্য্য। এই কামৰ বাবে প্ৰয়োজন হোৱা ইটা নিৰ্মাণৰ বাবে প্ৰয়োজন হোৱা জুই

জলাবলৈ খৰিসমূহ বনাঞ্চলৰ পৰা সংগ্ৰহ কৰিছিল। অধিক পৰিমাণে অৱশ্যৰ পৰা গছ কাটি খৰি সংগ্ৰহ কৰাৰ বাবে গছ-গছনি লক্ষণীয় হাৰত হাস পাইছিল। বনাঞ্চল ধৰ্মস কৰা কাৰ্য্যই সমগ্ৰ পৰিবেশৰ ওপৰত এক বিৰূপ প্ৰভাৱ পেলাইছিল।

সিদ্ধু নদী আৰু ইয়াৰ উপনৈসমূহৰ গতি পৰিবৰ্তনো সিদ্ধু সভ্যতা পতনৰ আন এক কাৰণ বুলিব পাৰি। নদীসমূহৰ গতিৰ পৰিবৰ্তনে এক বৃহৎ সম্প্ৰদায়ক সৰু সৰু সম্প্ৰদায়ত বিভক্ত কৰিছিল, যাৰ ফলত এই সভ্যতাৰ বিলুপ্তি ঘটে।

এইদৰে বিভিন্ন ভৌগোলিক, পারিবেশিক তথা অৰ্থনৈতিক কাৰণৰ বাবেই সিদ্ধু সভ্যতা ধৰ্মস্পাপ্ত হয়। সিদ্ধু সভ্যতাৰ লোকসকলে লোৰ ব্যৱহাৰ নাজানিছিল। লোৰ ব্যৱহাৰ নজনাটোও সিদ্ধু সভ্যতাৰ পতনৰ আন এক কাৰণ বুলিব পাৰি। সিদ্ধু সভ্যতাৰ পতনৰ বাবে বহুকেইটা কাৰণ চিহ্নিত কৰা হৈছে, কিন্তু কোনো এটা নিৰ্দিষ্ট শক্তিশালী কাৰণ এই ক্ষেত্ৰত আঙুলিয়াই দিব নোৱাৰিব। বিভিন্ন কাৰণৰ বাবেই লাহে লাহে হৰপ্লা আৰু মহেঝোদাৰোৰ পৰা জনবসতি হাস পায় আৰু আন আন অঞ্চললৈ এই লোকসকলৰ প্ৰৱেশ ঘটে। এনেদৰেই সমগ্ৰ সিদ্ধু সভ্যতাৰ পৰিসমাপ্তি ঘটে। ♦

তোমালোকৰ বাবে প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিওঁতাসকল (ডিচেম্বৰ)

জাতু বিকাশ শৰ্মা (চতুৰ্থ গ), আবিৰ ছহেইন (চতুৰ্থ গ), অভিজ্ঞান দীপক বৰগায়াৰী (চতুৰ্থ গ), নীলভ তালুকদাৰ (চতুৰ্থ গ), অভিজ্ঞান কলিতা (চতুৰ্থ গ), প্ৰিয়াংশু প্ৰীতিশ শৰ্মা (চতুৰ্থ গ), বৰ্ণিল বেদৰ্ক কলিতা (চতুৰ্থ গ), অবিনাশ তালুকদাৰ (চতুৰ্থ গ), তন্ময়ৰাজ চৌধুৰী (চতুৰ্থ ক)।

কুইজৰ উত্তৰসমূহ

- ১) স্পেইন। ২) টাজুনি (Tazuni)। ৩) ৮ খন। ৪) লিঅ'নেল মেছি। (২০১৪ আৰু ২০২২ চন)। ৫) তাৰানোহ আলীনুস্তি। ৬) ‘প্ৰজেক্ট ১৫ বি’ৰ অধীনত। ৭) লিঅ'নেল মেছি। ৮) লিঅ'নেল মেছি। ৯) হাকিম জিয়াছ। ১০) ইংলণ্ডৰ ক্ৰিকেটৰ ছেম কাৰেন। পৰবৰ্তী ছিজনৰ বাবে তেওঁক পঞ্জাৰ কিংছে ১৮ কোটি ৯৫ লাখ টকাত কৰ্য কৰে। ১১) বিশ্বকাপত খেল চাবলৈ কাটাৰত উপস্থিত হোৱা দৰ্শকৰ ৯ শতাংশ দৰ্শক ভাৰতীয় আৰু এই ক্ষেত্ৰত ভাৰত দ্বিতীয় স্থানত আছে। ১২) মৰকো। দলটোৰ ২৬ জন খেলুৰে ১৪ জনৰেই জন্ম বেলেগ দেশত হৈছিল। ১৩) ডিনা বলুৱাটে। ১৪) ভাৰতৰ প্ৰসিদ্ধ মূৰ্তিকাৰ, পদ্মশ্ৰী সন্মানপ্ৰাপক ৰাম সুতাৰে। ১৫) মাদুৰাইৰ এণ্টনি ভিক্টৰ। ১৬) টেফানি ফ্ৰেপার্ট, নিউজা বেক আৰু কাৰেন ডায়াজ মেডিনাক। তেওঁলোকে একেলগে জাৰ্মানী আৰু কোষ্টাৱিকাৰ মাজৰ খেলখন পৰিচালনা কৰিছিল। ১৭) আজেন্টিনাৰ সাংবাদিক এনৱিক মাকায়া মাৰ্কুৱেজ। বৰ্তমান তেওঁৰ বয়স ৮৮ বছৰ। ১৮) খতুৰাজ গাইকোৱাড়। ১৯) নিউজিলেণ্ড। ২০) Goblin Mode। ♦

কুইজ

- ১। কোনখন দেশে ১৭ বছরের অনুর্ধ্ব ফিফা মহিলা বিশ্বকাপ ২০২২ খিতাপ লাভ করিবলৈ সক্ষম হৈছে?
- ২। ২০২৩ বর্ষৰ ফিফা মহিলা বিশ্বকাপৰ শুভৎকৰটোৰ নাম কি?
- ৩। এতিয়ালৈ সম্পৱ হোৱা ২২ খন বিশ্বকাপ ফুটবল প্রতিযোগিতাত সৰ্বমুঠ কিমানখন দেশে খিতাপ দখল করিবলৈ সক্ষম হৈছে?
- ৪। বিশ্বকাপ ফুটবলত শ্ৰেষ্ঠ খেলুৱৈক ১৯৮২ চনৰ পৰা পুৰুষৰ হিচাপে সোণৰ বল আগ বচোৱা হৈছে। এতিয়ালৈ দুবাৰ এই খিতাপ অৰ্জন কৰা একমাত্ৰ খেলুৱৈজন কোন?
- ৫। ইৰানৰ হিজাব বিৰোধী আন্দোলনত আদালতৰ দ্বাৰা মৃত্যুদণ্ড লাভ কৰা লোকলৈ সমৰ্থন আগ বঢ়াই কোনগৰাকী অস্কাৰ জয়ী জনপ্ৰিয় অভিনেত্ৰী জেললৈ যাবলগীয়া হৈছে?
- ৬। ভাৰতীয় নৌসেনাত সদ্যহতে অস্তৰ্ভূক্ত অত্যাধুনিক যুদ্ধ জাহাজ ‘আইএনএছ মৰ্মাণ্ড’ কিছৰ অধীনত দেশীয়ভাৱে নিৰ্মিত হৈছে?
- ৭। প্ৰথম আৰু এতিয়ালৈ একমাত্ৰ ফুটবলৰ হিচাপে কোনে ২০২২ বৰ্ষৰ ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবলত গ্ৰংপ পৰ্যায়, প্ৰি-কোৱার্টৰ ফাইনেল, কোৱার্টৰ ফাইনেল, ছেমিফাইনেল আৰু ফাইনেলত গ'ল দিয়াৰ অনন্য কৃতিত্ব অৰ্জন কৰিছে?
- ৮। ২০২২ বৰ্ষৰ কাটাৰ বিশ্বকাপ ফুটবলৰ সমাপ্তিলৈ বিশ্বকাপ ফুটবলত সৰ্বাধিক খেলত অংশগ্ৰহণ কৰা খেলুৱেগৰাকী কোন?
- ৯। আফ্ৰিকাত প্ৰথমটো দল হিচাপে কাটাৰ বিশ্বকাপৰ ছেমি ফাইনেলত উপনীত হৈচমক সৃষ্টি কৰা মৰক্কো দলটোৰ কোনজন ফুটবলাৰে জাতীয় দলৰ পৰা লাভ কৰা সমুদায় ধন মানৰ কল্যাণৰ বাবে দান কৰি বিশ্বজুৰি চৰ্চিত আৰু প্ৰশংসিত হৈছে?
- ১০। আইপিএলৰ ইতিহাসত স্বাতোকৈ দামী ক্ৰিকেটোৰ হোৱাৰ কৃতিত্ব কোনে অৰ্জন কৰিছে?
- ১১। সদ্যসমাপ্ত বিশ্বকাপ ফুটবলত ভাৰতে প্ৰতিদ্বন্দ্বিতা কৰাৰ সুযোগ নাপালেও অন্য এক কথাৰ বাবে বেকৰ্ড বুকত স্থান পাইছে। সেয়া কি?
- ১২। কাটাৰ বিশ্বকাপত অংশগ্ৰহণ কৰা দলসমূহৰ ভিতৰত কোনটো দলৰ সৱহসংখ্যক খেলুৱৈৰ বিদেশত জন্ম গ্ৰহণ কৰিছিল?
- ১৩। পেৰৱ প্ৰথমগৰাকী মহিলা ৰাষ্ট্ৰগতি হিচাপে কোন নিৰ্বাচিত হৈছে?
- ১৪। ২০২২ চনৰ ১৪ ডিচেম্বৰত ৰাষ্ট্ৰসংঘৰ মুখ্য কাৰ্যালয়ৰ চৌহদত ভাৰতৰ জাতিৰ পিতা মহাত্মা গান্ধীৰ মৃত্যি এটা স্থাপন কৰা হয়। এই মৃত্যিটো কোনে নিৰ্মাণ কৰিছে?
- ১৫। কাণত স্বাতোকৈ দীঘল নোমেৰে কোনজন ভাৰতীয়ই গীণিজ বুক অৱৰ বৰ্ণ্ণ বেকৰ্ডছত স্থান পাইছে?
- ১৬। পুৰুষৰ বিশ্বকাপত প্ৰথমবাৰৰ বাবে এখন খেলত তিনিগৰাকী মহিলা ৰেফাৰীক কাটাৰ বিশ্বকাপত দেখিবলৈ পোৱা গৈছিল। তেওঁলোক কোন আৰু কোনখন খেল তেওঁলোকে পৰিচালনা কৰিছিল?
- ১৭। ১৯৫৮ চনৰ চুইডেন বিশ্বকাপৰ পৰা একেৰাহে ১৭ খন ফুটবল বিশ্বকাপত উপস্থিত থাকি বাতৰি পৰিবেশনৰ বিষয়ে কৃতিত্ব অৰ্জন কৰা সাংবাদিকগৰাকী কোনে?
- ১৮। ক্ৰিকেট ইতিহাসত এটা অভাৱত সাতটা ছয় মৰা প্ৰথমজন ক্ৰিকেটোৰ কোন?
- ১৯। ২০১০ বিশ্বকাপ ফুটবল প্ৰতিযোগিতাৰ গ্ৰংপ পৰ্যায়ত এখনো খেলত পৰাজিত নোহোৱাৰ পিছতো কোনখন দেশে নকআউট পৰ্যায়লৈ উন্নীত হ'বলৈ সক্ষম হোৱা নাছিল?
- ২০। ‘অক্সফৰ্ড ইংৰাজী অভিধানে’ কোনটো শব্দক ২০২২ চনৰ ‘বছৰটোৰ শব্দ’ হিচাপে স্বীকৃতি দিছে? ♦

■ সংগ্ৰহ : ত্ৰিবৰ্ণ কলিতা

মাঘ বিহু আৰু কিছু পৰম্পৰা

■ যুথিকা পাটোৱাৰী

পুহ-মাঘৰ সংক্রান্তি ভোগালী বিহু বা মাঘ বিহু পালন কৰা হয়। পুহত শালি ধান, মাহ, তিল, মণি আদি শস্য চপাই কৃষকে ভঁৰাল ভৰায়। এই সময়ত কৃষকসকলে খেতি চপাই ভঁৰাল ওপচাই ৰাখে বাবে এই বিহু ‘ভোগালী বিহু’ক্ষেত্ৰে প্ৰচলিত। বিহুৰ প্ৰথম দিনটোক ‘উৰকা’ বোলে। গাঁৱৰ ডেকাসকলে নৰা, খৰি, খেৰ আদিৰে পুহতে মেজি আৰু ভেলাঘৰ সাজে। উৰকাৰ দিনা (সংক্রান্তিৰ আগদিনা) অসমৰ বাইজে পথাৰত, নদীৰ পাৰত, অথবা অন্য মুকলি ঠাইত খেৰ-নৰাৰে সজা ভেলাঘৰত বাজহৰাকৈ ভোজ-ভাত খায়। তদুপৰি গাঁৱৰ বাইজে মিলি একেলগে মেজিৰ জুই পুৱাই নাম-কীৰ্তন কৰে।

মাঘ বিহুৰ মূল আকৰ্ষণ মেজি। পথাৰৰ পৰা ধানবোৰ কাটি অনাৰ পাছত বৈ যোৱা উদং পথাৰৰ শুকান নৰাবোৰ ল'ৰাবোৰে কাটি আনে। লগত থাকে বাঁহ গছ। তাৰে তেওঁলোকে মেজি সাজে। এখন গাঁৱত ওচৰা-উচৰিকে কেইবটাও মেজি সজা হয়। বেলেগ বেলেগ চুবুৰিব, কাৰ মেজি বেছি ডাঙৰ হয় তাৰো এক অঘোষিত প্ৰতিযোগিতা চলে। নামনি অসমত মেজিৰ জুইত বাঁহেৰে সজা পানী-হিলৈ ফুটোৱাটো এক পৰম্পৰা। মেজিৰ তলত আশীৰ্বাদ ল'লে মনৰ আকাঙ্ক্ষা পূৰণ হয় বুলি জনবিশ্বাস আছে।

