

# আবেষণ

সপ্তম বছর ■ চতুর্থ সংখ্যা ■ নবেন্দ্র, ২০২০

## নীলা ছাতিটো

## ন'বেল বঁটা, ২০২০

## বাণীয় শিক্ষানীতি, ২০২০

## ২০২০ চনৰ ন'বেল বঁটা বিজয়ীসকল



হার্ভে জে অল্টাৰ (চি. বি.)



মাইকেল হ'টন (চি. বি.)



চার্লচ এম রাইচ (চি. বি.)



প'জাৰ পেনৱ'জ (প. বি.)



রেইনহাৰ্ড গেঞ্জেন (প. বি.)



এড্রিয়া ঘেজ (প. বি.)

# অন্বেষণ

সপ্তম বছৰ, চতুর্থ সংখ্যা, নৱেম্বৰ ২০২০ চন

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

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

Email : assamjatiyabidyalay@gmail.com

Website : assamjatiyabidyalay.com

## সূচীপত্ৰ

২ বাস্তীয় শিক্ষানীতি, ২০২০

- ডাঃ নাৰায়ণ শৰ্মা

৬ দেশ-বিদেশৰ খবৰ

- কুশল গোস্বামী

৯ খবৰৰ লেছেৰি বোটলা

- কুশল গোস্বামী

১০ চতুর্থপৰা ষষ্ঠ শ্ৰেণীৰ শিক্ষার্থীৰ  
বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা

১৬ Did You Know

- Jyotirekha Kalita

১৭ Stories from Shakespeare's Plays

'As You Like It'

- Dr. Pritam Priya Goswami

১৮ নীলা ছাতিটো

- কবিতা ভূএঙ্গা

২০ হিমালয়—ঘাৰ বুকুত জন্ম ঘাৰ

- মায়ান্ত্ৰী দেৱী

২১ কুইজ

- সীমান্ত কলিতা

২২ ইটালী

- সুজিৎ কুমাৰ নেওগ

২৩ দৈনন্দিন জীৱনৰ গণনা

- নিবেদিতা তালুকদাৰ

২৫ মানসিক সামৰ্থ্য বিকাশ

- ৰবীন্দ্ৰ বৰ্মন

২৬ ইজৰাইল আৰু সংযুক্ত আৰৰ

- আমীৰ শাহীৰ শান্তিচুক্তি

- প্ৰণীতা দেৱী

২৮ চুড়কু

২৯ ন'বেল পুৰস্কাৰ—২০২০

- অভিজিত শৰ্মা বৰুৱা

সম্পাদক : ডাঃ নাৰায়ণ শৰ্মা (অবেতনিক)

সহযোগী সম্পাদক : পংকজ দত্ত

উপসম্পাদক : কুশল গোস্বামী, ড° লিপিমণি দত্ত,  
দীপক কোঢ

ব্যৱস্থাপনা : দিলীপ কুমাৰ দত্ত চৌধুৱী

বেটুপাত : কুঞ্জৰ দাস

আলোকচিত্ৰ : প্ৰকাশ দত্ত

ডিটিপি : প্ৰশান্ত বৰঠাকুৰ

মূল্য : বিছ টকা

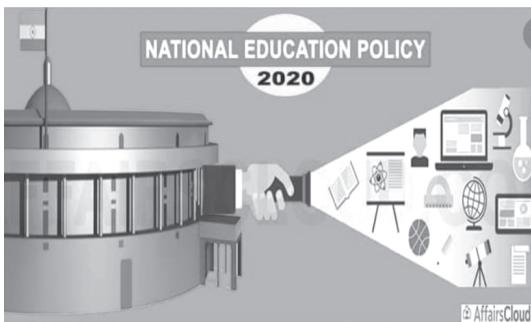
অসম জাতীয় বিদ্যালয় শৈক্ষিক আৰু আৰ্থ-সামাজিক ন্যাসৰ হৈ দিলীপ কুমাৰ দত্ত চৌধুৱীৰ দ্বাৰা প্ৰকাশিত,

অজাৰি ন্যাসৰ ছপাশাল, অসম জাতীয় বিদ্যালয় চৌহদ, মুনমাটি, গুৱাহাটী-৭৮১০২০ত প্ৰণৱ শৰ্মাৰ দ্বাৰা মুদ্ৰিত।

## ৰাষ্ট্ৰীয় শিক্ষানীতি, ২০২০

❖ ডাঃ নাৰায়ণ শৰ্মা

(এই লেখাটো ‘আমাৰ অসম’ কাকতত ৪ আগষ্ট, ২০২০ তাৰিখে প্ৰকাশ পাইছিল। লেখাটো শিক্ষার্থীসকলৰ বাবে উপযোগী হ'ব বুলি ভাৱি ইয়াত পুনৰ ছপা কৰা হৈছে।)



সদ্য প্ৰকাশিত ৰাষ্ট্ৰীয় শিক্ষানীতি, ২০২০ৰ (National Education Policy- 2020, চমুকৈ NEP / নেপ) নথিখন পঢ়ি থাকোঁতে মনলৈ আহিছিল বিশ্বিশ্রুত আমেৰিকান দার্শনিক, মনোবিজ্ঞানী তথা শিক্ষা সংক্ষাবক জন ডিৱিৰ (John Dewey, ১৮৫৯-১৯৫২) এৰাৰ গুৰুত্বপূৰ্ণ মন্তব্য। তেওঁ কৈছিল, “The modification going on in the method and curriculum of education is as much a product of the changed social situation, and as much an effort to meet the needs of the new society that is forming, as are changes in modes of industry and commerce.” (The School and Society-John Dewey)।

পৰিবৰ্তিত সামাজিক পৰিৱেশৰ ফলশ্ৰুতি হিচাপে আৰু নতুন সমাজখনৰ চাহিদা পূৰণ কৰাৰ বাবে শিক্ষা ব্যৱস্থাৰ সংক্ষাৰৰ অপৰিহাৰ্যতাৰ বিষয়টো ডিৱিৰ বক্তৃত্বাত সুন্দৰকৈ প্ৰতিপন্ন কৰিছে। স্বাভাৱিকতেই, একবিংশ শতকাৰ উপযোগী হোৱাকৈ আমাৰ দেশৰ শিক্ষা ব্যৱস্থাটো গঢ়ি তুলিবলৈ হ'লেও নতুন আৰু মৌলিক চিন্তাৰ সংযোজন ঘটাৰ লাগিব। এনে

দৃষ্টিকোণেৰে চালে ‘নেপ-২০২০’ খন নতুন চিন্তা উদ্বেক্কাৰী এখন প্ৰশংসাযোগ্য দলিল বুলি আখ্যা দিব পাৰি। ইয়াৰে সকলোৰোৰ পৰামৰ্শই হয়তো এশ শতাংশই গ্ৰহণযোগ্য নহয়। বিতৰ্কৰো অৱকাশ নিশ্চয় থাকিব।

সমগ্ৰ নথিখনৰ সকলো বিষয়ৰ ওপৰত ইয়াত আলোচনা কৰাটোতো সন্তুষ্ট নহয়েই, আনন্দি ইয়াত সন্নিবিষ্ট বিভিন্ন দিশবোৰৰ বিষয়েও বিশদ পৰ্যালোচনা অসন্তুষ্ট। ‘নেপ’ৰ বিষয়ে আলোচনা কৰাৰ আগতে আমি কেইটামান কথা গমি-পিটি চোৱা দৰকাৰ। বিশেষকৈ সাম্প্ৰতিক বিশ্বৰ শৈক্ষিক ক্ষেত্ৰখনত ভাৰতবৰ্ষৰ স্থিতি আৰু মৰ্যাদা কি পৰ্যায়ত আছে সেই বিষয়টো আটাইতকৈ গুৰুত্বপূৰ্ণ। সেইটো বুজি ল'লেহে ‘নেপ’ৰ প্ৰাসংগিকতা অধিক স্পষ্ট হ'ব।