সাধাৰণতে ভেলাঘৰৰ দীঘ আৰু প্ৰস্থ সমান হয়, কিন্তু ঠাইভেদেইয়াৰ আকাৰ ভিন্ন হোৱা দেখা যায়। তদুপৰি নামনি অসমৰ কিছু কিছু অঞ্চলত কলপাতেৰেও ভেলাঘৰ সজা হয়। উজনি অসমত ভেলাঘৰক ‘হাৰলি ঘৰ’ বুলিও জনা যায়। উজনি অসমত মেজি সাজোঁতে দুজোপা কলগছৰ



গাত সমান্তৰালকৈ কাঠ আৰু বাঁহ জাপি দিয়া হয়। মেজিটোৰ একেবাৰে ওপৰত আগালি বাঁহ আৰু কলপাত এখিলা দিয়া হয়।

মাঘৰ বিহুত আন্য পিঠা-পনা পোৱাৰ উপৰি উৰকাৰ দিনা সন্ধিয়াৰ আগে আগে ঘৰে ঘৰে চুঙাপিঠা পোৱা হয়। চুঙা পিঠা বুলিলে বৰা চাউল বা অন্য চাউলৰ গুড়ি অলপ পানীৰে সৈতে মিহলাই বাঁহৰ চুঙাত সুমুৱাই পোৱা পিঠাক বুজায়। চুঙা পিঠাৰ বাবে কুমলীয়া কোঁটোহা বাঁহ উৎকৃষ্ট। অঞ্চল বিশেষে বিজুলী বা জাতি বাঁহৰ চুঙাও ব্যৱহাৰ কৰা দেখা যায়।

উৰকাৰ আন এক পৰম্পৰা হ'ল সমুহীয়াকৈ মাছ ধৰা উৎসৱ। উৰকাৰ দিনা বিল, নদী, পুখুৰী আদিত একেটা চুবুৰি বা একোখন গাঁৱৰ বাইজে সমুহীয়াকৈ মাছ ধৰে। জাতি-বৰ্ণ নিৰ্বিশেয়ে সকলো লোকেই ইয়াত অংশগ্ৰহণ কৰে। সেই মাছেৰে বাইজে উৰকাৰ ভোজ খায়।

উৰকাৰ দিনা পুৱাৰে পৰা প্ৰতিদিনৰ মানুহৰ ল'ৰা-ছোৱালীয়ে মিলি আম, কঁঠাল, মধুৰিআম, নাৰিকল আদি লাগনি গছবোৰৰ গুৰিত একোছা খেৰ বা নৰাৰে বাঞ্ছি কয়, “মাঘ-নোৱাৰলৈ নাযাবি, থোপাথোপে লাগিবি।” ফল ধৰাৰ বয়স হোৱা বা ফল নধৰা গছবোৰ গুৰিতো এনেদৰে বাঞ্ছি দিয়া হয়। ইয়াকে ‘গছবক্ষ’ বোলে। লোকবিশ্বাস মতে মাঘৰ বিহুত গছবোৰ নাবাঞ্ছিলে ফল নধৰে।

উৰকাৰ নিশা সকলোৰে লগে-ভাগে এসাঁজ খায়। পাছদিনা পুৱা ধলফাট দিয়াৰ লগে লগে গা ধুই মেজি ছলাই অগ্নি পূজা কৰে। মেজিৰ জুইত পিঠা-লাডু,

কলা-সংস্কৃতি

মাহকড়াই আদি দি অগ্নিক সেৱা কৰা হয়। মাহকড়াই ভজা বৰা চাউল আৰু বুট, মণি আদিৰ মিশ্রণেৰে তৈয়াৰ কৰা হয়। মেজিৰ আধাগোৱা খৰি আৰু ছাই পথাৰ আৰু ফলমূলৰ গচ্ছ গুৰিত ছাটিয়াই দিয়া হয়। এনে কৰিলে মাটিৰ উৰ্বৰা শক্তি বৃদ্ধি হয় বুলি জনবিশ্বাস আছে।

মাঘৰ বিহু উপলক্ষে অসমৰ বিভিন্ন ঠাইত বিভিন্ন খেল-ধেমালিৰ আয়োজন কৰা হয়। এইবোৰৰ ভিতৰত

কণী যুঁজ, ম'হ যুঁজ, বুলবুলি চৰাইৰ যুঁজ আদি উল্লেখযোগ্য।

মাঘ বিহুত নৃত্য-গীতৰ প্ৰাধান্য নাই। প্ৰাধান্য পৰিলক্ষিত হয় খোৱা-লোৱা তথা অতিথি আপ্যায়ন কৰাত। বিহুৰ জৰিয়তে অসমীয়া জতিয়ে এক নিজস্ব পৰিচয় বহন কৰিছে। আধুনিকতাৰ প্ৰভাৱত কিছুমান পৰম্পৰা হৈৰাই যাব ধৰিলেও অসমীয়া ৰাইজে ইয়াৰ বীতি-নীতিসমূহ পালন কৰি আহিছে আৰু কৰি থাকিব। ❖

পৰিবেশ

পোহৰ প্ৰদূষণ

■ নিবেদিতা তালুকদাৰ

১৯৯৪ চনৰ ১৭ জানুৱাৰী তাৰিখে আমেৰিকাৰ লছ এঞ্জেলছত ৬.৬ বিখ্টাৰ ক্ষেলৰ এটা ভূমিকম্প হৈছিল। এই ভূমিকম্পৰ ফলত চহৰখনত জলি থকা বিজুলী-বাতিৰোৰ নুমাই গৈছিল। সেই ভূমিকম্পত মানুহৰোৰে ভূমিকম্পতকৈতে আকাশখন চাই বেছি শংকিত হৈছিল। আকাশখনত উজ্জল পোহৰৰ এটা পটি দেখা গৈছিল, যিটো পৰিষ্টনা আগতে কোনেও দেখা নাছিল। দৰাচলতে দেয়া আছিল হাতীপটি। কিন্তু কৃত্ৰিম পোহৰৰ জাকজমকতাত এই প্ৰাকৃতিক ঘটনা আগতে কোনেও দেখা নাছিল বা উপভোগ কৰিব পৰা নাছিল।

আন্ধাৰ আমি ভাল নাপাওঁ। দৰাচলতে আন্ধাৰক লৈ আমাৰ মনত সংশয় ভাব আছে। আনহাতে, অঙ্গনতাকো আন্ধাৰৰ লগত তুলনা কৰা হয়। পৃথিৰীত কৃত্ৰিম পোহৰৰ চিকিৎসনিত লাহে লাহে আন্ধাৰ দুৰ্ভ হৈ পৰিছে। কিন্তু আন্ধাৰৰ প্ৰয়োজনীয়তা আছে, প্ৰয়োজনতকৈ বেছি পোহৰ সকলোৰে বাবে বিপদজনক।

উনেছ শতিকাত প্ৰথম যেতিয়া বিজুলী-বাতি জলিছিল, তেতিয়াই বিপলৰ সূচনা হৈছিল। বিজুলী-বাতিৰ আৰিক্ষাৰ লগে লগে দিন-বাতিৰ পাৰ্থক্য কৰি আছিল। দিন-বাতি একাকাৰ কৰি মানুহে উদ্যোগ প্ৰতিষ্ঠানত কাম কৰিব পৰা হ'ল, যিকোনো ঠাইলৈ যাবা

কৰিব পৰা হ'ল। ফলত পৃথিৰীত প্ৰাকৃতিক আন্ধাৰ কমি আহিল। পৃথিৰীৰ শতকৰা ৪০ ভাগ মানুহে ঘন আন্ধাৰ আকাশ দেখা নোপোৱা হ'ল।

প্ৰয়োজনতকৈ বেছি পোহৰ হোৱা অৱস্থাটোক পোহৰ প্ৰদূষণ বোলা হয়। অৰ্থাৎ কৃত্ৰিম পোহৰে অপ্রয়োজনীয় ঠাইত, ভুল দিশত অনধিকাৰ প্ৰৱেশ কৰি সৃষ্টি কৰা অস্বাভাৱিক পৰিবেশেই হ'ল পোহৰ প্ৰদূষণ। ম'বাইলৰ পোহৰে চকু ছাট মাৰি ধৰা, কোঠাৰ বিজুলী-বাতি নুমাই আন্ধাৰ হৈ থকা অৱস্থাত বাহিৰৰ পৰা পোহৰ আহি আমনি কৰা, গাড়ীৰ পোহৰে চকু ছাট মাৰি ধৰা আদিবোৰ পোহৰ প্ৰদূষণৰ উদাহৰণ। পোহৰ প্ৰদূষণৰ মুখ্য কাৰক হ'ল—ওদ্যোগীকৰণ। সভ্যতাৰ বিকাশৰ লগে লগে নানা ধৰণৰ কল-কাৰখনা, আটুলিকা, মটৰগাড়ী আদিৰ ব্যৱহাৰ বাঢ়ি গৈছে। এই অনুষ্ঠান-প্ৰতিষ্ঠানৰোৰ আলোকিত কৰিবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা কৃত্ৰিম পোহৰৰ বিজুলী-বাতিৰোৰ পোহৰ প্ৰদূষণৰ প্ৰধান উৎস।

মহানগৰসমূহত বাঢ়ি অহা কৃত্ৰিম পোহৰৰ ফলত জ্যোতিৰিজ্ঞানীসকলে জ্যোতিৰিজ্ঞান অধ্যয়নত নানা অসুবিধাৰ সম্মুখীন হৈছে। ফলত পৃথিৰীৰ নানা দেশৰ জ্যোতিৰিজ্ঞানীসকলৰ মাজত পোহৰ প্ৰদূষণৰ বিষয়ে সজাগতা সৃষ্টি কৰিবলৈ ‘দা দাৰ্ক স্কাই মুভমেণ্ট’ (The

পরিবেশ



Dark Sky Movement) নামেরে এটা আন্দোলনৰ সৃষ্টি হয়। এই আন্দোলনৰ লক্ষ্য আছিল বাতিৰ আকাশখনৰ প্রাকৃতিক আনন্দাবধিনি সংৰক্ষণ কৰা।

পোহৰ প্রদূষণ তিনি প্ৰকাৰৰ। প্ৰথম প্ৰকাৰ হ'ল প্ৰেয়ৰ (glare), অতিমাত্ৰা উজ্জলতাৰ পৰা হোৱা পোহৰ প্রদূষণ। দ্বিতীয়টো হ'ল—স্কাই গ্ল' (sky glow)। যেতিয়া ৰাস্তাৰ কাষত ডাঙৰ ডাঙৰ, ওখ বিজুলী-বাতিৰ পৰা নিৰ্গত পোহৰৰ বশি একগোট হৈ আকাশৰ ফালে উঠে, তেতিয়া ৰাতিৰ আনন্দাৰ আকাশো উজলি উঠে, ইয়াৰ ফলত জ্যোতিৰ্জ্ঞানীসকল বহতো অসুবিধাৰ সন্মুখীন হয়। তৃতীয়টো প্ৰকাৰ হ'ল—লাইট ট্ৰেচপাছ (light trespass)। পোহৰৰ কোনো ঠাইত অনাৰশ্যকভাৱে প্ৰৱেশ কৰাকে লাইট ট্ৰেচপাছ বা পোহৰৰ অত্যাচাৰ বোলে। ৰাস্তাৰ কাষত জুলি থকা বিজুলী-বাতিৰ পোহৰে কোঠাৰ ভিতৰত সোমাই তাত থকা মানুহখনিক আমনি কৰে। এয়াই লাইট ট্ৰেচপাছৰ এক উদাহৰণ।

বৈজ্ঞানিক অধ্যয়নত প্ৰকাশ পাইছে যে কৃত্ৰিম পোহৰৰ প্ৰভাৱত মানুহ চকুৰ ৰোগ হোৱাৰ উপৰি

অনিদ্রা, মেদেবহুলতা, হতাশা আদি ৰোগত আক্ৰান্ত হয়। বাতি কাম কৰা মানুহবিলাকৰ কৰ্কট ৰোগ, উচ্চ ৰক্তচাপ আদি ৰোগ হোৱাৰ আশংকা বেছি আৰু তেনেবোৰ মানুহৰ পাচন ক্ৰিয়াতো ব্যাঘাত জন্মে। পোহৰ প্ৰদূষণৰ ফলত বন্য জীৱ-জন্মৰ বিশেষকৈ নিশাচৰ প্ৰাণীৰ বহতো ক্ষতি হৈছে। নিশাচৰ প্ৰাণীৰ বৎশ বৃদ্ধিৰ ব্যাঘাত জন্মিছে। বাতিৰ আনন্দাৰত সুৰক্ষিত অনুভৱ কৰা জীৱবোৰে বাতিৰ আনন্দাৰ নোপোৱা হৈছে। ফলত কিছুমান জীৱ-জন্ম বিলুপ্তিৰ দিশত আগ বাঢ়িছে। পৰিভ্ৰমী চৰাইবোৰে পোহৰ প্ৰদূষণৰ ফলত অহা-যোৱা কৰা দিশ হেৰুৱাই পেলাইছে। পোহৰ প্ৰদূষণৰ ফলত উদ্বিদৰো বৃদ্ধি আৰু বিকাশত প্ৰভাৱ পৰিষে। কৃত্ৰিম পোহৰৰ ফলত বায়ুমণ্ডলত কাৰ্বন ডাই-অক্সাইডৰ পৰিমাণ বাঢ়িৰ ধৰিছে।

পোহৰ প্ৰদূষণ প্ৰতিৰোধ কৰাৰ বাবে তলৰ উপায়সমূহ অৱলম্বন কৰিব পাৰি :