বিশ্ব অৰ্থনৈতিক ফ'ৰামৰ ২০১৮ চনত প্ৰকাশিত এক প্ৰতিবেদন অনুসৰি উৎকৃষ্ট তথা গুণগত শিক্ষা ব্যৱস্থাৰ ক্ষেত্ৰত পৃথিবীৰ বিভিন্ন দেশৰ ভিতৰত সেই সময়ত ভাৰতৰ স্থান আছিল ৩৭ সংখ্যক। শ্ৰেষ্ঠতাৰ দিশৰ পৰা শীৰ্ষস্থানত থকা দেশসমূহ আছিল ফিলিঙ্গু, জাপান, দক্ষিণ কোৰিয়া, ৰাষ্ট্ৰীয়া, আমেৰিকা যুক্তৰাষ্ট্ৰ ইত্যাদি। ভাৰতবৰ্ষৰ লগত থকা বৃহৎ পাৰ্থক্যৰ কাৰণসমূহ আছিল এনেধৰণৰ— সেই দেশবোৰত শিক্ষাৰ শিতানত গড়ি হিচাপত দেশৰ জিডিপিৰ ৬ শতাংশ বা ততোধিক ধন খৰচ কৰা হয়। ভাৰতবৰ্ষত এই হাৰ যথেষ্ট কম। শীৰ্ষস্থানত থকা দেশসমূহৰ শিক্ষা ব্যৱস্থাৰ মূল বৈশিষ্ট্যবোৰ হ'ল—মুখস্থ বিদ্যাৰ পৰিৱৰ্তনে সৃষ্টিশীল চিন্তা আৰু বোধভিত্তিক শিক্ষা প্ৰদান, প্ৰায়োগিক তথা হাতে-কামে কৰি শিকাৰ ব্যৱস্থা, নম্বৰ

## বিশেষ নির্বাচন

আৰু গ্ৰেড সৰ্বস্বত্ত্ব পৰীক্ষা ব্যৱস্থাৰ বিপৰীতে শিক্ষার্থীৰ সৃষ্টিশীলতা, চিন্তা কৰাৰ সামৰ্থ্য, সিদ্ধান্ত লোৱাৰ ক্ষমতা, হাতে-কামে শিক্ষা বিদ্যা বা কৌশলৰ ওপৰত ধাৰাবাহিক মূল্যায়ন ব্যৱস্থা ইত্যাদি। উদাহৰণ হিচাপে ফিল্লেগুৰ শিক্ষা ব্যৱস্থাৰ কেইটামান দিশলৈ চালেই আমাৰ প্ৰচলিত শিক্ষা প্ৰণালীৰ লগত থকা আকাশ-পাতাল পাৰ্থক্যৰ ছবিথন ওলাই পৰে। তাৰে কেইটামান কথা এনেধৰণৰ—ফিল্লেগুত ৬ বছৰ পুৰ্ণ হ'লেহে শিশুক স্কুললৈ যাবলৈ দিয়া হয়। তাৰ আগৰ সময়খনি খেলা-ধূলা আৰু ক্ৰিয়াকলাপত ব্যস্ত বাখি সিহঁতক আনুষ্ঠানিক শিক্ষাৰ বাবে প্ৰস্তুত কৰা হয়। বছৰটোত ১৯০ দিনহে ক্লাছৰোৰ হয়। আনুষ্ঠানিক লিখা-পঢ়া আৰস্ত কৰা হয় ৭ বছৰ বয়সত। পৰীক্ষাৰ মাৰ্কছিটখনৰ সলনি শিকন-ফলশৰ্তি (learning outcome) মূল্যায়নত অধিক গুৰুত্ব দিয়া হয়। উচ্চ মাধ্যমিক শাখাক স্পষ্টকৈ সাধাৰণ (general) আৰু বৃত্তিমুখী (vocational) দুটা ভাগত ভাগ কৰি শিক্ষার্থীসকলক আগবঢ়াই নিয়া হয়।

‘নেপ’ৰ বিষয়ে আলোচনা কৰাৰ সময়ত আন এটা কথাও সতৰ্কতাৰে চোৱা দৰকাৰ। এই নতুন শিক্ষানীতিখনৰ ৰূপায়ণৰ বাবে কেইটামান সময়সীমা ধাৰ্য্য কৰা হৈছে। বিভিন্ন লক্ষ্যপ্ৰাপ্তিৰ ক্ষেত্ৰত ২০২৫, ২০৩০, ২০৩৫ আৰু সৰ্বশেষ সময়সীমা ২০৪০ চন ধাৰ্য্য কৰা হৈছে। অৰ্থাৎ কুৰিটা বছৰ। এই আগস্তক কুৰি বছৰত ভাৰতৰ বৰ্ষত কেতিয়া কোন দলৰ চৰকাৰ হয়, কোন আহে, কোন যায় তাৰ ভৱিষ্যদ্বাণী কৰা টান। গতিকে বাস্তুৰ শিক্ষানীতি, ২০২০ৰ পৰ্যালোচনা আৰু কাৰ্য্যকৰীকৰণ দলীয় বাজনীতিৰ ঠেক গণীৰ উৰ্দ্ধত হোৱাটো বাঞ্ছনীয়।

প্ৰায় ৩৫ বছৰৰ মূৰত প্ৰস্তুত হোৱা বাস্তুৰ শিক্ষানীতিৰ বিভিন্ন প্ৰস্তাৱিত ব্যৱস্থাবলীৰ অধিকাৰ্থৰ আশাপদ আৰু কিছু নতুন চিন্তা-সমৃদ্ধ। সদ্য ঘোষিত এই নতুন শিক্ষানীতিত প্ৰচলিত  $10 + 2$  স্কুলীয়া শিক্ষা ব্যৱস্থাটোক  $5 + 3 + 3 + 8$  ব্যৱস্থালৈ ৰূপান্তৰ কৰা হৈছে। প্ৰথম ৫ বছৰীয়া ভাগটোক বুনিয়াদী স্তৰ (প্ৰাক-বিদ্যালয়ৰ ৩ বছৰ + ১ম, ২য় শ্ৰেণী, বয়স : ৩-৮

বছৰ); পৰৱৰ্তী ৩ বছৰীয়া ভাগটোক প্ৰস্তুতি স্তৰ (৩য়-৫ম শ্ৰেণী, বয়স : ৮-১১ বছৰ); তাৰ পৰৱৰ্তী স্তৰটোক মধ্যম স্তৰ (৬ষ্ঠ-৮ম শ্ৰেণী, বয়স : ১১-১৪ বছৰ); আৰু অস্তিম স্তৰটোক মাধ্যমিক স্তৰ (৯ম-১২শ, বয়স : ১৪-১৮ বছৰ) বুলি অভিহিত কৰা হৈছে।

স্বাতোন্তৈক গুৰুত্বপূৰ্ণ অথচ ইমানদিনে অৱহেলিত যিটো দিশ এইবাৰ ‘নেপ’ত অনুভূত কৰা হৈছে সেয়া হ'ল প্ৰাক-বিদ্যালয় শিক্ষা ব্যৱস্থা। বিজ্ঞানসম্বন্ধী সত্য এটিৰ উল্লেখেৰে ‘নেপ’ত কোৱা হৈছে যে শিশুৰ মগজুৰ ৮৫% বিকশ হয় ৬ বছৰ বয়সৰ ভিতৰত। এই সময়ছোৱাত আনুষ্ঠানিক শিক্ষাৰ বোজাৰ পৰিৱৰ্তে সিহঁতক দিব লাগে উদ্দীপনাময় কাৰ্য্যসূচী। এই বয়সৰ শিশুৰ বাবে “পূৰ্ব শৈশৱ যতন আৰু শিক্ষা কাৰ্য্যসূচী” (Early Childhood Care and Education-ECCE) প্ৰৱৰ্তন কৰাৰ পৰামৰ্শ দিয়া হৈছে য'ত শিক্ষাদান হ'ব খেলা-ধূলা আৰু ক্ৰিয়া-কলাপৰ মাধ্যমত। ইয়াৰ পৰৱৰ্তী পৰ্যায়ত ৮ বছৰ বয়স পোৱাৰ আগতে শিশুসকলক পঢ়া, লিখা আৰু গণিত (Reading, wRiting, aRithmatic-3 Rs) শিকাৰ ক্ষেত্ৰত সমৰ্থবান কৰি তোলাৰ পৰিকল্পনা লোৱা হৈছে। এই কাৰ্য্যসূচীখনিক ‘বুনিয়াদী সাক্ষৰতা আৰু গণিতীয় জ্ঞান’ (Foundation literacy and Numeracy) বুলি কোৱা হৈছে। এই দুইটা পৰ্যায়ৰ কথা এইবাবেই বিশেষভাৱে উল্লেখ কৰা হৈছে যে যদিহে এই বয়সৰ শিশুসকলৰ বাবে প্ৰস্তাৱিত এইখনি নীতি কাৰ্য্যকৰী কৰা নহয়, তেনে ক্ষেত্ৰত ‘নেপ-২০২০’ত সন্নিৱিষ্ট পৰৱৰ্তী উচ্চ শিক্ষাৰ কাৰ্য্যব্যৱস্থাবোৰৰ সফলতা আশা কৰাটো বহু ক্ষেত্ৰত সপোন হৈয়ে থাকিব। পৃথিবীৰ বিভিন্ন দেশৰ সম্পৰ্কাত এই কথাটো সঁচা প্ৰমাণিত কৰিব।

প্ৰাক-বিদ্যালয় পৰ্যায়ৰ পৰা মাধ্যমিক পৰ্যায়লৈকে অৰ্থাৎ স্কুলীয়া শিক্ষাক নতুন শিক্ষা-নীতিয়ে যি ধৰণৰ গুৰুত্ব প্ৰদান কৰিছে, সেয়া সঁচা অৰ্থত ৰূপায়ণ হ'লেহে একবিংশ শতকাত ভাৰতৰ শৈক্ষিক ক্ষেত্ৰত এক বিশ্বমানৰ শক্তিশালী বাস্তুত পৰিণত হোৱাটো সন্তুষ্ট হ'ব। ভেটি মজবুতকৈ গঢ়ি নল'লে ওপৰভাগত লোৱা

## বিশেষ নিবন্ধ

ব্যবস্থা ভাগি পরাব আশংকা সদায় থাকি যাব। দেশৰ সকলো শিশুক সমানেই আধুনিক শিক্ষার সা-সুবিধাবে আগবঢ়াই নিব লাগিব। দার্শনিক বাট্টাণ বাছেলে তেওঁৰ ‘On Education’ নামৰ গ্রন্থনৰ এঠাইত উল্লেখ কৰিছে, “...the educational system we must aim at producing in the future is one which gives to every boy and girl an opportunity for the best that exists.”

নেপত সন্নিরিষ্ট অন্যতম গুরুত্বপূর্ণ আৰু এক পৰামৰ্শ হৈছে ৫ম শ্ৰেণীলৈ আৰু পাৰিলে ৮ম শ্ৰেণীলৈকে মাত্ৰভাষা মাধ্যমত শিক্ষাদান। এই পৰামৰ্শত অৱশ্যে “যতদূৰ সম্ভৱ” (wherever possible) বুলি শব্দ দুটা সংযোজন কৰি এয়া যে বাধ্যতামূলক নহয় তাৰ ইংগিত দিয়া হৈছে। কিন্তু গুরুত্বপূর্ণ কথাটো হৈছে এয়ে যে শিক্ষার মাধ্যম হিচাপে প্রাথমিক পর্যায়ত মাত্ৰভাষা/আঞ্চলিক ভাষাৰ উপযোগিতা আৰু প্ৰয়োজনীয়তাৰ কথাটো একবিংশ শতিকাতো ভাৰত চৰকাৰৰ দ্বাৰা পুনৰৱাৰ আনুষ্ঠানিকভাৱে স্বীকৃত হৈছে। পৃথিৰীৰ উন্নত দেশবোৰতো এনে ব্যৱস্থা চলি আছে। মৌলিক চিন্তা-সমৃদ্ধ, সৃষ্টিশীল, আত্মবিশ্বাসী নতুন প্ৰজন্ম গঢ়ি দেশক আগবঢ়াই নিবলৈ হ'লে এই পৰামৰ্শ কাৰ্য্যকৰী কৰাটো অতি প্ৰয়োজনীয়।

উচ্চ শিক্ষা পর্যায়ত চাৰি বছৰীয়া স্নাতক পাঠ্যক্ৰমৰ প্ৰস্তাৱিত ব্যৱস্থাটো আদৰণীয়। বৰ্তমানৰ তিনি বছৰীয়া স্নাতক পাঠ্যক্ৰমত কিছুমান শিক্ষার্থীয়ে বিভিন্ন কাৰণত আধাতে শিক্ষাজীৱন সামৰিবলগীয়া হ'লে তেওঁলোকৰ এটা-দুটা বছৰ এনেয়ে অপচয় হয়। তেওঁলোকৰ বছতেই পিছলৈ ইন্মন্যতাতো ভুগিবলগীয়া হয়। ইয়াৰ বিপৰীতে প্ৰস্তাৱিত নতুন শিক্ষানীতি অনুসৰি স্নাতক পাঠ্যক্ৰম ৪ বছৰীয়া হ'ব। নিৰ্দিষ্ট কিছু পাঠ্যক্ৰম বা বৃত্তিমুখী প্ৰশিক্ষণ গ্ৰহণ কৰি মাজতে এৰি আহিলেও এবছৰত এখন চাৰ্টিফিকেট, দুবছৰত ডিপ্ল'মা, তিনি বছৰত স্নাতক ডিগ্ৰী আৰু চাৰি বছৰ সম্পূৰ্ণ কৰিলে ‘গৱেষণা সহ স্নাতক’ ডিগ্ৰী লাভ কৰিব।

বিশ্বৰ সৰ্বশ্ৰেষ্ঠ এশখন বিশ্ববিদ্যালয়ৰ ভিতৰৰ নিৰ্বাচিত কিছু বিশ্ববিদ্যালয়ক আমাৰ দেশত একেটা চৌহদ মুকলি কৰিবলৈ দিয়া পৰামৰ্শও ইতিবাচক। ইয়াৰ দ্বাৰা প্ৰতিভাসম্পন্ন অথচ বিদেশত গৈ অধ্যয়ন কৰিবলৈ অসমৰ্থ শিক্ষার্থীসকলৰ বাবে বিশ্বমানৰ শিক্ষা গ্ৰহণৰ সুযোগ ওলাব। অৱশ্যে এনে বিদেশী বিশ্ববিদ্যালয়বোৰৰ কাম-কাজবোৰ যাতে সু-পৰিকল্পিত আৰু সুনিয়ন্ত্ৰিত হয় তাৰ বাবে চৰকাৰে যথোচিত সতৰ্কতা ল'ব লাগিব।

ব্যক্তিগত খণ্ড আৰু ৰাজহৰা (চৰকাৰী) খণ্ডৰ বিদ্যালয়সমূহক একেটা নিয়ন্ত্ৰক সংস্থা আৰু একেই মাপকাঠীৰে মূল্যায়ন আৰু নিয়ন্ত্ৰণ কৰাৰ কথা কোৱা হৈছে। ব্যক্তিগত শিক্ষানুষ্ঠানবোৰ লাভ অৰ্জনৰ বাবে হ'ব নোৱাৰিব (Not for profit) বুলি কোৱা হৈছে। কিন্তু তেনে ব্যৱস্থা চৰকাৰে কিমান ফলপ্ৰসূতাৰে কাৰ্য্যকৰী কৰিব পাৰে সেই ক্ষেত্ৰত সন্দেহৰ অৱকাশ আছে।