(ক) কল-কাৰখনা, অনুষ্ঠান-প্ৰতিষ্ঠান, অটোলিকা, মল আন্দোলনত প্ৰয়োজনতহে বিজুলী-বাতিৰ ব্যৱহাৰ কৰিব লাগে। (খ) ৰাস্তাৰ কাষত বিজুলী-বাতিৰোৰ এটা নিৰ্দিষ্ট সময়ৰ পাছত তীৰতা কৰাব লাগে। (গ) পোহৰৰ উৎসসমূহক ঢাকেন দিয়াৰ ব্যৱস্থা কৰিব লাগে। ফলত পোহৰ বশিসমূহ চাৰিওফালে সিঁৰতি নহৈ প্ৰয়োজনীয় স্থানতহে আপত্তি হ'ব। (ঘ) এলইডি (LED, Light Emitting Diode) বাল্বৰ ব্যৱহাৰৰ দ্বাৰা পোহৰ প্ৰদূষণ কিছু পৰিমাণে কমাব পাৰি। এই বাল্বে প্ৰেয়ৰ বশিৰ সৃষ্টি নকৰে। তদুপৰি পোহৰ প্ৰদূষণৰ অন্যতম কাৰণ হৈছে প্ৰযোজনে-অপযোজনে লাইটবোৰ জুলাই থোৱা। এনে কাৰ্য্য নিয়ন্ত্ৰণ কৰি আমি সকলোৱে পোহৰ প্ৰদূষণ ৰোধ কৰাত আগভাগ ল'ব পাৰোঁ। ♦

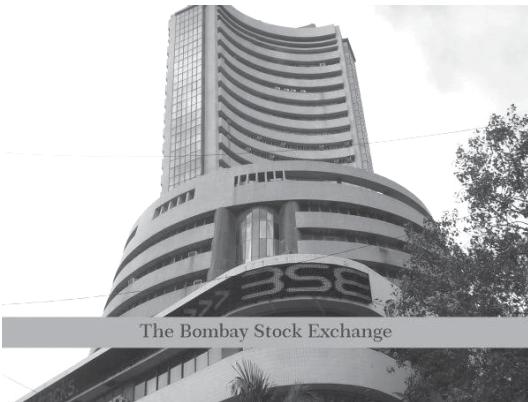
তোমালোকৰ বাবে প্ৰশ্ন

- ১। ২০১৪ বিশ্বকাপ ফুটবল প্ৰতিযোগিতাত কোনে ছিলভাৱ বুট পাৰলৈ সক্ষম হৈছিল?
- ২। ভাৰতৰ কোনখন ৰাজ্যত ২০২৩ চনত হ'বলগীয়া হকী বিশ্বকাপ প্ৰতিযোগিতাৰ খেল অনুষ্ঠিত হ'ব?
- ৩। ‘বিশ্ব এইডছ দিৱস-২০২২’ৰ মূল বিষয় কি আছিল?
- ৪। অলিম্পতে স্বাক্ষৰিত হোৱা ‘ছিংগাপুৰ ঘোষণা পত্ৰ’ কিহৰ লগত জড়িত?
- ৫। ‘ইটানকি’ ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান কোনখন ৰাজ্যত অৱস্থিত? ♦

শেয়ার বজাব

■ ভার্গর জ্যোতি কলিতা

দ্বাদশ শ্রেণী (বিজ্ঞান)



শেয়ার বজাবত শেয়ার (share) কিনা-বেচা করা হয়। শেয়ার মানে হেচে কোনো এটা চৰকাৰী প্ৰতিষ্ঠান বা ব্যক্তিগত কোম্পানীৰ মুঠ অৰ্থমূল্যৰ লাখ বা কোটি সংখ্যক অংশ বা ভাগ। ধৰা হ'ল যদি আমি কোনো এটা কোম্পানীৰ ১০০টা এনে ভাগ বা শেয়ার কিনো তেন্তে আমি সেই কোম্পানীৰ সিমান অংশৰ অংশীদাৰ হওঁ বা সিমান অংশৰ মালিকীস্থত লাভ কৰোঁ। শেয়ার বজাবত লাভজনক আৰু গুৰি শকত কোম্পানীতি ধন বিনিয়োগ কৰিলে দীৰ্ঘ সময়ত প্ৰকৃত লাভ অৰ্জন কৰিব পাৰি। বিনিয়োগকাৰীয়ে কিনা যিকোনো কোম্পানীৰ শেয়ার প্ৰয়োজনত যিকোনো সময়তে বেচি নগদ ধন লাভ কৰিব পাৰি।

কোনো এটা কোম্পানীৰ শেয়ার কিনাৰ অৰ্থ এয়ে যে আমি সেই কোম্পানীটোত বিনিয়োগ কৰিছোঁ। সেই কোম্পানীটোৰ প্ৰদৰ্শন ভাল হ'লৈ বা আন কথাত কোম্পানীটোৰ লাভ হ'লে আমাৰো লাভ হ'ব আৰু সেই কোম্পানীটোৰ প্ৰদৰ্শন বেয়া হ'লৈ বা কোম্পানীটো লোকচান ভাৰি যদি বন্ধ হ'বলগীয়া হয় তেন্তে আমাৰ টকা সমূলপঞ্চে হেৰাব পাৰে। কোম্পানীটোৰ লাভ হ'লৈ ইয়াৰ শেয়ার মূল্য বাঢ়ি যায় আৰু তেন্তে সময়ত সেই

শেয়াৰবোৰ বেচি দিলে লাভ অৰ্জন কৰিব পাৰি। বিভিন্ন কাৰণত শেয়াৰৰ দাম উঠা-নমা কৰিব পাৰে। কিন্তু কোম্পানীৰ শেয়াৰত দীৰ্ঘকালৰ বাবে বিনিয়োগ কৰিলে কোনো শেয়াৰৰ দাম তলালৈ নমা কথাটোৱে কোনো ধৰণৰ প্ৰভাৱ পেলাব নোৱাৰে। কাৰণ ১০০ টকাত কিনা শেয়াৰৰ দাম যদি ১০ বছৰ পাছত বাঢ়ি ২০০০ টকা হয়গৈ আৰু পিছত কিবা কাৰণত ইয়াৰ দাম কমি ১৪০০ টকালৈ নামিলেও ১০০ টকাত শেয়াৰ কিনা বিনিয়োগকাৰীজন লাভৰ ঘৰতে থাকিব।

এতিয়া প্ৰশ্ন হৈছে কোম্পানীবোৰে ইয়াৰ শেয়াৰবোৰ বাইজক কিয় বিক্ৰী কৰে? কোম্পানীবোৰক ব্যৱসায় বহলাবৰ বাবে বা বিকাশৰ বাবে টকাৰ প্ৰয়োজন হয়। টকাৰ প্ৰয়োজন পূৰ্বাৰ বাবে শেয়াৰ বিক্ৰী কৰি বাইজৰ পৰা টকা সংঘৰ্ষ কৰে। কোম্পানীবোৰে শেয়াৰ বিক্ৰী কৰিবৰ বাবে চৰকাৰৰ দ্বাৰা অনুমোদিত নিৰ্দিষ্ট সংস্থাত পঞ্জীয়নভুক্ত হ'ব লাগে। ভাৰতৰ তেন্তে সংস্থা দুটা হ'ল Bombay Stock Exchange (BSE) আৰু National Stock Exchange (NSE)। ভাৰতত প্ৰথম শেয়াৰ বজাৰ আৰম্ভ হৈছিল ১৮৭৫ চনত (বন্সে ষ্টক এঙ্গেজ)। এঙ্গেজবোৰে ভালদৰে কাম-কাজ কৰিছে নে নাই সেই কথা চাৰৰ বাবে ভাৰতত ছেবি (Securities and Exchange Board of India, SEBI) নামৰ এটা নিয়ামক সংস্থা আছে। এই সংস্থাটো ১৯৯২ চনত গঠন কৰা হৈছিল। ১৯৯৬ চনৰ পৰা ভাৰতত ডিজিটেল পদ্ধতিৰে শেয়াৰ কিনা-বেচা কৰা প্ৰক্ৰিয়া আৰম্ভ হয়। তাৰ আগতে কাগজৰ চাটিফিকেটৰ ৰূপত শেয়াৰ কিনা-বেচা কৰা হৈছিল। ষ্টক এঙ্গেজবোৰে পোনে পোনে বিনিয়োগকাৰীসকলৰ লগত শেয়াৰ কিনা-বেচা কৰাৰ সলনি কিছুমান অনুমোদিত পেছাদাৰী লোকৰ (দালাল) জৰিয়তে কিনা-বেচা কৰে। ♦

স্মৃতির শেষত



“সোণ তুমি ক'ত আছা? সোনকালে এয়োৰ
কাপোৰ পিছি আহাদোন। ককাৰ হেনো টান অসুখ হৈছে।
আমি এতিয়াই গাঁৱলৈ যাব লাগিব।”—পেহীয়েকৰ
ফ'নটো কাটি নীলৰ মাকে নীলক মাতিবলৈ ধৰিলৈ।
মাকৰ কথা শুনি নীল আচৰিত হোৱাৰ দৰে হ'ল আৰু
মাকক সুধিলৈ—“কি হৈছে ককাৰ?” কিন্তু মাকে তাক
একো নক'লে আৰু সাজু হ'বলৈ ক'লৈ। সি দৌৰা-
দৌৰিকে ওলাই মাকৰ লগত গাঁৱলৈ গ'ল। যোৱাৰ
বাটত ককাকৰ স্মৃতিবোৰ তাৰ মনলৈ আহিল—ককাকে
তাক সৰু থাকোঁতে ঠাণ্ডাৰ দিনত জুইৰ কাষত কোৱা
সাধুকথাবোৰ, শোৱাৰ সময়ত মূৰটো পিহি দিয়া, ভাত
খোৱাৰ সময়ত কোৱা নীতি-নিয়মৰ কথাবোৰ তাৰ চকুৰ
আগত ভাহি উঠিল। আৰু এটা কথা সি হয়তো
কেতিয়াও পাহৰিব নোৱাৰে। যোৱা বছৰ নীল, মাক
আৰু দেউতাক গুৱাহাটীলৈ আহিছিল। ককাকে তাক
কাষত বহুৱাই কৈছিল—“সকলো কাম মন দি কৰিবি
সোণ।” ককাকৰ সেই বাক্যটো তাৰ কাণত আজিও বাজি
আছে। এনেকৈয়ে ককাকৰ কথা ভাবি সি গাঁৱৰ ঘৰ
পালে। ককাকৰ কোঠাত সোমাই সি দেখিলে ককাকৰ
অৱস্থা বৰ বেয়া। ককাক শুই আহিল তেতিয়া। তাৰ চকুৰ
পানী ওলাই আহিল নজনাকৈয়ে। অলপ পাছত ককাকে
সাৰ পালে। নীলে লগে লগে চকুৰ পানী মচিলে।

■ বিয়া কলিতা

নৰম শ্ৰেণী

ককাকে তাক কাষলৈ মাতিলে। সি গ'ল। ককাকেও
কান্দিছে। মানুহজনে কিবা ক'বলৈ বিচাৰিছে তাক। বহুত
চেষ্টা কৰি ককাকে যোৱাৰ কোৱা সেই কথাটোৱে
ক'লে—“যি কাম কৰ মন দি কৰিবি সোণ।” নীলে কিবা
কোৱাৰ আগতে ককাকে শেষ নিশ্চাস ত্যাগ কৰিলে।

প্ৰায় পঁচিছ দিনমান গাঁৱত থাকি সিহঁত গুৱাহাটীলৈ
ঘূৰি আহিল। ককাক গুচি গ'ল, কিন্তু থাকি গ'ল তাক
কোৱা কথাবোৰ, মৰমবোৰ, স্মৃতিবোৰ আৰু সেই বাবে
বাবে কোৱা কথাবাৰ।

সেইদিনাৰ পৰাই নীলে সকলো কথা অধিক
মনোযোগ দি কৰিবলৈ আৰস্ত কৰিলে। শ্ৰেণীতো সি
অধিক মনোযোগী হৈ পৰিল। আগতে টান পোৱা অংক
আৰু বিজ্ঞান বিষয় দুটাও সি বুজি পোৱা হ'ল। তাৰ ভাল
লগা হ'ল। সি ঠিক কৰিলে ভৱিষ্যতে সি বিজ্ঞান পঢ়িৰ
আৰু এজন চিকিৎসক হ'ব।

এনেকৈয়ে দিনবোৰ গৈ থাকিল। প্ৰায় পাঁচ বছৰৰ
পাছত সি অতদিনে হেঁপাহেৰে বৈ থকা দিনটো আহিল।
আজি নীলৰ মেট্ৰিকৰ ফলাফল ঘোষণা কৰা হ'ব। সি
প্ৰায় ১০ মান বজাতে স্কুলত উপস্থিত হ'ল। গৈ পোৱাৰ
লগে লগে ছাত্ৰ-ছাত্ৰীসকলে তাক আগুৰি ধৰিলে।
শিক্ষক-শিক্ষিয়ত্বীসকলে তাক মৰমেৰে অধ্যক্ষৰ
কোঠালৈ মাতি নিলে। সি বাজ্যখনৰ ভিতৰতে পঞ্চম
স্থান লাভ কৰিছে। তাৰ চকুৰে পানী নিগৰি আহিল। “যি
কাম কৰ মন দি কৰিবি সোণ।”—আকো মনত পৰিল
ককাকে কোৱা সেই কথাবাৰ।

ককাকৰ কথাবাৰ মনত বাথি নীলে আকো দুণ্ডণ
উংসাহেৰে পঢ়া-শুনা আৰস্ত কৰিলে। সি সুখ্যাতিৰে
এমবিবিএছ পাছ কৰিলে। কিন্তু সি অনুভৱ কৰিলে আজি
যদি ককাক থাকিলহেঁতেন তেন্তে তাৰ এই সুখ দুণ্ডণে
বাঢ়িলহেঁতেন। এদিন ককাকে তাৰ লগত পথাৰলৈ গৈ
থাকোঁতে বাটতে শিল এটাত লাগি ককাকৰ ভৱিৰ

শিক্ষার্থীর আখবা-তলী

আঙুলিটোর পৰা বহুত তেজ গোলাইছিল। সি ককাকক তেতিয়া ওচৰতে থকা বাবুল খুৰাকৰ ঘৰৰ পৰা পানী আনি ককাকৰ ভৰিখন ধুৱাই দিছিল আৰু কৈছিল—“ভালকৈ আহিব লাগে অলপ, মই নথকা হ'লে আজি কি হ'লহেঁতেন আপোনাৰ?” তেতিয়া ককাকে কৈছিল—“তোৰ দৰে ডাক্তৰ এটাক এনেয়ে পঠাইছে নেকি ভগৱানে? ঈশ্বৰে যি কৰে ভালৰ বাবেই কৰে অ' সোণ।”

বৰ মনত পৰিষে আজি তাৰ ককাকলৈ। এদিন তাক মাকে নপত্ৰাৰ বাবে বহুত গালি পাৰিছিল। কিন্তু ককাকে মাকক গালি পাৰিবলৈ মানা কৰি কৈছিল, “চাবি, এদিন এই সোণেই গৈ ডাক্তৰ হ'ব। আমাৰ আৰু চিন্তা নাথাকিব। বুড়াকালত বেমাৰ হ'লেও সোণেই আমাৰ চিকিৎসা কৰিব পাৰিব। হয়নে সোণ?” তেতিয়া সি হয় বুলি কৈছিল। আৰু আজি সেই ‘হয়’টোৱেই ফলৱতী

হ'ল। সি ঘৰলৈ গৈ ককাকৰ মালা পিঙ্কাই থোৱা ফট'খনৰ ওচৰলৈ গৈ ক'লে—“ককা, আজি তুমি থকা হ'লে হয়তো মই তোমাক বেমাৰত পৰিব নিদিলোহেঁতেন। কিন্তু তুমিয়ে কৈছিলা ঈশ্বৰে ভালৰ বাবেই কৰে। হয়তো তোমাকো ভালৰ বাবেই লৈ গৈছে দূৰলৈ, অজান দেশলৈ। বহুত মনত পৰে তোমালৈ। তুমি য'তে আছা তাৰ পৰাই মোক আশীৰ্বাদ কৰিবা।”

ৰাতি ভাত-পানী খাই নীল শুবলৈ গ'ল। তাৰ ইমানদিনৰ সপোন আজি পুৰণি হ'ল। দিনটো তাৰ ভাগৰ লাগিছিল। আনন্দিনাতকৈ আজি তাৰ সোনকালেই টোপনি আহিল। সি সপোনত দেখিলে—ককাকে তাক মূৰটো পিহি দি কৈছে—“মোৰ আশীৰ্বাদ সদায় তোৰ লগত আছে। যি কাম কৰ মন দি কৰিবি সোণ।” টোপনিতে তাৰ মুখত এটা উজ্জ্বল হাঁহি বিৰিঞ্জি উঠিল। ❖



মানুহে বিভিন্ন বস্তু আৰু জীৱ-জন্ম চাৰলৈ বিচাৰিলে সাধাৰণতে সংগ্ৰহালয় আৰু চিৰিয়াখানালৈ যায়। বিশ্ব বিভিন্ন দেশত বহু সংগ্ৰহালয় আৰু চিৰিয়াখানা আছে। কিন্তু চীন দেশৰ লেহে লেডু বন্যপ্রাণী অভয়াৰণ্য এনে এখন চিৰিয়াখানা য'ত জীৱ-জন্মৰে মুক্তভাৱে বিচৰণ কৰে আৰু ইয়াত জীৱ-জন্মৰে চাৰলৈ বিচাৰিলে পিঙ্গৰাত সোমাৰ লাগে। চীনৰ চংকিঙ্গত অৱস্থিত এই অদ্ভুত চিৰিয়াখানাখন বহু দিন আগবৰ নহয়। কেইবছৰমান আগতে অৰ্থাৎ ২০১৫ চনতহে এই

এখন আচৰিত চিৰিয়াখানা

■ কংকণা ডেকা, নৰম শ্ৰেণী

চিৰিয়াখানাখন মুকলি কৰা হৈছিল। এই চিৰিয়াখানাত মানুহে জীৱ-জন্মৰেক ওচৰৰ পৰা চোৱাৰ এক সুযোগ লাভ কৰে। এই চিৰিয়াখানাত মানুহেৰে ভৰা পিঙ্গৰা একেটা বন্যপ্রাণীৰে ভৰা অঞ্চললৈ লৈ যোৱা হয়। ইমান ওচৰৰ পৰা বনীয়া জীৱ-জন্ম দেখাৰ অভিজ্ঞতা একেবাবে বেলেগ। জীৱ-জন্মৰেৰ পিঙ্গৰাৰ চাৰিওফালে আহে আৰু কেতিয়াৰা আনকি পিঙ্গৰাৰ ওপৰলৈও উঠিয়ায়। প্রতিটো পিঙ্গৰাত এখন সৰু খিৰিকী থাকে। সেই খিৰিকীৰে মানুহে বন্যপ্রাণীক খাদ্য দিয়ে। চিৰিয়াখানাৰ কৃত্পক্ষই কয় যে তেওঁলোকে প্যাটকসকলক এক সুকীয়া ধৰণৰ ৰোমাঞ্চকৰ অভিজ্ঞতা দিবলৈ বিচাৰে। ইয়াৰ উপৰি তাত কঠোৰ নিৰাপত্তা ব্যৱস্থাও কৰা হৈছে। পিঙ্গৰাত থকা মানুহ আৰু জীৱ-জন্মৰেৰ কেমেৰাৰ দ্বাৰা নিৰীক্ষণ কৰা হয়। জৰুৰীকালীন অৱস্থাত বে পৰা ১০ মিনিটৰ ভিতৰত সহায়ৰ হাত আগ বঢ়োৱা হয়। ❖

জীৱন-যুদ্ধ

■ জাগৃতি বৰুৱা

সপ্তম শ্ৰেণী

মানুহজন মধ্যবয়সীয়া। আজিও তেওঁ সেই একেটা ছেছনতে বৈ আছে, সেই একেটা আশাতে— কেইকাপমান চাহ বিক্ৰী হোৱা হ'লে ! দুপইছামান পোৱা হ'লে। ইতিমধ্যে বেলখন আহি পালে, কিছুমান যাত্ৰী দৌৰাদৌৰিকৈ নামি আহিল। সমান্তৰালভাৱে পিছৰ যাত্ৰীসকলো উঠিল— মানুহজনো এটা দ্বাত উঠিল। বেল চলিবলৈ ধৰিলৈ।

মার্চ মাহ। জহকালি বুলিয়ে ক'ব পাৰি। ঘামি যোৱা মুখকেইখন ঝুলাল উলিয়াই বেছিভাগ যাত্ৰীয়েই মচি ল'লে। তেনেষ্টলত সেই মানুহজনে উণৰ ছুরেটাৰটো পিছি থকাটো বৰ সাধাৰণ কথা এটি নহয় ! কিন্তু তেওঁ নিৰপায়।

কোনো ব্যতিক্ৰম নাই, আজিও এজন মানুহেও তেওঁলৈ একাপ চাহৰ বাবে দহ টকা এটি আগ বঢ়েৱা নাই। তেওঁ বেলৰ প্রতিটো দ্বাতে ঘূৰি ফুৰিছে।

বেলখন আহি মালিগাঁও ছেছন পালে। মানুহবোৰ বেলৰ পৰা নামি গ'ল। মানুহজনো নামিল। এতিয়া দহ বাজিছে। আবেলি ২ বজাত তেওঁৰ নিজৰ ঠাই ৰঙিয়ালৈ ওভতনি বেল আছে।

ডেৰবছৰমান হ'ল মানুহজনে এই কামটো আৰস্ত কৰা। যক্ষা হোৱাৰ বাবে হাজিৰা কাম এৰাৰ পাছত তেওঁ আৰ্থিকভাৱে দুৰ্বল হৈ পৰিছিল। চাৰি মাহ হৈ গ'ল যক্ষাত ভুগি থকা। ইয়াৰ আগলৈ অলপ হ'লেও উপাৰ্জন আছিল। এই ছুরেটাৰটো নিপিছিলে বেমাৰটোৱে গবা



মাৰি ধৰে, আনহাতে পিছিলে বেমাৰী বুলি ভাৰি তেওঁৰ পৰা কোনেও চাহ নিকিনে। লগতে কাহটোতো আছেই।

কথাবোৰ পাণ্ডিত থাকোতে ২ বজাৰ বেলখন আহি পালে। বেলত সকলো উঠিল। এঘঠামান পাছত বেলখন ৰঙিয়া ছেছন পালেহি। আনন্দিনাৰ দৰেই আজিও বেলৰ পৰা নমা সকলো মানুহ অৱশ।

পেলাই দিয়াৰ বাহিৰে আৰু আন উপায় নথকা ঠাণ্ডা চাহখিনিৰ পৰা দুকাপ খাই তেওঁ পেটৰ জুইনুমুৰালে। ঘৰলৈ গৈয়ো যৈশীয়েকৰ পৰা সেই একেখিনিয়ে কেটকেটনি শুনি থাকিল কিছুপৰালৈ।

এনেদৰে আৰু এসপ্রাহ গ'ল। “নাই, আৰু নহ'ব। পিছলৈ যি হয় হ'ব” এনে এটা সিদ্ধান্ত লৈয়ে তেওঁ দিনটো আৰস্ত কৰিলৈ। তেওঁ ছুরেটাৰটো সমতনে জাপি থ'লে আৰু হাতদীঘিল চোলা এটা পিছি হাতত চাহৰ কেটলিটো লৈ কামলৈ ওলাল।

গৰমৰ কাৰণে আগবেলো বিশেষ বিক্ৰী নহ'লেও পিছবেলা ত্ৰিচ-চল্লিছ টকামান উপাৰ্জন হ'ল। আশাৰ কিছু বেঙণি দেখি ঘৰলৈ উভতি যৈশীয়েকক পইছাকেইটা দি ক'লে, “এনেকৈয়ে কিছু টকা আহিলে এয়াই সঠিক।”

“নহয়, এয়া সঠিক নহয়।”—কাহি কাহি লেবেজান হৈ পৰা মানুহজনলৈ চাই মানুহগৰাকীয়ে কৈ উঠিল।

“কাহলৈৰ পৰা মই কাম বিচাৰি যাম। আপুনি দুদিনমান জিৰণি লওক।”—যৈশীয়েকৰ কথায়াৰ শুনি মানুহজনৰ দুচকু ভৰি আহিল। ♦♦♦

কলমৰ ভয়

■ ডেনিচ তহবিলদাৰ

দশম শ্ৰেণী

মোৰ সবিশেষ

লিখিবলৈ আৰস্ত কৰোঁতেই

কলমটোৱা বাবে বাবে থমকি বৈছে।

কলমটোৱা আবেদন

মোক হত্যা নকৰিবা

কলমটোৱা ভয়,

গতিশীল হ'লেই জানোচা মোৰ ভাইসকলক

ৰাজপথত মাৰপিট কৰা হয়

সহপাঠী তথা শুভাকাঙ্ক্ষীক

ৰাজপথত গুলীয়াই হত্যা কৰা হয়

কলমটোৱে জানে—

মোৰ সংস্কৃতি সনাতন

ভৱিব তলৰ মাটি, আইব মুখৰ ভাষা

মোৰ প্ৰথম আবেগ

তথাপি কুঠিত কলমে কয়

কাকনো বুলিবা ককা

সকলোৱে ডাঢ়ি-চুলি পকা। ❖

আমাৰ বাপুজী

■ খ্যাতিৰত্বা দণ্ড

পঞ্চম শ্ৰেণী

মহাআঘা গান্ধীৰ

সম্পূৰ্ণ নাম

‘মোহন দাস কৰমচাঁদ গান্ধী’

পোৰবন্দৰত

জনম লভি

বিশ্বতে বাখিলে খ্যাতি।

‘মহামানৱ’ ‘জাতিৰ পিতা’

‘বাপুজী’ আখ্যা পালে,

সেই বাপুৱেই সংগ্ৰাম কৰি

স্বাধীনতাৰ সোৱাদ দিলে।

পোন্দৰ আগষ্টত

স্বাধীনতাৰ দিৱস

ভাৰতীয়ই পালন কৰে,

সেই স্বাধীনতাৰ সোৱাদ ল'বলৈ

বাপু জীয়াই নাথাকিলে। ❖

অসমখনি

■ নিশিতা ডেকা

সপ্তম শ্ৰেণী

বৰষুণ

■ কবীৰ হুছেইন

ষষ্ঠ শ্ৰেণী

টোপ টোপ কৰি

সৰে যেন মুকুতাৰ মণি,

ই যে নাথাকিলে

নাথাকিব নদী, জান-জুৰি

বৰষুণেই হ'ল মানুহৰ প্ৰাণ

যদিও আনে পগলা বান

বৰষুণ দেখি সৰু ল'ৰা-ছেৱালী

বাহিৰলৈ যায় দৌৰ মাৰি। ❖

উজনিৰ বা নামনিৰ

একেই তেজ ধৰনীৰ

ৰাভা ভনী, কাৰ্বি ভনী,

একেই শুৱনি কৰে এই ধৰণী

ডিমাচ, তিৰা, মিচিং, কছাৰী

কত কিমান জাতি-উপজাতি

সকলোৱে আহা, যাওঁ আগ বাঢ়ি

সৰে মিলি গুণ গান্ডি

এই অসমখনিৰ। ❖

পাতুরৈর টোকা

গ্রন্থের নাম : পিরামিডের দেশত

লেখক : ড° সুনীল কুমার শহীকীয়া

প্রকাশক: বনলতা, পাণবজাৰ, গুৱাহাটী

এই কিতাপখন মূলতঃ এখন অমণকাহিনীমূলক কিতাপ। এই কিতাপখনত লেখক ড° সুনীল কুমার শহীকীয়াই তেওঁ ইজিপ্ট অমণৰ কথা উল্লেখ কৰিছে।