প্ৰচলিত শিক্ষা ব্যৱস্থাত ‘অকৃতকাৰ্য্য’ হোৱা ছাত্-ছাত্ৰিসকলেহে বৃত্তিমুখী শিক্ষার বাবে ধাৰিত হোৱা দেখা যায়। ইয়াৰ বিপৰীতে নতুন শিক্ষানীতিত মধ্যম স্তৰৰ পৰাই সকলোৰে বাবে যিকোনো এটা বৃত্তিমুখী শিক্ষার প্ৰশিক্ষণ লোৱাটো বাধ্যতামূলক কৰা হৈছে। উল্লেখযোগ্য যে ভাৰতবৰ্ষৰ ১৯-২৪ বছৰ বয়সৰ কৰ্মক্ষম যুৱক-যুৱতীৰ মাত্ ৫ শতাংশৰহে বৃত্তিমুখী প্ৰশিক্ষণ আছে। এনে প্ৰশিক্ষিত ব্যক্তিৰ সংখ্যা আমেৰিকাত ৫২%, জাৰ্মানীত ৭৫% আৰু দক্ষিণ কোৰিয়াত ৯৬%।

শিক্ষার্থীসকলৰ বাবে পছন্দ অনুসৰি বিষয় নিৰ্বাচন কৰাৰ সুবিধা, বিভিন্ন বিষয় বা ধাৰাৰ মাজত থকা কঠিন প্ৰাচীৰ আঁতৰোৱাৰ ব্যৱস্থা, পাঠ্যক্ৰম আৰু পাঠ্যপুঁথিৰ বোজা হুস, স্কুলবেগেৰ ওজন হুস আদিৰ পৰামৰ্শও ইতিবাচক পদক্ষেপ বুলি ক'ব পাৰি।

‘নেপ’ৰ এক সৰ্বাধিক অগ্ৰাধিকাৰ দিয়া আৰু বাৰম্বাৰ উল্লেখ কৰা বিষয় হৈছে শিক্ষার্থীৰ মনত চিন্তাৰ স্বাধীনতা আৰু সৃষ্টিশীলতাৰ বীজ ৰোপণেৰে একবিংশ

## বিশেষ নিবন্ধ

শাতিকাব ভাষ্টবর্যক এখন “গোলকীয় জ্ঞানৰ ছুপাবপারাৰ” (a global knowledge superpower) ৰাষ্ট্ৰ হিচাপে গঢ়ি তোলাৰ সপোন। লগতে সহনশীলতা, বিচিত্ৰতা, বহুবৰাদ (pluralism), গণতান্ত্ৰিক চেতনা, স্বাধীনতা, সমতা, ন্যায় আদি ভাৰতীয় পৰম্পৰাগত আৰু সাংবিধানিক মূল্যবোধৰ আধাৰত নতুন প্ৰজন্মক গঢ়ি তোলাৰ পৰিকল্পনাও ইয়াত সন্নিৰিষ্ট হৈ আছে (দফা ৪.২৮)। এনেবোৰ সপোন আৰু পৰিকল্পনা সাৰ্থক হ'বলৈ হ'বলৈ বৰ্তমানৰ ক্ষমতাসীন তথা ভৱিষ্যতৰ সম্ভাৱ্য চৰকাৰবোৰে ‘ৰাজনীতি’ৰ পৰিৱৰ্তে ‘ৰাষ্ট্ৰনীতি’ৰ আধাৰত নতুন শিক্ষানীতিখন কৰায়ণ কৰিব লাগিব। সদ্য প্ৰকাশিত নতুন শিক্ষানীতিৰ নথিখন সামগ্ৰিকভাৱে আদৰণীয় হৈছে। কিন্তু দুৰ্ভাৰনা এই নথিখনত সন্নিৰিষ্ট

কথাখিনিৰ পৰা নাহে, আহিৰ এইখন প্ৰয়োগ কৰাৰ পৰিৱেশ তথা পৰিস্থিতিৰ পৰা। দেশৰ প্ৰসিদ্ধ চিন্তাবিদ প্ৰতাপ ভানু মেহতাই এই কথাটোকেই দেহাৰি কৈছে—“So, fears of the document come from the context rather than the text”।

উল্লিখিত পৰ্যাবেক্ষণখনিৰ গুৰুত্ব আৰু তাৎপৰ্য আহি পৰিষে দেশৰ উচ্চ শিক্ষাৰ প্ৰতিষ্ঠানবোৰত ক্ৰমবৰ্দ্ধমান চৰকাৰী হস্তক্ষেপ তথা বিভিন্ন শৈক্ষিক কাৰ্য্যপদ্ধা নিৰাপণত সংকীৰ্ণ ৰাজনীতিৰ লেপন দিয়াৰ প্ৰণতাৰ পটভূমিত। সমাজ আৰু ৰাজনীতিৰ পৰিৱেশ যদি স্বচ্ছন্দ আৰু মুক্ত নহয়, তেনে ক্ষেত্ৰত এক মুকলি চিন্তামুখী, আধুনিক আৰু আন্তৰ্জাতিক মানৰ শিক্ষা-ব্যৱস্থা এক সপোন হৈয়ে ব'ব। ♦

## তোমালোকৰ বাবে প্ৰশ্নৰ উত্তৰ (ছেপ্টেন্বৰ)

- ১। ৪০০%।
- ৩। জেনেভা, ছুইজাৰলেণ্ড।
- ৫। ৱায়াৰ লেছ ফিডেলিটি। ♦

- ২। পেনোলজী (Penology)।
- ৪। আন্তঃৰাষ্ট্ৰীয় সীমাশুল্ক দিৱস।

## দেশ-বিদেশৰ খবৰ

### অধ্যাপক ভৱপ্রসাদ চলিহা, নৃত্যশিল্পী জয়ন্ত কস্তুরাবলৈ শ্রীমন্ত শংকৰদেৱৰ বঁটা

বিশিষ্ট সাহিত্যিক অধ্যাপক ভৱপ্রসাদ চলিহা আৰু প্ৰসিদ্ধ নৃত্যশিল্পী জয়ন্ত কস্তুরাবক ২০২০ বৰ্ষৰ শ্রীমন্ত শংকৰদেৱৰ বঁটাৰ বাবে মনোনীত কৰা হৈছে। যোৱা ২২ অক্টোবৰত অসম চৰকাৰে এই কথা ঘোষণা কৰে। অহা জানুৱাৰী মাহত এই বঁটা চৰকাৰে বঁটাপ্রাপক দুগৰাকীক আনুষ্ঠানিকভাৱে প্ৰদান কৰিব। ৰাষ্ট্ৰীয় পৰ্যায়ৰ এই বঁটাত আছে নগদ পাঁচ লাখ টকা, এটি সোণৰ পদক আৰু এখনি প্ৰশংসি পত্ৰ।

১৯৩৪ চনৰ ২০ আগস্টত ডিউগড় জিলাৰ নাহৰকটীয়াত জন্মগ্ৰহণ কৰা শিক্ষাবিদ, সাহিত্যিক অধ্যাপক ভৱপ্রসাদ চলিহা গুৱাহাটী বিশ্ববিদ্যালয়ৰ অসমীয়া বিভাগৰ মুৰব্বী অধ্যাপক আছিল। তেওঁৰ কেইখনমান উল্লেখযোগ্য গৃহ হৈছে—শংকৰী সংস্কৃতিৰ অধ্যয়ন, শংকৰী সাহিত্যৰ সমীক্ষা, মাধৱদেৱৰ সাহিত্য, মাধৱদেৱ অধ্যয়নৰ ভূমিকা, Sankaradeva : Studies in culture, Sankaradeva : Saint Poet of Assam, Sankaradeva : The Master Builder, Aspect of Assam Vaishnavism, মহাপুৰুষীয়া ধৰ্ম, ৰুক্ষিণী হৰণ নাট ইত্যাদি।