ইজিপ্ট হৈছে আফ্রিকা মহাদেশৰ উত্তৰ-পূব দিশত অৱস্থিত এখন দেশ। দেশখনৰ উত্তৰে ভূমধ্য সাগৰ আৰু ইজৰাইল; পূবে জৰ্ডান আৰু লোহিত সাগৰ; দক্ষিণে ছুড়ান আৰু পশ্চিমে লিবিয়া। ইজিপ্টৰ বাজধানী চহৰ হৈছে কাইৰো। কাইৰো চহৰতে থকা পিরামিডৰ বিষয়েও মই বহু কথা জানিব পাৰিলোঁ। প্রায় ৫০০০ বছৰ আগতে ইজিপ্টৰ বজা-বাণী, মন্ত্ৰী আদি ডাঙৰ মানুহৰ মৃত্যুৰ পাছত তেওঁলোকৰ শৰোৰ বালিৰে পুতি একোটা ত্ৰিভুজীয় পিরামিডৰ দৰে সৰু সৰু মৈদাম সাজি তাৰ ভিতৰত বিভিন্ন খোৱাবস্তু, পানী, সোণ-কুপৰ অলংকাৰ আদি দি থোৱাৰ ব্যৱস্থা কৰা হৈছিল। তেওঁলোকে বিশ্বাস কৰিছিল যে বজাৰ মৃত্যু হ'লে তেওঁৰ আত্মাটো পিরামিডৰ খটখটিৰে ওপৰলৈ উঠি গৈ সূৰ্যৰ লগত বিলীন হৈ তাৰ পৰাই দেশ শাসন কৰে। খঃপৃ. ২৮০০ৰ আশে-পাশে সেই দেশৰ বজা কিউপছে কাইৰো চহৰৰ গীজা নামৰ বিশাল মৰুভয় অঞ্চলত ৪৮০ ফুট ওখকৈ এটা বৃহৎ পিরামিড সাজি উলিয়ায়। কিউপছৰ মৃত্যুৰ পাছত তেওঁক এই বৃহৎ পিরামিডতেই সমাধিষ্ঠ কৰা হয়। ইয়াৰ পাছতো কিউপছৰ পুত্ৰ চেফাৰেনে দেউতাকৰ্বটোতকৈ সামান্য সৰুকৈ আন এটা পিরামিড সাজি উলিয়ালৈ। চেফাৰেনৰ কিছু আঁতৰত আন এটা পিরামিড সাজি উলিয়ায় তেওঁৰ পুত্ৰ মাইচেৰিনাছে। সেই তিনিওটা পিরামিডেই এতিয়াও সেই ঠাইতে জিলিকি আছে। সেইকেইটাৰ বাহিৰেও ইজিপ্ট ১১ টো পিরামিড এতিয়াও আছে। এই তিনিটা পিরামিডৰ প্রায় আধা কিলোমিটাৰমান দূৰত থকা এক আশচৰ্য্যকৰ মূর্তি হৈছে স্ফিংছ। এই স্ফিংছ মূর্তিটো ১০,০০০ বছৰ পূৰ্বে সাজি উলিওৱা হৈছিল। মূর্তিটোৰ শৰীৰৰ আকাৰ একোটা সিংহৰ দৰে আৰু মুখমণ্ডল মানুহৰ দৰে। যাক কোৱা হয়



সন্দ্রাসৰ পিতৃ (father of terror) বুলি। কোনোৱে সেই মুখখন বাণী যথটাটচুপৰ মুখৰ আকৃতিৰ বুলি ক'ব খোজে যদিও বেছিভাগেই কিন্তু সেইখন এখন পুৰুষৰে মুখ বুলি ক'ব খোজে। স্ফিংছ হৈছে জ্ঞান আৰু শক্তিৰ প্ৰতীক। এই বৃহৎ স্ফিংছটো মাটিৰ তলতে হাজাৰ হাজাৰ বছৰ ধৰি সোমাই আছিল। চতুৰ্থ টুটমজ বজাৰ দিনত ইয়াক মাটিৰ তলৰ পৰা খান্দি ওপৰলৈ উঠাই আনা হয়। কাইৰো চহৰত এটা বিখ্যাত সংগ্ৰহালয় আছে। এই সংগ্ৰহালয়টো ১৮৩৫ চনত প্ৰতিষ্ঠা কৰা হৈছিল আৰু ১৯০২ চনত সংৰ্বৰ্ধন কৰা হয়। এই সংগ্ৰহালয়টো সম্পূৰ্ণ গুলপীয়া বৰণৰ। এই সংগ্ৰহালয় চাবলৈ প্ৰতিদিনে গড়ে ৯,৯৪০ জনকৈ মানুহ আছে।

ইজিপ্টৰ লাক্ষৰ চহৰত থকা আন দুটা পৰ্যটনস্থলী হৈছে ‘ভেলী অব কিংছ’ আৰু ‘ভেলী অব কুইনছ’। এই ভেলী অব কিংছ আৰু কুইনছ হৈছে কিছুমান বিশেষ পাহাৰ। ভেলী অব কিংছৰ পাহাৰবোৰত ইজিপ্টৰ বাণীসকলৰ সমাধিস্থল আছে। ভেলী অব কুইনছৰ পাহাৰবোৰত ইজিপ্টৰ বাণীসকলৰ সমাধিস্থল দেখা যায়। ইজিপ্টৰ লাক্ষৰ ওচৰতে আছে বিখ্যাত কলাৰ্ক মন্দিৰ। মন্দিৰটোলৈ সোমোৱাৰ সন্মুখতে এক বিৰাট ডাঙৰ তোৰণৰ দৰে দুৱাৰ আছে। এই দ্বাৰ গ্ৰীচৰ বজা তৃতীয় টলেমিৰ শাসনকালত নিৰ্মাণ কৰা হৈছিল।

ইজিপ্টৰ মাজেৰে বৈ গৈছে প্ৰথীৰীৰ দীৰ্ঘতম নদী নীল নদী। এই নীল নদীৰ পানীৰ বৰণ গাঢ় নীলা। এই নদীৰ মনোৰম প্ৰাকৃতিক সৌন্দৰ্যহীন ইজিপ্টক এক নতুন কৰণ প্ৰদান কৰিছে। এনে বহু কথাৰে ভৰা এই কিতাপখন। ইয়াৰ পৰা ইজিপ্টৰ বিষয়ে বহু নজনা কথা জানিব পৰা যায়। ♦♦♦

■ পার্থপ্রতিম পাঠক

অষ্টম শ্ৰেণী

মানসিক সামর্থ্য বিকাশ

■ ସବୀନ୍ଦ୍ର ସମ୍ମନ

- ## ১. তলৰ কথাখিনি পঢ়া আৰু প্ৰশ্নসমূহৰ শুন্দি উত্তৰ বাছি উলিওৱা :

P, R ৰ পিতা; কিন্তু R তেওঁৰ পুত্র নহয়। T, R ৰ জীয়ৰী। U, P ৰ স্বামী বা স্ত্রী। Q, R ৰ ভাই। S, Q-ৰ পুত্র। V, Q ৰ স্বামী বা স্ত্রী। W, V ৰ পিতৃ।

2. তলৰ অন্তর্মটোৰ ‘?’ চিনৰ ঠাইত কি বহিব?

CBA, IHG, ONM, ?

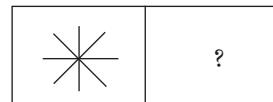
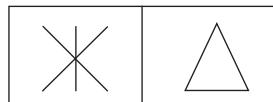
- a) RQP b) SRQ c) UTS d) TSR

৩. কোনো এবিধ সংকেতত DEAF ক লিখা হয় 4516 হিচাপে; সেই সংকেতত DEAD ক কি হিচাপে লিখা হবে?

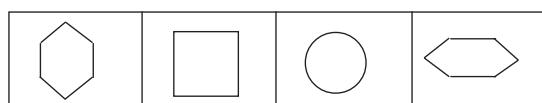
- a) 4514 b) 5416 c) 4516 d) 5614

4. তলৰ প্ৰশ্নসমূহত তিনিটাকৈ সমস্যা চিৰ আৰু চতুৰ্থটোত এটা ‘?’ চিহ্ন আছে। প্ৰথম দুটা চিত্ৰৰ মাজত যি ধৰণৰ সম্পর্ক আছে, তৃতীয় আৰু চতুৰ্থটোত একে ধৰণৰ সম্পর্ক থাকিব। উন্নৰ চিত্ৰসমূহৰ পৰা চতুৰ্থ চিত্ৰটো বাছি উলিওৱা।

- ### i) সমস্যা চিত্র :



উত্তর চিত্র :



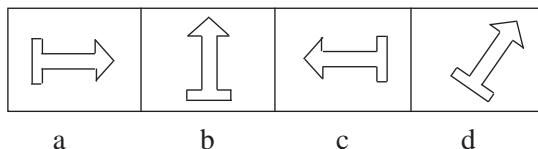
a b c d

মানসিক সামর্থ্য বিকাশ

ii) সমস্যা চিত্র



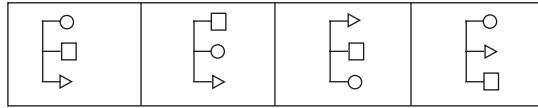
উত্তর চিত্র



iii) সমস্যা চিত্র



উত্তর চিত্র



5. তলোর অনুক্রমটোর ‘?’ চিনির ঠাইত কি বহিৰ?

7, 26, 45, 64, ?

- a) 79 b) 81 c) 83 d) 84

6. তলোর অনুক্রমটোর ‘?’ চিনির ঠাইত কি বহিৰ?

20, 16, 13, 11, 10, ?

- a) 11 b) 10 c) 9 d) 8

7. DISAPPOINTMENT শব্দটোৰ আখৰোৰেৰে তলোৱ কোনটো শব্দ গঠন কৰিব গোৱাৰি?

- a) POINTER b) OINTMENT c) PASTE d) TENAMENT

8. BRPL : বঙাইগাঁও :: NRL : ?

- a) নুমলীগড় b) নামকৰণ c) নুনমাটি d) নলবাৰী

উত্তৰসমূহ :

- | | | | |
|---------|---------|--------|--------|
| 1. i) c | ii) b | iii) d | 2. c |
| 3. a | 4. i) b | ii) c | iii) d |
| 5. c | 6. b | 7. a | 8. a |

Did You Know ?

The Underwater Waterfall

■ Binoy Bikash Gogoi

You all have seen waterfalls, right? But, how many of you have seen or heard about an underwater waterfall? Well, there is one such waterfall at Mauritius in the Indian Ocean. When viewed from above you will get the fascinating view of the waterfall. However, it's not an actual waterfall. Rather, it's an illusion created by



the trails of sand on the sea floor being dragged away by the water. When the water flows between the openings in the reefs it carries sand with it and the runoff sand and the silt deposits create the impression of an underground waterfall. Satellite views are even more interesting. It gives an illusion of an underwater vortex. ♦

Mawphlang Sacred Forest

Meghalaya is a very mysterious place full of different wonders of nature. Apart from the caves, and the waterfalls, Meghalaya is full of numerous sacred forests. These natural forests are rich in biodiversity and a variety of flora and fauna. There are around 125 sacred forests spread throughout this hilly state. Among those forests, Mawphlang sacred forest is the most famous one. Well, it is the most famous as it is the only sacred forest that is available for tourists. One interesting fact about this forest is that you are not allowed to bring anything out of the forest. Plucking of twigs, fruits, flowers, or even a dead leaf is strictly prohibited. According to the beliefs of the Khasi people, the forest is protected by a deity known as



'Labasa.' The local people always guard the forest. They believe that if anyone takes out anything from the forest then bad things happen to that person.

Mawphlang sacred forest is spread across 78 hectares of land. The forest is full of different types of shrubs, ferns, moss, and many other plants. The ground of the forest is covered with thick humus. There are almost 450 species of plants in this sacred forest. Some plants are believed to have medicinal properties.

The best time to visit Mawphlang is from September to October. However remember not to pluck or pick up anything, not just to respect the local beliefs, but more importantly to maintain the biodiversity of the forest. ♦

The Merchant of Venice

■ Priom Saikia

(Continued from December Issue, 2022)

In the court, the Duke sends out for the doctor named Balthasar who is recommended by Ballerio. Balthasar is supposed to judge the case, in place of Ballerio, along with the Duke. Balthasar soon enters the courtroom but is none other than Portia who has disguised herself to help Antonio.

Soon the hearing of the case begins. Balthasar asks Antonio if the bond between them is a legal and valid one. Antonio responds affirmatively. Balthasar tries to convince Shylock to choose the path of forgiveness and shows him the benefits of forgiving someone. However, Shylock adamantly ignores his persuasion. Thus, Balthasar comes to the conclusion and states that

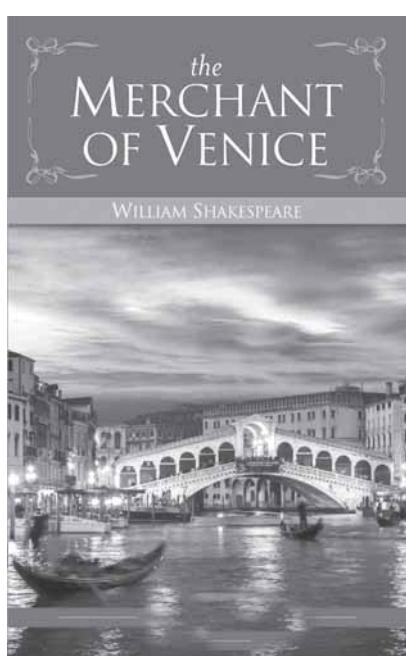
Shylock is entitled to take a pound of flesh of Antonio from his chest portion according to the bond. But Balthasar also states that Shylock has to pay a doctor to tend to Antonio's treatment.

Shylock immediately shows his disagreement to Balthasar's statement and provides a scale to measure the skin that he is to take off from Antonio. When Shylock proceeds to get the end result of their bond, Balthasar stops him and warns him not to draw out even a single drop of Antonio's blood with

his flesh as it is not stated in their bond. If he fails and draws out blood then the State of Venice will take away everything that belongs to him. Hearing this, Shylock realizes that he has lost the case because it is impossible to cut a pound of flesh without draining out blood.