আনগৰাকী বঁটাপ্রাপক  
বিশিষ্ট কথক নৃত্যশিল্পী তথা  
সুবক্ষা, চিন্তাবিদ জয়ন্ত  
কস্তুরাবৰ জন্ম ১৯৫৬ চনৰ  
২৬ জানুৱাৰীত জামছেদপুৰত।  
তেওঁ সংগীত নাটক

অকাডেমিৰ সচিব তথা মুখ্য কাৰ্য্যবাহী বিষয়া হিচাপে  
দক্ষতাৰে কাৰ্য্যনিৰ্বাহ কৰিছিল। ভাৰতৰ ড° ভূগেন  
হাজৰিকাৰ অধ্যক্ষতাত অসমৰ সত্ৰীয়া নৃত্যই ৰাষ্ট্ৰীয়  
শাস্ত্ৰীয় নৃত্যৰ (National Classical dance) মৰ্যাদা  
লাভ কৰাৰ ক্ষেত্ৰত কস্তুৱাবে গুৰুত্বপূৰ্ণ ভূমিকা পালন  
কৰিছিল। শিল্পীগৰাকীয়ে ভাৰতৰ বিভিন্ন ৰাজ্যৰ  
পৰম্পৰাগত পৰিৱেশ্য কলাৰ প্ৰচাৰ আৰু প্ৰসাৰৰ

ক্ষেত্ৰত লোৱা ভূমিকাৰ বাবে সমগ্ৰ দেশতে প্ৰশংসিত  
হৈছে।

### যোগীঘোপাত মাল্টি মডেল লজিস্টিক্স পাৰ্কৰ আধাৰশিলা



২০২০ বৰ্ষৰ ২০ অক্টোবৰ তাৰিখে কেন্দ্ৰীয় পথ  
পৰিবহণ মন্ত্ৰী নীতিন গাড়কাৰিয়ে যোগীঘোপাত দেশৰ  
ভিতৰতে প্ৰথমখন 'মাল্টি মডেল লজিস্টিক্স পাৰ্ক'ৰ  
আধাৰশিলা স্থাপন কৰে। ভাৰতমালা পৰিযোজনাৰ  
অধীনত পথ, ৰেল, বিমান আৰু জলপথৰ জৰিয়তে  
পোনপটীয়া যোগাযোগৰ ব্যৱস্থা সম্বলিত এই পাৰ্কখন  
যোগীঘোপাৰ অশোক কাগজ কলৰ প্ৰায় ২০০ একৰ  
ভূমিত স্থাপন কৰা হ'ব। ৰাষ্ট্ৰীয় ঘাইপথ ১৭ৰ সৈতে  
প্ৰত্যক্ষ যোগাযোগ থকাৰ লগতে আকাশ মাৰ্গেৰে  
নৱনিৰ্মিত ৰূপসী বিমানবন্দৰ আৰু লোকপ্ৰিয়  
গোপীনাথ বৰদলৈ বিমান বন্দৰ, নদী পথেৰে  
যোগীঘোপা ৰাটাৰ টাৰ্মিনেলৰ পৰা আৰু মুখ্য ৰেলপথৰ  
পৰা পোনপটীয়াকৈ এই প্ৰকল্প সংযুক্ত হ'ব। প্ৰতি বছৰে  
১৩ মিলিয়ন মেট্ৰিক টন পৰ্যাপ্ত সামগ্ৰী পৰিবহণৰ  
ক্ষমতা থাকিবলগীয়া এই পাৰ্কখনে সামগ্ৰী পৰিবহণ,  
মজুতকৰণ, শুল্ক আদায়, পাৰ্কিং আৰু তদৰকী সংক্ৰান্ত  
সেৱাৰ একক মৎস্থ হিচাপে কাম কৰিব।

### বিশ্বৰ দীৰ্ঘতম সুৰংগপথ উদ্বোধন

যোৱা ৩ অক্টোবৰত প্ৰধানমন্ত্ৰী নৰেন্দ্ৰ মোড়ীয়ে  
হিমাচল প্ৰদেশত বিশ্বৰ দীৰ্ঘতম সুৰংগপথটো উদ্বোধন  
কৰে। কৌশলগত কাৰণত দেশৰ বাবে অতি গুৰুত্বপূৰ্ণ  
বুলি বিবেচিত আৰু সকলো বতৰতে কাৰ্য্যক্ষম এই

সুৰংগ পথটোৱে মানালীৰ পৰা লাহুল-স্পিতি উপত্যকাক সংযোজিত কৰিছে। এই সুৰংগ পথটোক



‘অটল টানেল’ নামেৰে নামাংকৃত কৰা হৈছে। ভাৰতৰ প্ৰাক্তন প্ৰধানমন্ত্ৰী অটল বিহাৰী বাজপেয়ীৰ নামেৰে নামকৰণ কৰা এই সুৰংগ পথটো সাগৰপৃষ্ঠৰ পৰা ১০,০০০ ফুট উচ্চতাত অৱস্থিত।

## বালিন মহোৎসৱত আদিল হুছেইন শ্ৰেষ্ঠ অভিনেতা



দেশৰ প্ৰথ্যাত  
অভিনেতা আদিল হুছেইনে  
বালিনত অনুষ্ঠিত ইণ্ডো-  
জার্মান ফিল্ম মহোৎসৱত  
শ্ৰেষ্ঠ অভিনেতাৰ বঁটা লাভ  
কৰিছে। প্ৰকাশ ৰা  
পৰিচালিত ‘পৰীক্ষা’ ছবিত  
কৰা অনবদ্য অভিনয়ৰ  
বাবে অভিনেতাগৰাকীয়ে এই সন্মান লাভ কৰিবলৈ  
সক্ষম হৈছে। ‘পৰীক্ষা’ ছবিখনত বুচী পাছৱান নামৰ  
চৰিত্ৰটোত কৰা দুর্দান্ত অভিনয়ৰ বাবে তেওঁ শ্ৰেষ্ঠ  
অভিনেতাৰ খিতাপ লাভ কৰে। এগৰাকী দৰিদ্ৰ, কিন্তু  
উচ্চাকাঙ্ক্ষী বিঞ্চালকৰ জীৱন কাহিনী হৈছে ছবিখনৰ  
মূল উপজীৱ্য।

## মাইক্রোফুট ট্ৰেন্সলেটৰত অসমীয়া ভাষা

মাইক্রোফুট ট্ৰেন্সলেটৰত শেহতীয়াকৈ অসমীয়া  
ভাষাক এটা ভাৰতীয় ভাষা হিচাপে অস্তৰ্ভুক্ত কৰা



হৈছে। এই সংযোজনৰ  
ফলত ইংৰাজী ভাষাৰ  
পৰা অসমীয়া লিপিলৈ  
অনুবাদ কৰাটো সম্ভৱ  
হৈ পৰিছে। যোৱা ১  
অস্ট্ৰেলিয়াত মাইক্রোফুট  
ইণ্ডিয়াই এই সিদ্ধান্তৰ

কথা নতুন দিল্লীত আনুষ্ঠানিকভাৱে ঘোষণা কৰে। এই  
সুবিধা ব্যৱহাৰ কৰি ব্যৱহাৰকাৰীয়ে যিকোনো লেখা  
অসমীয়ালৈ অনুবাদ অথবা অসমীয়া লেখা অন্য ভাষাৰ  
আউটপুট হিচাপে লাভ কৰিব পাৰিব। ইতিমধ্যে  
মাইক্রোফুটে বাংলা, হিন্দী, মাৰাঠী, তামিল আদিকে  
ধৰি মুঠ ১১টা ভাৰতীয় ভাষাক এই সুবিধা প্ৰদান কৰি  
আহিছে।