After realizing his loss, Shylock tries to get the money that Ballerio offered him. But Balthasar disapproves this request and tells him that the only thing he can get is Antonio's pound of flesh. This unsettles Shylock and leaves him defeated. Furthermore, Balthasar explains to Shylock that according to the Venetian law, if an outsider tries to threaten a citizen's life, half of his property is to be given to the citizen and the

other half to the state. But the Duke pardons Shylock against which he wants to be killed instead. At the end, Antonio too forgives him and requests the Duke to let him keep half of his property and the other half to be taken care of as an inheritance for Jessica and Lorenzo. Antonio puts forward another condition that Shylock must convert to Christianity and give everything to Lorenzo when he dies. After everything is settled, Antonio expresses his gratitude to the Duke and the other people involved in his fight. ♦



চুড়'কু

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

চুড়'কু ১৮৯

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

চুড়'কু ১৮৮

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

তোমালোকে জানানে ? বিগ বেন কি ?

লগুনস্থিত এক বিশাল ঘড়ী হ'ল বিগ বেন (Big Ben)। লগুনৰ রেষ্ট মিনিটাৰ অঞ্চলৰ বৃত্তিচ পার্লিয়ামেন্টৰ পূব সীমান্তত থকা ঘড়ী স্তৰটোত (Clock Tower) লগাই থোৱা হৈছে এই বিগ বেন। প্রায় দেৰশ বছৰ ধৰি সঠিক সময় দিয়াৰ বাবে এই ঘড়ী পৃথিবী বিখ্যাত। এই ঘড়ীটোৰ ওজন প্রায় ১৩ কিল'গ্রাম। ১৮৫৯ চনৰ ৩১ মে'ত ঘড়ীটো তাত স্থাপন কৰা হৈছিল। ঘড়ীটোৰ পৰিকল্পনা কৰিছিল এডমাণ্ড বেকেট নামৰ এজন ব্যক্তিয়ে। এই ঘড়ীৰ সুবিখ্যাত ঘণ্টাৰ ধ্বনি বিবিচিৰ বেতাৰ যন্ত্ৰৰ দ্বাৰা গোটেই পৃথিবীয়ে শুনিবলৈ পাইছিল। ১৯৭৭ চনৰ ৪ এপ্ৰিলৰ পৰা ১৭ এপ্ৰিললৈ ১৩ দিন ধৰি এই ঘড়ী বন্ধ হৈ আছিল। এয়াই আছিল বিগ বেনৰ দীৰ্ঘতম বিৰতি। প্ৰথমে ছাৰিৰ সহায়ত চলিলোও পাছলৈ ইয়াক বিদ্যুৎচালিত কৰা হয় আৰু প্ৰথম চলাৰ দিন ধৰি এই ঘড়ীয়ে সদায়েই সঠিক সময় দেখুৱাই আহিছে।

এই ঘড়ীটোৰ নাম ‘বিগ বেন’ হোৱাৰ আগতে আছিল ছেইট স্থিফেন বেল। ১৮৫১ চনত ছাৰি বেঞ্জামিন হল নামৰ এজন লোক সাংসদ ৰূপে নিৰ্বাচিত হৈ বৃত্তিচ পার্লিয়ামেন্টলৈ আহে। অতিকায় স্থূল দেহৰ বাবে মানুহে তেওঁক ‘বিগ বেন’ বুলি মাতিছিল। পার্লিয়ামেন্টৰ ঘড়ী স্তৰত লগাব খোজা বিশাল আকাৰৰ ঘড়ীটোৰ নাম কি হ'ব সেই সম্পর্কে আলোচনা কৰোঁতে এজন সদস্যই প্ৰস্তাৱ দিলে, ‘বিগ বেন ৰাখিলে কেনে হয়?’ নামটো সকলোৰে মনঃপুত হ'ল। তেতিয়াৰে পৰা ‘বিগ বেন’ নামটোৱেই বৈ গ'ল। ♦♦

উৎস : কি কিয় কেনেকৈ, শাস্ত্ৰ কৌশিক বৰুৱা।

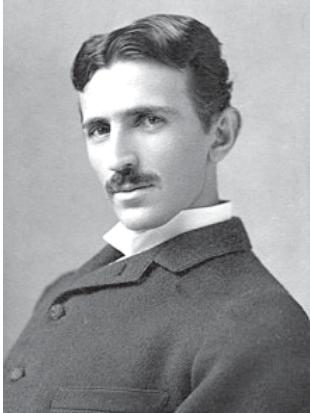
নিকলা টেচলা

■ ক্রপজ্যোতি চেতিয়া

বর্তমানৰ পৃথিবীখন বিজ্ঞান তথা প্রযুক্তিৰ চমৎকাৰ আবিষ্কাৰেৰে ভৱি আছে। এয়া সন্তুষ্টি হৈছে কেৱল সেইসকল মহান ব্যক্তিৰ দ্বাৰা যিসকলে নিজৰ অসাধাৰণ প্রতিভাৰে মানৱ জাতিৰ বিকাশৰ হকে অহৰহ ন আবিষ্কাৰ কৰি আহিছে।

এনে এক অসাধাৰণ প্রতিভাৰ অধিকাৰী আছিল নিকলা টেচলা। তেওঁ এগৰোকী আবিষ্কাৰক তথা অভিযন্তা আছিল। তেওঁৰ বাবেই আমি আজি ঘৰে ঘৰে বিদ্যুৎ পাৰলৈ সক্ষম হৈছোঁ। বিদ্যুৎ সৰবৰাহ কৰিবলৈ সক্ষম হৈছোঁ।

১৮৫৬ চনৰ ১০ জুলাইৰ মাজনিশা ভয়ংকৰ ধুমুহা-বৰষুণ, বিজুনী-দেৱেকনিৰ মাজত ক্ৰ'ৱেচিয়াৰ স্মিলিয়ান (Smilian) নামৰ এখন গাঁৱত তেওঁৰ জন্ম হয়। শৈশৱৰ পৰাই টেচলাই নিজৰ মাত্ৰ পৰা অনুপ্রাণিত হৈ ন ন আবিষ্কাৰ কথা চিন্তা কৰিছিল। তেওঁৰ মাত্ৰ এগৰোকী সৃজনীশীল গৃহিণী আছিল। আজিৰি পৰত তেওঁ ঘৰৱা কামত ব্যৱহাৰৰ উপযোগী হোৱাকৈ বিভিন্ন সঁজুলি সাজি উলিয়াইছিল। ছাত্রাবস্থাত তীক্ষ্ণ বুদ্ধিৰ অধিকাৰী টেচলাই কাগজ-কলমৰ অবিহনেই অতি জটিল গাণিতিক সমস্যাবোৰ পলকতে সমাধান কৰিব পাৰিছিল। তেওঁ চাৰি বছৰীয়া স্নাতক পাঠ্যক্ৰম তিনি বছৰতেই সম্পূৰ্ণ কৰিছিল। টেচলাই আগলৈ উচ্চ শিক্ষা গ্ৰহণ কৰিবলৈ বিচাৰিছিল। কিন্তু তেওঁৰ দেউতাক এগৰোকী ধৰ্ম্যাজক হোৱা হেতুকে টেচলাকো ধৰ্ম্যাজক হোৱাটো বিচাৰিছিল। সেই সময়তেই টেচলা কলেৱা ৰোগত আক্ৰান্ত হৈ প্ৰায় ৬ মাহ শয্যাশারী হৈ আছিল। টেচলাৰ মনোবল বঢ়াবলৈ দেউতাকে তেওঁক আৱেগ্য হোৱাৰ পাছত অভিযান্ত্ৰিক মহাবিদ্যালয়ত ভৱি কৰাই দিব



বুলি ক'লে। টেচলা এই কথাত উৎসাহিত হৈ আতি কম দিনৰ ভিতৰতে আৱেগ্য হৈ উঠিল। সেই মৰ্মে টেচলাৰ পিতৃয়ে তেওঁক ১৮৭৫ চনত অস্ট্ৰিয়ান পলিটেকনিক মহাবিদ্যালয়ত নামভৱি কৰাই দিলে। মহাবিদ্যালয়ত অধ্যয়নৰত অৱস্থাত তেওঁ পৰিবৰ্তী প্ৰবাহৰ অস্তিত্ব আৰু প্ৰয়োগৰ সন্তাৱনা সম্পর্কে অনুমান কৰে আৰু সেই কথা কিছুসংখ্যক অধ্যাপকক জনায়। কিন্তু তেওঁলোকে কোনো গুৰুত্ব আৱেগ নকৰিলে।

১৮৮২ চনত হাঙ্গেৰীৰ বুডাপেষ্টলৈ তেওঁ বাওনা হ'ল। তাতে তেওঁ টেলিথাম প্ৰতিষ্ঠান এটাত যোগদান কৰে। তাত কৰ্মৰত হৈ থাকোঁতে তেওঁ টেলিফন বিপিটাৰ (telephone repeater) আৰু পৰিবৰ্ধক নামৰ (amplifier) দুবিধ যন্ত্ৰৰ উন্নীত সংস্কৰণ তৈয়াৰ কৰে। তেওঁৰ কৰ্মদক্ষতা লক্ষ্য কৰি প্ৰতিষ্ঠানটোৰ স্বত্ত্বাধিকাৰীয়ে তেওঁক কণ্ঠনেটেল এডিছন কোম্পানীলৈ পঠিয়ায়। সেই ঠাইত টেচলাক চহৰত আলোক ব্যৱস্থা স্থাপন কৰাৰ কাম দিলে। তেওঁ এই কামত গভীৰভাৱে মনোনিৰেশ কৰি বুজিব পাৰিলৈ যে বৃহৎ যন্ত্ৰসমূহ চলাবলৈ বা বিদ্যুৎ সৰবৰাহ তথা যোগান ধৰিবলৈ প্ৰত্যক্ষ প্ৰবাহ (direct current) উপযোগী নহয়। এই সমস্যাৰ সমাধানস্বৰূপে তেওঁ পোনপথমে পৰিবৰ্তী প্ৰবাহৰ দ্বাৰা চলিত এটা সঁজুলি আবিষ্কাৰ কৰিলৈ। যাৰ দ্বাৰা কম খৰচতে অধিক পৰিমাণে দূৰলৈকে বিদ্যুৎ প্ৰবাহ পৰিবহণ কৰিব পাৰিছিল। তেওঁ এই আবিষ্কাৰটো থমাছ আলভা এডিছনক দেখুৱাবলৈ আমেৰিকালৈ বাওনা হ'ল। এডিছনে টেচলাৰ আবিষ্কাৰক স্বীকৃতি নিদিলে। কিন্তু তেওঁৰ প্ৰতিভাৰ উমান পাই নিজৰ প্ৰতিষ্ঠানত কাম কৰাৰ সুবিধা দিলে। তাতে তেওঁ প্ৰায় ২৪টা বিভিন্ন

মহান বিজ্ঞানী

মটরৰ ওপৰত কাম কৰিছিল। কিন্তু মটৰকেইটা কাৰ্য্যকৰী হোৱাৰ পাছত টেছলাই পাবলগীয়া ধন এডিছনৰ পৰা নাপালে। মনৰ দুখতে তেওঁ এডিছনৰ সংগ ত্যাগ কৰে।

১৮৮৭ চনত তেওঁ ‘টেছলা ইলেকট্ৰিক কোম্পানী’ নামৰ প্ৰতিষ্ঠান এটা স্থাপন কৰে। তাতে তেওঁৰ পৰিবৰ্তী প্ৰাহাৰ দ্বাৰা চালিত মটৰ জনপ্ৰিয় হ'ল। তেতিয়াই পৰিবৰ্তী প্ৰাহাৰ আৰু প্ৰত্যক্ষ প্ৰাহাৰ মাজত বজাৰত এখন যুদ্ধ আৰস্ত হ'ল।

১৮৯০ চনত তেওঁ টেছলা কইলৰ (Tesla coil) আবিস্কাৰ কৰে। টেছলা কইল হ'ল এক প্ৰকাৰৰ বৈদ্যুতিক বৰ্তনী যাৰ সহায়ত কম বিদ্যুৎ প্ৰাহ (low current) আৰু উচ্চ বিভবভৰে (high voltage) বিদ্যুৎ প্ৰাহাৰ সৃষ্টি কৰিব পাৰি। এনে আহিলা বৰ্তমান সময়ত বিভিন্ন বৈদ্যুতিক সা-সঁজুলি বা যন্ত্ৰ ব্যৱহাৰ কৰা হয়।

১৮৯৬ চনত তেওঁ এটা বহুৎ বিদ্যুৎ উৎপাদক নায়েগো জলপ্ৰণালীত স্থাপন কৰিলে আৰু তাৰ পাছতেই প্ৰকৃতাৰ্থত বৈদ্যুতিক যুগৰ আৰস্তণি হোৱা বুলি ক'ব পাৰি।

তেওঁ বিনামূলীয়াকৈ চহৰত বিদ্যুৎ যোগান ধৰিব খুজিছিল। কিন্তু তেওঁৰ প্ৰকল্পৰ বিনিয়োগকাৰী জেপি মৰগানে এই কথাত মান্তি নহৈ তেওঁক ধন দিয়া বন্ধ কৰি দিলে। ফলত কিছু বছৰ পাছতেই ধনৰ অভাৰত এই প্ৰকল্পটো বন্ধ হৈ গ'ল।

১৯২৬ চনত টেছলাই ভবিষ্যৎবাণী কৰিছিল যে যেতিয়া পৃথিৰীত অনাত্মাৰ যোগাযোগৰ (wireless communication) সময় আহিব তেতিয়া মানুহে যিকোনো ঠাইৰ পৰা যিকোনো সময়তে বাৰ্তালাপ কৰিব পাৰিব আৰু ইয়াৰ বাবে এনেকুৱা কিছুমান উপাদানৰ আবিস্কাৰ হ'ব যিবোৰ মানুহে জেপত লৈয়েই ঘূৰি ফুৰিব পাৰিব।

জীৱনৰ শেষৰ দিনকেইটা তেওঁ আৰ্থিকভাৱে জুৰুলা হৈ অতি কষ্টেৰে দিন অতিবাহিত কৰিছিল। তেওঁ প্ৰায় ৬ বছৰ ধৰি এখন হোটেলৰ এটা কোঠাত দিন অতিবাহিত কৰিছিল। আনকি তেওঁ হোটেলৰ ভাৰাও ঠিকমতে পৰিশোধ কৰিব পৰা নাছিল। কোঠাৰ খিৰিকীয়েদি ভিতৰত প্ৰবেশ কৰা পাৰ চৰাইৰ লগতে কথা পাতি সময় পাৰ কৰিছিল। এনেদৰে ১৯৪৩ চনৰ ৭ জানুৱাৰীৰ দিনা ৮৬ বছৰ বয়সত সেই কোঠাতেই তেওঁৰ মৃত্যু হয়।

১৯৭৫ চনৰ পৰা বিশ্বৰ আটাইটকৈ ডাঙৰ পেছাদাৰী প্ৰযুক্তি প্ৰতিষ্ঠান আই ই ই ইয়ে (Institute of Electronic and Electronics Engineers) টেছলাৰ সম্মানার্থে আই ই ই ই নিক'লা টেছলা ব'ঁটা প্ৰৱৰ্তন কৰে। বৈদ্যুতিক বা বৈদ্যুতিন ক্ষেত্ৰত আগ বঢ়েৱা অভূতপূৰ্ব অবদানৰ স্বীকৃতি হিচাপে কোনো ব্যক্তি বা সংস্থাক এই ব'ঁটা আগ বঢ়েৱা হয়। ♦

চূড়ান্ত শুন্দি উত্তৰ দিয়া শিক্ষার্থীসকল (ডিচেম্বৰ, ২০২২)

হায়কেশ শৰ্মা (সপ্তম গ), বৰ্ণিল বেদাৰ্ক কলিতা (চতুৰ্থ গ), প্ৰিয়াংশু প্ৰীতিশ শৰ্মা (চতুৰ্থ গ), অভিজ্ঞান দীপক বৰগায়াৰী (চতুৰ্থ গ), জাহু বিকাশ শৰ্মা (চতুৰ্থ গ), নীলভ তালুকদাৰ (চতুৰ্থ গ), অবিনাশ তালুকদাৰ (চতুৰ্থ গ), গাঁগী তালুকদাৰ (ষষ্ঠ গ), সীমান্ত ডেকা (সপ্তম ক), মৃন্ময় মজুমদাৰ (ষষ্ঠ ক), হিমাংশু গগৈ (অষ্টম ঘ), ময়ংক পাঠক (অষ্টম খ), হৰ্ষিতা মেধি (অষ্টম খ), আদিত্য কাশ্যপ (অষ্টম গ), নৰোঃপল শৰ্মা (অষ্টম খ), অনৱণ্যা গোস্বামী (ষষ্ঠ ঘ), হিমান দত্ত (ষষ্ঠ খ), কৰীৰ ছচ্ছেইন (ষষ্ঠ ঘ), বৰ্কিম ডেকা (অষ্টম গ), অভিলেষ মেধি (অষ্টম গ), প্ৰাচুৰ্য্য বৰা (ষষ্ঠ ঘ), ভাৰ্গৱ নাথ (পঞ্চম খ), বিভাষ তালুকদাৰ (অষ্টম গ), নমিতা হালৈ (সপ্তম গ), উদীপ্তি বৰ্মন (সপ্তম ক), বিবেক মহন্ত (সপ্তম ক), পূৰ্বাধীন দাস (চতুৰ্থ ঘ), সংস্কৃতা দত্ত (পঞ্চম খ), প্ৰজলিতা বড়া (অষ্টম গ), গীতাৰ্থ বৰ্মন (অষ্টম গ), বিশাল চৌধুৰী (অষ্টম গ), অঞ্জে চিৰিং কাকতি (ষষ্ঠ ঘ), কৃপালিনী চাংমা (নৰম ক), উপাসনা চৌধুৰী (পঞ্চম খ), জ্ঞান কলিতা (ষষ্ঠ ক), জ্যোতিষ্ঠান দাস (অষ্টম খ), ধীমান জ্যোতি কলিতা (নৰম গ), শ্যামলীয়া পাঠক (অষ্টম ঘ), এমিল বৰগোহাত্ৰিও (চতুৰ্থ ঘ)। ♦

উইলিয়াম রডচৰ্থ

■ জ্যোতিৰেখা কলিতা

উইলিয়াম রডচৰ্থ (William Wordsworth) ইংৰাজী ভাষাৰ এগৰাকী বিশ্ববন্দিত কবি। তেওঁৰ জন্ম হৈছিল ১৭৭০ চনৰ ৭ এপ্ৰিলত ইংলণ্ডৰ ককাৰমাটুথত (Cockermouth)। মাত্ৰ ৭ বছৰ বয়সতেই তেওঁৰ মাক আৰু ১৩ বছৰ বয়সত তেওঁৰ পিতৃৰ বিয়োগ ঘটিছিল।

১৭৯৩ চনত প্ৰকাশিত হোৱা 'Evening Walk' আৰু 'Descriptive Sketches' হৈছে তেওঁৰ প্ৰথম কাব্য প্ৰয়াস। রডচৰ্থ আৰু ক'লৰিজ যুগলবন্দীত প্ৰকাশিত হোৱা 'লিৰিকেল বেলাডছ' (Lyrical Ballads) নামৰ কাব্য সংকলনখনৰ জৰিয়তে ইংৰাজী সাহিত্যৰ এক নতুন যুগৰ আৰভণি ঘটিছিল।

রডচৰ্থ কেৱল যে এজন কবিয়ে আছিল তেনে নহয়, তেওঁ আছিল এজন প্ৰখ্যাত সমালোচকো। কবিতা সম্পর্কে দাঙি ধৰা তেওঁৰ মতামতে সাহিত্যৰ সমালোচনাৰ ভৰাল চহকী কৰি হৈ গৈছে। তেওঁৰ প্ৰস্তুতি 'লিৰিকেল বেলাডছ'ৰ পাতনিত তেওঁ কবিতাৰ এক বিখ্যাত সংজ্ঞা প্ৰদান কৰি গৈছে। তেওঁ কৈছিল, "নিৰন্তৰ সৌৰৰণ কৰা হৃদয়ৰ আবেগেই হৈছে কবিতা।" আন এঢ়াইত তেওঁ আকো কৈছিল, "স্মৃতিৰ উপচি পৰা আবেগৰ শক্তিশালী ধনেই কবিতা।"

রডচৰ্থৰ কবিতাৰ প্ৰধান বিষয় আছিল প্ৰকৃতি। প্ৰকৃতিৰ নদ-নদী, অৱণ্য, চৰাই, ফুল-ফুলনি, আকাশ-ডাবৰ, উপত্যকা, পাহাৰ আদিৰ অপৰূপ মায়াময় সৌন্দৰ্যৰ উপাসনা আছিল তেওঁৰ কবিতাৰ প্ৰধান বিষয়বস্তু। কবিতাৰ সৰল শব্দচয়ন আৰু বাক্য গাঁথনিৰ কাৰণে সাধাৰণ লোকেও তেওঁৰ কবিতাৰ বসাস্বাদন কৰিবলৈ সক্ষম হৈছিল।

রডচৰ্থৰ কবিতাৰ আন এক বিষয়বস্তু আছিল প্ৰকৃতি আৰু মানৱৰ মাজত থকা গভীৰ যোগসূত্ৰ।



অনুধাৰণ। চহৰৰ নাগৰিকৰ যান্ত্ৰিক জীৱন আৰু নগৰকেন্দ্ৰিক সভ্যতাৰ নেতৃত্বাচক দিশসমূহো তেওঁ বুজি উঠিছিল। তেওঁ সেয়ে নিজৰ কাব্য চৰ্চাত মানুহৰ চহা জীৱনৰ সৰল ৰূপটো উন্নৰ্সিত কৰিবলৈ নিৰন্তৰ প্ৰচেষ্টাত ব্ৰতী হৈছিল। তেওঁ জানিছিল যে মানুহ এই বিশাল বহস্যময় প্ৰকৃতিৰ এক অংশ। প্ৰকৃতিক বাদ দি মানুহৰ অস্তিত্ব

কেতিয়াও কল্পনা কৰিব নোৱাৰি। আজিৰ পৰা প্ৰায় দুশ বছৰ আগতেই কৰি রডচৰ্থৰে অনুধাৰণ কৰিছিল যে প্ৰকৃতি মানৱৰ সভ্যতাৰ দিশ নিৰ্ণয়ক হ'ব পাৰে। নিজৰ প্ৰসংগত রডচৰ্থৰে কৈছিল যে প্ৰকৃতি তেওঁৰ কাৰণে সুহাদ, দার্শনিক আৰু পথ-প্ৰদৰ্শক। প্ৰকৃতিৰ গুৰুত্ব আৰু সৌন্দৰ্য অনুভৱ কৰিবলৈ আহৰি নোপোৱা আজিৰ প্ৰজন্মই রডচৰ্থৰ কবিতা হৃদয়ংগম কৰি সেই কথা বুজি উঠিবলৈ সক্ষম হ'ব। ৰোমাণ্টিক বৈশিষ্ট্যৰে সমুজ্জ্বল তেওঁৰ কেইটামান উল্লেখযোগ্য কৰিতা হৈছে—Tintern Abbey, Ode on the Intimation of Immorality from Recollection of Early Childhood, The World is too Much with Us, London 1802, To the Cuckoo, Yarrow Unvisited, Yarrow Visited ইত্যাদি।

১৮৫০ চনৰ ২৩ এপ্ৰিলত শ্বাসজনিত সমস্যাৰ ফলত উইলিয়াম রডচৰ্থৰ বাইডাল মাউণ্টৰ ঘৰত মৃত্যু হয় আৰু প্ৰাচমেৰৰ চেইঞ্চ অছৰাল্ড চাৰ্চত তেওঁক সমাধিস্থ কৰা হয়। তেওঁৰ বিধৰা পত্ৰী মেৰীয়ে তেওঁৰ মৃত্যুৰ কেইবামাহৰ পাছত তেওঁৰ দীঘলীয়া আত্মাজীৱনীমূলক কৰিতা 'পোয়েম টু ক'লেৰিজ' ('দ্য প্ৰিলুদ') প্ৰস্তুতি হিচাপে প্ৰকাশ কৰিছিল। এই প্ৰস্তুতি সাহিত্য জগতত তেওঁৰ এক উৎকৃষ্ট কৃতি হিচাপে ব্যাপকভাৱে সমাদৃত হৈ আহিছে। ♦

বিশ্ব ফুটবলৰ নতুন চেম্পিয়ন আজের্জিনাই

■ মহানন্দ শৰ্মা



ফিফা বিশ্বকাপ-২০২২ৰ নতুন চেম্পিয়নৰ খিতাপ দখল কৰিলে ফুটবলৰ মহাপ্রাতাপী দল আজের্জিনাই। ১৮ ডিচেম্বৰৰ দিনা কাটাৰৰ লুছেইল স্টেডিয়ামত অনুষ্ঠিত ফাইনেল মেচত ২০১৮ৰ চেম্পিয়ন ফ্রান্সক পেনাল্টি শুট-আউটৰ জৰিয়তে ৪-২ গ'লৰ ব্যৱধানত পৰাস্ত কৰি লিয়নেল মেছি নেতৃত্বাধীন আজের্জিনাই বিশ্বকাপৰ ট্ৰফী হাতত তুলি লয়। ৩৬ বছৰৰ মূৰত দক্ষিণ আমেৰিকাৰ দেশ আজের্জিনাই পুনৰবাৰ বিশ্বকাপ দখল কৰে। প্ৰায় ৯০ হাজাৰ দৰ্শকৰ সমুখত আজের্জিনাই খেলৰ প্ৰথমার্ধত ২-০ গ'লৰ ব্যৱধানত আগ বাঢ়ি আছিল। দ্বিতীয়াৰ্ধত মেচখনত উভতি ধৰি ডিফেণ্ডিং চেম্পিয়ন ফ্রান্সে আক্ৰমণাত্মক খেল খেলে আৰু সমতা স্থাপন কৰে। নিৰ্ধাৰিত সময়লৈকে মেচখন অৱীমাংসিত হৈ থকাত অতিৰিক্ত সময় দিয়া হয়। অতিৰিক্ত সময়তো মেচখন ৩-৩ গ'লত অৱীমাংসিত হোৱাত পেনাল্টি শুট-আউটৰ জৰিয়তে ফলাফল নিৰ্ণয় কৰা হয়। মেচখনত আজের্জিনাই হৈ লিয়নেল মেছিয়ে ২৩ মিনিটত আৰু এঞ্জেল ডি মাৰিয়াই ৩৬ মিনিটত এটাকৈ গ'ল দি দলক অগ্রগতি দিয়ে। মেচৰ দ্বিতীয়াৰ্ধত, ৮০ আৰু ৮১ মিনিটত ফ্রান্সৰ হৈ কিলিয়ান এমবাপেই দুটা গ'ল দি সমতা স্থাপন কৰে। অতিৰিক্ত সময়ৰ, ১০৮ মিনিটত মেছিয়ে এটা

গ'ল দিয়াৰ পাছত ১১৮ মিনিটত এমবাপেই ব্যক্তিগত ততীয়টো গ'ল দিয়ে। ফাইনেল মেচখনত এমবাপেই হেট্ৰিক অৰ্জন কৰে। মেচখন অৱীমাংসিতভাৱে শেষ হোৱাত পেনাল্টি শুট-আউটৰ সহায় লোৱা হয়। আজের্জিনাৰ গ'লকীপাৰ এমিলিয়ানো মাৰ্টিনেজে দুটা শুট-আউট প্ৰতিহত কৰি দলৰ জয় নিশ্চিত কৰে।