## বিশিষ্ট অৰ্থনীতিবিদ ড° জয়ন্ত মাধৱৰ দেহারসান



বিশিষ্ট অৰ্থনীতিবিদ  
তথা এছিয়ান ডেভেলপমেণ্ট  
বেংকৰ (ADB) প্ৰাক্তন  
সংঘালক ড° জয়ন্ত মাধৱৰ  
যোৱা ১৯ অস্ট্ৰেলিয়া  
দেহারসান ঘটে। মৃত্যুৰ

সময়ত তেওঁৰ বয়স হৈছিল ৯১ বছৰ। যোৰহাটৰ জে  
বি কলেজৰ প্ৰতিষ্ঠাতা তুলসী নারায়ণ শৰ্মা আৰু উষা  
দেৱীৰ জ্যেষ্ঠ পুত্ৰ জয়ন্ত মাধৱৰ জন্ম হৈছিল ১৯২৯  
চনৰ ২৫ অস্ট্ৰেলিয়াত। যোৰহাটত পাথমিক শিক্ষা আৰম্ভ  
কৰা ড° মাধৱে গুৱাহাটী বিশ্ববিদ্যালয়ৰ পৰা  
স্নাতকোত্তৰ ডিপ্ৰী (অৰ্থনীতিত) লাভ কৰে। লণ্ণন স্কুল  
অব ইকনমিক্সৰ পৰা তেওঁ পি.এইচ.ডি. ডিপ্ৰী প্ৰহণ  
কৰি ভাৰতলৈ উভতি আহি কলকাতা মেট্ৰোপলিটান  
প্লেনিং সংগঠনত বিভিন্ন গোটৰ মুৰব্বী হিচাপে  
যোগদান কৰে। ১৯৬৯ চনত তেওঁ এছিয়ান  
ডেভেলপমেণ্ট বেংকৰ চাকৰিত যোগদান কৰি ১৯৯২

## দেশ-বিদেশৰ খবৰ

চন্ত সঞ্চালক (প্রশাসন) হিচাপে অৱসৰ গ্ৰহণ কৰে। অসম গণ পৰিয়দ চৰকাৰৰ আমোলত গঠন হোৱা বিশেষ উদ্যোগ উন্নয়ন সমিতিৰ অধ্যক্ষ হিচাপে তেওঁ সেৱা আগবঢ়াইছিল। ১৯৯৫ চনত প্ৰতিষ্ঠা কৰা ‘নেড়ফিৰ (NEDFI) তেওঁ প্ৰতিষ্ঠাপক অধ্যক্ষ তথা পৰিচালন সঞ্চালক আছিল আৰু ‘ৰাষ্ট্ৰীয় গ্ৰামীণ বিকাশ নিধি’ৰো (RGVN) অধ্যক্ষৰ দায়িত্ব পালন কৰিছিল।

২০০৩ বৰ্ষৰ পৰা ২০০৯ বৰ্ষলৈ অসমৰ মুখ্যমন্ত্ৰী তৰণ গণ্গেৰ অৰ্থনৈতিক আৰু বিভিন্ন উপদেষ্টা হিচাপে কাৰ্য্যনির্বাহ কৰা ড° মাধৱে ১৯৯৪ চনত ভাৰতৰ প্ৰথমটো ব্যক্তিগত খণ্ডৰ বেংক ‘ফ্ল’বেল ট্ৰাষ্ট বেংক’ প্ৰতিষ্ঠা কৰিবলৈ অনুজ্ঞা পত্ৰ লাভ কৰিছিল। পিছত এই বেংকটো ‘অৰিয়োটেল বেংক অৱ কমাচ’ৰ সৈতে চামিল হয়। জনপ্ৰিয় সাম্প্ৰতিক কাকত ‘অসম বাণী’ৰ প্ৰথমগৰাকী উপ-সম্পাদক হিচাপেও তেওঁ সেৱা আগবঢ়াইছে।

### শিশু সাহিত্যিক গগন চন্দ্ৰ অধিকাৰীৰ মৃত্যু



বাজ্যখনৰ বিশিষ্ট তথা জনপ্ৰিয় শিশু সাহিত্যিক গগন চন্দ্ৰ অধিকাৰীৰ যোৱা ৩০ ছেপ্টেম্বৰত ৭৯ বছৰ বয়সত মৃত্যু হয়। ১৯৪১ চনত ছয়গাঁৰৰ কৈমাৰী সত্ৰত

জন্মগ্ৰহণ কৰা অধিকাৰীয়ে ১৯৯৯ চনত অসম চৰকাৰৰ নিয়োগ বিভাগৰ যুটীয়া সঞ্চালকৰূপে অৱসৰ গ্ৰহণ কৰে। অধিকাৰীৰ সাহিত্যৰ মূল উপজীৱ্য আছিল শিশুমন, বন্য জীৱ-জন্তু, গ্ৰাম্য জীৱন আদি। অধিকাৰীৰ সৰ্বমুঠ প্ৰকাশিত গ্ৰন্থ ১৫ খন। তেওঁৰ কেইখনমান উল্লেখযোগ্য গ্ৰন্থ হৈছে—‘টকাত একোটা হাতী’, ‘ৰ'দালি এ ব'দ অকল দে’, ‘আখবৰ গীত’, ‘তিনিখন ঠেঁ হ'ল বুটী আইতাৰ’, ‘টৰ্চ মৰা মহ’, ‘মাখন মামাৰ সাধু’

ইত্যাদি। সম্পাদিত গ্ৰন্থৰ ভিতৰত আছে ‘বীৰেন্ব বৰকটকীঃ ব্যক্তিত্ব আৰু প্ৰতিভা’, ‘ওমলা ঘৰৰ পুঁথি’, ‘নৰকান্ত বৰুৱাৰ শিশু সাহিত্য সমগ্ৰ’। সাহিত্য কৰ্মৰ স্বীকৃতি স্বৰূপে তেওঁ অসম সাহিত্য সভা বঁটা, নেছনেল বুক ট্ৰাষ্ট বঁটা আদি লাভ কৰাৰ উপৰি ২০১০ চনত শিশু সাহিত্যৰ বাবে সাহিত্য আকাডেমি বঁটা লাভ কৰিবলৈ সক্ষম হয়।

### ৰাষ্ট্ৰসংঘৰ মানৱ অধিকাৰ আয়োগৰ নিৰ্বাচন



এই বৰ্ষৰ ১৩ অক্টোবৰত অনুষ্ঠিত ৰাষ্ট্ৰসংঘৰ মানৱ অধিকাৰ আয়োগৰ (UNHRC) নিৰ্বাচনত পাকিস্তান, চীন, ৰাষ্ট্ৰিয়া, কিউবা আদি দেশ নিৰ্বাচিত হয়। ১৯৩ সদস্যবিশিষ্ট ৰাষ্ট্ৰসংঘৰ সাধাৰণ সভাৰ সদস্য ৰাষ্ট্ৰসমূহে গোপন বেলটৰে ভোটদান কৰে। এই নিৰ্বাচনত পাকিস্তানে ১৬৯টা ভোট লাভ কৰাৰ বিপৰীতে চীন দেশে ১৩৯টা ভোট লাভ কৰি নিৰ্বাচিত হয়। নৰনিৰ্বাচিত সদস্য ৰাষ্ট্ৰসমূহৰ তিনি বছৰীয়া কাৰ্য্যকাল ২০২১ চনৰ ১ জানুৱাৰীৰ পৰা কাৰ্য্যকৰী হ'ব। এই আন্তৰ্জাতিক মানৱ অধিকাৰ আয়োগৰ মুখ্য কাৰ্য্যালয় ছুইজাৰলেণ্ডৰ জেনেভা চহৰত অৱস্থিত আৰু বৰ্তমান সদস্য সংখ্যা ৪৭। বৰ্ধিত মানৱ অধিকাৰ লংঘনৰ ঘটনা ৰোধ কৰিবলৈ ৰাষ্ট্ৰসংঘই ২০০৬ চনৰ ১৫ মাৰ্চত এই আয়োগ গঠন কৰিছিল। আয়োগৰ বৰ্তমান অধ্যক্ষ হৈছে এলিজাবেথ টিচি ফিচেলৰ্গাৰ। মানৱ অধিকাৰ আয়োগে প্ৰধানকৈ সমতাৰ অধিকাৰ, বৰ্ণবৈম্যৰ পৰা মুক্তি, জীৱনৰ স্বাধীনতা আৰু নিৰাপত্তাৰ অধিকাৰ, দাসত্বৰ পৰা মুক্তি আদি বিষয়ত সদৰ্থক দায়িত্ব পালন কৰি আহিছে। ♦