থোৰতে ফিফা বিশ্বকাপ ২০২২

চেম্পিয়ন দল — আজের্জিনা, ৰানাৰ-আপ দল — ফ্রান্স
 ততীয় স্থানৰ দল — ক্ৰ'ৰেচিয়া, চতুৰ্থ স্থানৰ দল—
 মৰক্কো, গ'ল্ডেন বুট ব'টা— কিলিয়ান এমবাপে (ফ্রান্স),
 প্ৰতিযোগিতাত সৰ্বাধিক গ'ল (৮ গ'ল), গ'ল্ডেন বল
 ব'টা— লিয়নেল মেছি (আজের্জিনা), প্ৰতিযোগিতাৰ
 সৰ্বশ্ৰেষ্ঠ খেলুৰৈ, গ'ল্ডেন প্লোভ ব'টা — এমিলিয়ানো
 মাৰ্টিনেজ (আজের্জিনা), ফিফা ইয়ং প্ৰেয়াৰ ব'টা —
 এনজো ফাৰ্নাণ্ডেজ (আজের্জিনা), ফিফা ফেয়াৰ প্ৰে ট্ৰফী
 — ইংলণ্ড, সৰ্বমুঠ মেচ — ৬৪খন, সৰ্বমুঠ গ'ল —
 ১৭২টা।

বিশ্বকাপ-২০২২ প্ৰতিযোগিতাৰ প্ৰাইজমানি

চেম্পিয়ন দল — ৪২ নিযুত মাৰ্কিন ডলাৰ (ভাৰতীয়
 মুদ্ৰাত প্ৰায় ৩৪৯ কোটি টকা), ৰানাৰ-আপ দল — ৩০
 নিযুত মাৰ্কিন ডলাৰ (প্ৰায় ১৪৯ কোটি টকা), ততীয়
 স্থানৰ দল — ২৭ নিযুত মাৰ্কিন ডলাৰ (প্ৰায় ২২৪
 কোটি টকা), চতুৰ্থ স্থানৰ দল — ২৫ নিযুত মাৰ্কিন
 ডলাৰ (প্ৰায় ২০৭ কোটি টকা), কোৱাৰ্টৰ ফাইনেল
 খেলা দল — ব্ৰাজিল, নেদাৰলণ্ডেণ্ট, পটুগাল আৰু
 ইংলণ্ডে লাভ কৰে ১৭ নিযুত মাৰ্কিন ডলাৰকৈ (প্ৰায়
 ১৪১ কোটি টকা)।

ৰাউণ্ড অৰ ১৬ৰ দল — আমেৰিকা, ছেনেগাল,
 অস্ট্ৰেলিয়া, গোলেণ্ড, স্পেইন, জাপান, চুইজাৰলেণ্ড আৰু
 দক্ষিণ কোৰিয়াই লাভ কৰে ১৩ নিযুত মাৰ্কিন ডলাৰকৈ
 (প্ৰায় ১০৮ কোটি টকা)।

ক্রীড়াংগন

গৃহী পর্যায়ত খেলা দল—কাটার, ইকুরেডব, রেলচ, ইবাগ, মেস্কিকো, হৌদি আৰব, ডেনমার্ক, টিউনিছিয়া, কানাডা, বেলজিয়াম, জার্মানী, কষ্টারিকা, ছৱিয়া, কেমেৰণ, ঘানা আৰু উৰুগুৱেই লাভ কৰে ৯ নিযুত মাৰ্কিন ডলাৰকৈ (প্ৰায় ৭৫ কোটি টকা)।

আৰস্তণিৰ পৰা এতিয়ালৈ ফুটবল বিশ্বকাপৰ চেম্পিয়ন দেশসমূহ

বৰ্ষ	চেম্পিয়ন	ৰানাৰ-আপ
১০২২	আজেণ্টিনা	ফ্রাঙ্স
১০১৮	ফ্রাঙ্স	ক্রুৱেচিয়া
১০১৪	জার্মানী	আজেণ্টিনা
১০১০	স্পেইন	নেদাৰলেণ্ডছ
১০০৬	ইটালী	ফ্রাঙ্স
১০০২	ৰাজিল	জার্মানী
১৯৯৮	ফ্রাঙ্স	ৰাজিল
১৯৯৪	ৰাজিল	ইটালী
১৯৯০	পশ্চিম জার্মানী	আজেণ্টিনা
১৯৮৬	আজেণ্টিনা	পশ্চিম জার্মানী
১৯৮২	ইটালী	পশ্চিম জার্মানী
১৯৭৮	আজেণ্টিনা	নেদাৰলেণ্ডছ
১৯৭৪	পশ্চিম জার্মানী	নেদাৰলেণ্ডছ
১৯৭০	ৰাজিল	ইটালী
১৯৬৬	ইংলণ্ড	পশ্চিম জার্মানী
১৯৬২	ৰাজিল	শ্লেকেশ্বভাকিয়া
১৯৫৮	ৰাজিল	ছুইডেন
১৯৫৪	জার্মানী	হাঙ্গেৰী
১৯৫০	উৰুগুৱে	ৰাজিল
১৯৩৮	ইটালী	হাঙ্গেৰী
১৯৩৪	ইটালী	চেকোশ্বভাকিয়া
১৯৩০	উৰুগুৱে	আজেণ্টিনা

(১৯৪২ আৰু ১৯৪৬ চনত দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধৰ বাবে খেল অনুষ্ঠিত হোৱা নাছিল।)

ফুটবল বিশ্বকাপৰ ইতিহাস

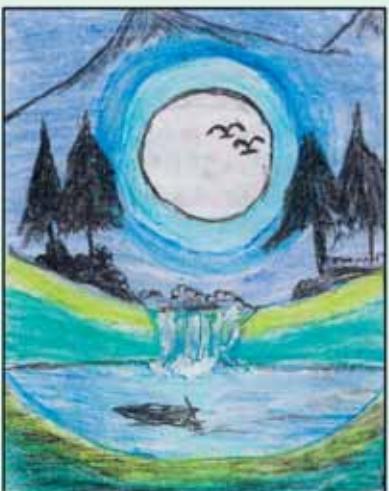
১৯০৪ চনৰ ২১ মেত ফ্রাঙ্সৰ পেৰিচ চহৰত 'ফিফা' (ফৰাচী ভাষাত Federation Internationale De Football Association) নামেৰে এটা

আন্তঃৰাষ্ট্ৰীয় অনুষ্ঠানৰ জন্ম দিয়া হয়। ফিফাই বিভিন্ন দেশৰ জাতীয় ফুটবল সংস্থাক সামৰি লয়। আৰস্তণিতে ইউৰোপৰ কিছুসংখ্যক দেশক লৈ ক্রীড়া হিচাপে ফুটবলৰ উন্নয়নৰ বাবে এই অনুষ্ঠান গঢ় দিয়া হৈছিল। বেলজিয়াম, ডেনমার্ক, ফ্রাঙ্স, নেদাৰলেণ্ডছ, ছুইডেন আৰু ছুইজাৰলেণ্ডৰ জাতীয় ফুটবল সংস্থা আৰু স্পেইনৰ হৈ মাদ্রিদ ফুটবল ফেডাৰেছন সদস্যভুক্ত হৈছিল। ১৯১৩ চনত স্পেইনৰ জাতীয় ফুটবল সংস্থা ৰয়েল স্পেনিছ ফুটবল ফেডাৰেছন গঠন কৰা হয়। জার্মানীয়েও ফিফা গঠনৰ প্ৰথম দিনটোতে টেলিগ্ৰামযোগে সদস্যভুক্ত হোৱাৰ ইচ্ছা প্ৰকাশ কৰিছিল। ফিফাৰ প্ৰথমমগৰাকী অধ্যক্ষ আছিল ৰবাট গুৱেৰিন। ১৯০৯ চনত পোনপথমে ইউৰোপৰ বাহিৰ দেশ হিচাপে ফিফাৰ সদস্যভুক্ত হয় দক্ষিণ আফ্ৰিকা। ১৯১২ চনত আজেণ্টিনা, ১৯১৩ চনত চিলি আৰু কানাডা, ১৯১৪ চনত আমেৰিকা যুক্তৰাষ্ট্ৰ ফিফাত অনুষ্ঠানিকভাৱে অন্তৰ্ভুক্ত হয়।

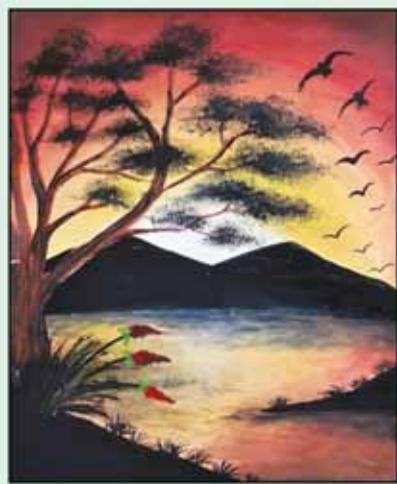
ফিফাৰ তত্ত্বাবধানতে ১৯৩০ চনত উৰুগুৱেৰ মণ্টেভিডিওত ফুটবল বিশ্বকাপৰ সূচনা হয়। প্ৰথম বিশ্বকাপত আজেণ্টিনাক হৰুৱাই চেম্পিয়নৰ খিতাপ দখল কৰে উৰুগুৱেই। এতিয়ালৈকে ফিফা বিশ্বকাপত ৰাজিলে সৰ্বাধিক ৫ বাৰ, জার্মানীয়ে ৪ বাৰ, ইটালীয়ে ৪ বাৰ, আজেণ্টিনাই ৩ বাৰ, ফ্রাঙ্সে দুবাৰ, উৰুগুৱেই দুবাৰ, ইংলণ্ডে এবাৰ আৰু স্পেইনে এবাৰ চেম্পিয়নৰ খিতাপ অৰ্জন কৰিছে। সম্প্ৰতি ফিফাৰ সদস্যভুক্ত দেশৰ সংখ্যা ২১১খন। ছুইজাৰলেণ্ডৰ জুৰিখত আছে ফিফাৰ মুখ্য কাৰ্যালয়। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধৰ পৰিপ্ৰেক্ষিতত ১৯৪২ আৰু ১৯৪৬ বৰ্ষত ফুটবল বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত কৰিব পৰা নগ'ল।

ফিফাই ফুটবল বিশ্বকাপৰ লগতে আন কেইখনমান প্ৰতিযোগিতাবো আয়োজন কৰে। সেইবোৰ প্ৰতিযোগিতা হ'ল—ফিফা মহিলা বিশ্বকাপ, ফিফা ২০-অনুৰ্দ্ধ বিশ্বকাপ, ফিফা ১৭-অনুৰ্দ্ধ মহিলা বিশ্বকাপ, ফিফা ফুটবল বিশ্বকাপ, ফিফা বীচ ছকাৰ বিশ্বকাপ, ফিফা ক্লাৰ বিশ্বকাপ আৰু গ্ৰীষ্মকালীন অলিম্পিকৰ ফুটবল প্ৰতিযোগিতা। ফিফাৰ বৰ্তমানৰ অধ্যক্ষ ইটালীৰ জিআ'ভানি ভিনছেনজো ইনফেন্টিনো। ♦♦

শিক্ষার্থীয়ে অঁকা ছবি



খবিকেশ চৌধুরী, চতুর্থ ঘ



প্রগামী মেধি, ষষ্ঠ ক



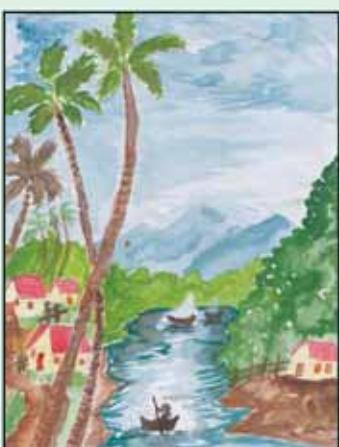
প্রবজ্যাতি নাথ, ষষ্ঠ গ



দেবৱত নাথ, পঞ্চম ঘ



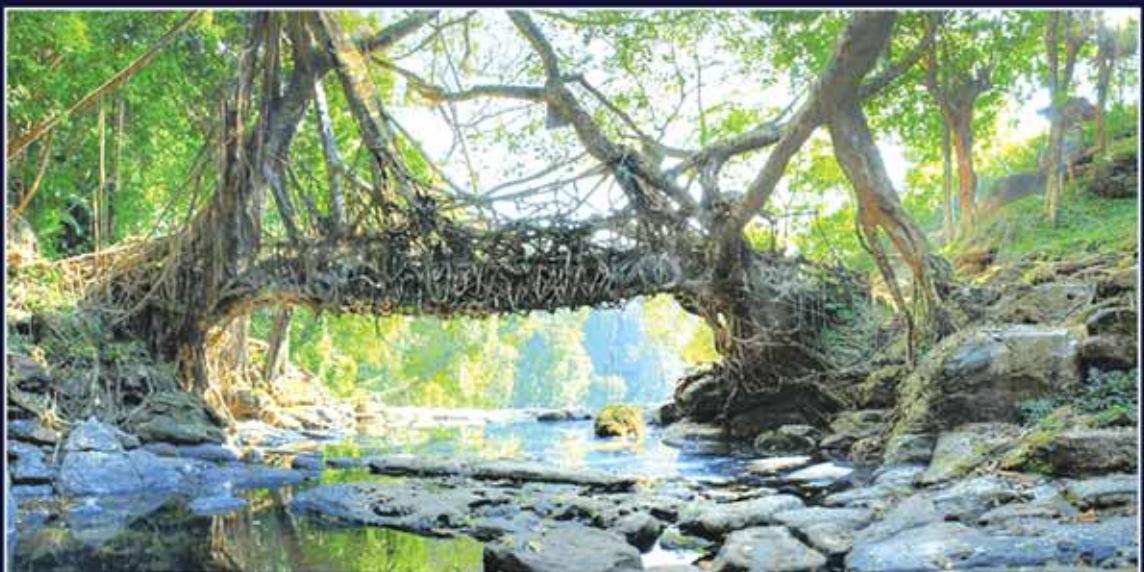
সাগরিকা বর্মন, ষষ্ঠ ক



ভাবসা তালুকদাব, ষষ্ঠ গ



The Underwater Waterfall



Mawphlang Sacred Forest