■ সংগ্ৰহ : কুশল গোস্বামী

## চুড়’কু ছেপ্টেম্বৰ, ২০২০ৰ শুদ্ধ উত্তৰ দিওঁতা

চতুৰ্থ শ্ৰেণী : জ্যোতিশ্চান ডেকা (খ)। ♦

## খবৰৰ লেছেৰি বোটলা

(২১ ছেপ্টেম্বৰ ২০২০ ৰপনা ২০ অক্টোবৰ, ২০২০লৈ)

৩০ ছেপ্টেম্বৰ : বাবৰি মছজিদ ধৰংস গোচৰত বিশেষ চি বি আই আদালতে প্ৰাক্তন উপ-প্ৰধানমন্ত্ৰী লালকৃষ্ণ আদৰানি, মুৰলী মনোহৰ যোশীসহ ৩২ জন অভিযুক্তক প্ৰমাণৰ অভাৱত দোষমুক্ত ঘোষণা কৰে।

১ অক্টোবৰ : ভাৰতৰ কেৱল ৰাষ্ট্ৰপতি, উপ-ৰাষ্ট্ৰপতি আৰু প্ৰধানমন্ত্ৰীৰ প্ৰমাণৰ বাবে ৮৪০০ কোটি টকাৰে বিশেষভাৱে নিৰ্মাণ কৰোৱা বিমান 'ব'য়িং-৭৭৭' আমেৰিকাৰ যুক্তৰাজ্যৰ পৰা ভাৰতলৈ আনা হয়।

২ অক্টোবৰ : বাজ্যখনৰ কেইবাগৰাকীও বিশিষ্ট ব্যক্তিৰ সহযোগত কৃষক মুক্তি সংগ্ৰাম সমিতিয়ে 'ৰাইজৰ দল' নামৰ এটা নতুন আঞ্চলিক বাজনৈতিক দল গঠন কৰে।

২ অক্টোবৰ : ৮০০ কিলোমিটাৰ দূৰত্ব ভেদ কৰিব পৰা পাৰমাণৰিক শক্তিসম্পন্ন ক্ষেপণাস্ত্ৰ 'সুৰ্য'ৰ ভাৰতে সফলভাৱে পৰীক্ষা সম্পন্ন কৰে।

৫ অক্টোবৰ : ক'ভিড-১৯ মহামাৰীৰ বাবে ২০২১ চনৰ ভিতৰত বিশ্বৰ প্ৰায় ১৫ কোটি লোক অতিশয় দাবিদ্যু সীমাৰেখাৰ তলত প্ৰৱেশ কৰিব বুলি বিশ্ব বেংকে প্ৰকাশ কৰে।

৮ অক্টোবৰ : কেন্দ্ৰীয় মন্ত্ৰী তথা লোক জনশক্তি পাৰ্টিৰ প্ৰতিষ্ঠাপক ৰামবিলাস পাছোৱানৰ ৭৪ বছৰ বয়সত মৃত্যু হয়।

৯ অক্টোবৰ : চলিত বিভীষিয় বৰ্ষত ভাৰতৰ অৰ্থনীতি ৯.৫ শতাংশ সংকুচিত হ'ব বুলি ভাৰতীয় ৰিজাৰ্ড বেংক আৰু বিশ্ব বেংকে প্ৰকাশ কৰে।

১০ অক্টোবৰ : ফ্ৰেন্স অ'গৈন টেনিসৰ মহিলাৰ ছিংগলছত পোলেণ্ডৰ ইগা স্বিয়াটেক চেম্পিয়ন হয়।

১৫ অক্টোবৰ : বিছাৰ্ড এটেনেৰ'ৰ অমৰ সৃষ্টি 'গান্ধী' চিনেমাখনৰ কষ্টিউম ডিজাইনাৰৰপে ভাৰতলৈ প্ৰথমবাৰৰ বাবে অঙ্কাৰ বাঁটা কঢ়িয়াই আনা ভানু আথাইয়াৰৰ ৯১ বছৰ বয়সত দেহারসান ঘটে।

১৬ অক্টোবৰ : অসম ক্ৰিকেট সংস্থাই ৰণজিৎ মালীক বৰ্ষশেষ খেলুৱৈৰে বাঁটা প্ৰদান কৰে।

১৭ অক্টোবৰ : অসম চৰকাৰে ছেবাৰ অধীনস্থ হাইমাদ্রাচাসমুহ বন্ধ নকৰে বুলি ঘোষণা কৰে।

২০ অক্টোবৰ : আই পি এলত ২০০ সংখ্যক মেচ খেলাৰ প্ৰথমজন ক্ৰিকেটাৰৰ অভিলেখ গড়ে মহেন্দ্ৰ সিং ধোনীয়ে।

● ৰিলায়েল জিআই আমেৰিকা যুক্তৰাজ্যত ৫ জি প্ৰযুক্তিৰ সফল পৰীক্ষণ সম্পন্ন কৰে। অতি সোনকালে জিআই ভাৰতত ৫ জি সেৱা আগবঢ়াব।

২৬ ছেপ্টেম্বৰ : দেশৰ সৰ্বোচ্চ বিজ্ঞান সম্মান 'শান্তিস্বৰূপ ভাটনগৰ' বাঁটা ১৪ গৰাকী বিজ্ঞানীক প্ৰদান কৰা হয়।

৩০ ছেপ্টেম্বৰ : ভাৰতীয় ক'ষ্ট গাৰ্ডৰ এখন যুদ্ধ জাহাজ ছান্দি কনকলতা বৰুৱাৰ নামেৰে নামকৰণ কৰা হয়।

২৩ ছেপ্টেম্বৰ : বহাগ বিহুক ইউনেক্ষ'ই 'বিশ্ব সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য'ৰ মৰ্যাদা প্ৰদানৰ প্ৰক্ৰিয়া আৰম্ভ কৰে।

২৮ ছেপ্টেম্বৰ : অসমৰ প্ৰথম মহিলা মুখ্যমন্ত্ৰী চৈয়দা আনোৱাৰা টাইমুৰৰ ৮৪ বছৰ বয়সত মৃত্যু হয়।

২৯ ছেপ্টেম্বৰ : ২০২১-২২ শিক্ষাবৰ্ষৰ বাবে বিনামূলীয়া পাঠ্যপুঁথি আৰু ইউনিফৰ্মৰ পৰিৱৰ্তে ছাত্ৰ-ছাত্ৰীক নগদ ধন প্ৰদান কৰিব বুলি অসম চৰকাৰে ঘোষণা কৰে।

১২ অক্টোবৰ : বিশিষ্ট আলোকচিৰি শিল্পী, গণিতজ্ঞ, শিক্ষাবিদ তাৰক চন্দ্ৰ শৰ্মাৰ দেহারসান ঘটে। ♦

■ সংগ্ৰহ : কুশল গোস্বামী

# চতুর্থ পৰা ষষ্ঠ শ্ৰেণীৰ শিক্ষার্থীৰ বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা

**আন সকলো শ্ৰেণীৰ বাবেও প্ৰযোজ্য**

**শব্দ শিক্ষা (এদিনত এটাকৈ, এমাহৰ বাবে ৩০টা শব্দ)**  
**বিভিন্ন শস্য আৰু শস্যৰ পৰা পোৱা খাদ্য**

অসমীয়া	ইংৰাজী	অসমীয়া	ইংৰাজী
খেঁছ	: wheat	সৰিয়হ	: mustard seed
গোমধান	: millet	বাদাম	: pea nut
মাইকে	: maize	চাহপাত	: tea
আটা	: flour	মটৰ	: pea
চাউল	: rice	তিল	: sesame
চুজি	: farina	ৰাই	: rye
বেচন	: gram flour	ময়দা	: white flour
কাবুলি বুট	: white chick pea, white gram	উৰহী	: kidney bean
বুট	: chick pea, gram	জলকীয়া	: chilli
মচুৰ দাইল	: red lentil	কলাই দাইল	: black pigeon pea
মণ্ড	: golden gram	লেচেৰা মাহ	: cow pea
মাটিমাহ	: brown pea	চয়াবিন	: soya bean
ৰাজমাহ	: rajma	তিচি	: linseed
য়ৱ	: barley	কাজুবাদাম	: cashew nut
বহু দাইল	: pigeon pea	জালুক	: black pepper ♦

# চতুর্থ পৰা ষষ্ঠ শ্ৰেণীৰ শিক্ষার্থীৰ বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা

আন সকলো শ্ৰেণীৰ বাবেও প্ৰযোজ্য

## অসমৰ সাপ

ৰাজফেঁটী সাপ : ইংৰাজী নাম : King Cobra, বৈজ্ঞানিক নাম : *Phiohagus hannah* :



ৰাজফেঁটী সাপ হৈছে পৃথিবীত পোৱা দহৰিধি বিষাক্ত সাপৰ এবিধি। এই সাপবিধি সাধাৰণতে দক্ষিণ এছিয়াৰ দেশসমূহ ভাৰত, শ্ৰীলংকা, বাংলাদেশ, ম্যানমাৰ, ফিলিপাইন আদিত পোৱা যায়। ইহাতে তিনিমাহ পৰ্যন্ত একেো নোখোৱাকৈ জীয়াই থাকিব পাৰে। ৰাজফেঁটী সাপে দিনত চিকাৰৰ বাবে ওলাই আহে আৰু ৰাতি জিৰণি লয়। ইহাতৰ ওজন

প্ৰায় ১২ কিল'গ্ৰাম আৰু ই ২০ ফুট পৰ্যন্ত দীঘল হয়। এই সাপৰ ছালৰ বৰণ জলফাই বৰণীয়া হয়। গোটেই গাটোতে পাতল হালধীয়া আঁচ কিছুমান ঘূৰণীয়াকৈ থাকে। পেটৰ অংশটো শেঁতা বগা বা হালধীয়া হয়। ৰাজফেঁটী সাপৰ প্ৰধান আহাৰ হৈছে চিকামড়লী সাপ, অজগৰ সাপৰ সৰু সৰু পোৱালি আদি। ইয়াৰ উপৰি ৰাজফেঁটী সাপে জেঠী, নিগনি, কেকেন্টুৱা, এন্দুৰ আদিও থায়।

কাৰ্শলা সাপ : ইংৰাজী নাম : Bronzeback tree snake, বৈজ্ঞানিক নাম : *Dendrelaphis schokari*

কাৰ্শলা সাপ হৈছে গচ সাপৰ (tree-snake) এটা প্ৰজাতি। এই সাপবিধি দক্ষিণ এছিয়াৰ হিমালয় পৰ্বতৰ পাদদেশ আৰু দক্ষিণ ভাৰতত দেখিবলৈ পোৱা যায়। ই এবিধি দীঘল সাপ আৰু ইয়াৰ মূৰটো জোঙা আৰু ব্ৰঞ্জৰ বৰণৰ এডাল আঁচ ইয়াৰ পিঠিয়েদি তললৈ বৈ গৈছে। গাৰ বৰণ মুগা। কাৰ্শলা সাপে মাটি তথা গচৰ ডালে-পাতে খুব খৰকৈ বগাই ফুৰিব পাৰে। ৪-৬ সপ্তাহত উমনি দি পোৱালি জগোৱা কাৰ্শলা সাপৰ প্ৰধান খাদ্য হৈছে চৰাই, ভেকুলী, জেঠী আদি।

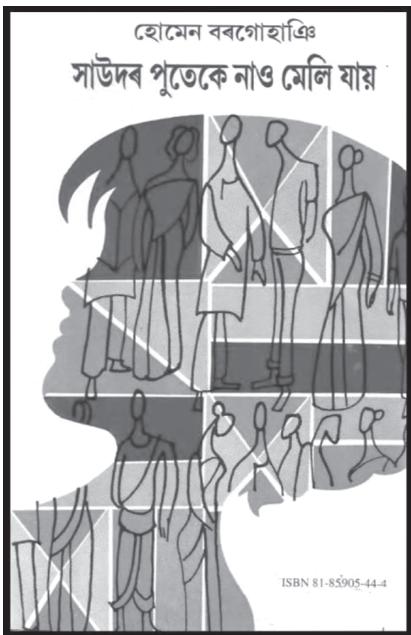
বামুণী সাপ : ইংৰাজী নাম : Buff-Striped Keelback snake, বৈজ্ঞানিক নাম : *Amphiesma stolata*

বামুণী সাপ প্ৰধানকৈ পাকিস্তান, শ্ৰীলংকা, ভাৰত, নেপাল, থাইলেণ্ড আদি দেশত পোৱা যায়। এই সাপবিধি ৪০ৰ পৰা ৫০ ছেমি. দীঘল। ইহাতৰ গাৰ বৰণ সেউজীয়া-মটিয়া বা মুগা হয়। গাটোত এডাল দীঘলীয়া হালধীয়া আঁচ থাকে। ইহাতৰ জিভা ক'লা আৰু খাঁজকঠা। দেহটোত পথালিকৈও কিছুমান ক'লা বঙৰ আঁচ থাকে। বিশেষকৈ বাৰিয়া কালত সততে দেখা পোৱা এই সাপবিধি নৈৰ পাৰ, জলাহ ভূমি, খেতি-পথাৰ আদিত বাস কৰে। ভেকুলীকে ধৰি সৰু সৰু উভচৰ প্ৰাণীবোৰ বামুণী সাপৰ প্ৰধান আহাৰ। অৱশ্যে কেতিয়াৰা মাছ, সৰু জেঠী আৰু নিগনি আদিও থায়। ♦

# চতুর্থ পৰা ষষ্ঠি শ্ৰেণীৰ শিক্ষার্থীৰ বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা

আন সকলো শ্ৰেণীৰ বাবেও প্ৰযোজ্য

## সাউদৰ পুতেকে নাও মেলি যায়



“আহাৰ মাহৰ সেই ৰ’দে খাওঁ খাওঁ ভৰ দুপৰীয়া—  
যিসময়ত পৃথিৰীৰ সকলো জনপ্ৰাণীয়ে জিৰণি লৈছে,  
আনকি গছ-বিৰিখেও জিৰণি লৈছে—সেই সময়ত জিৰণি  
নাই কেৱল বাপুকণৰ। ৰাতিপুৱা দেউতাকে তাক দহটা  
অংক কৰিবলৈ লগাই দি কিবা কামত ক’ৰবালৈ ওলাই  
গৈছিল। কিন্তু দুটা মাত্ৰ অংক শেষ কৰোতেই হেবাঙে  
আহি তাক নৈত সাঁতুৰিবলৈ যাবলৈ লগ ধৰিলে। নৈত  
সাঁতুৰিবলৈ পালে কোন মুখ্য ঘৰত অংক কৰিয়েই শেষ  
কৰিবলগা হ’ল, তেন্তে স্কুল খোলা বখা হ’লেনো কি  
ক্ষতিটো হ’লহেঁতেন?

গতিকে বাপুকণে ৰাতিপুৱা অংক নকৰি নৈত  
সাঁতুৰিবলৈ গ’ল। সেই অপৰাধৰ শাস্তি স্বৰূপেই দেউতাকে

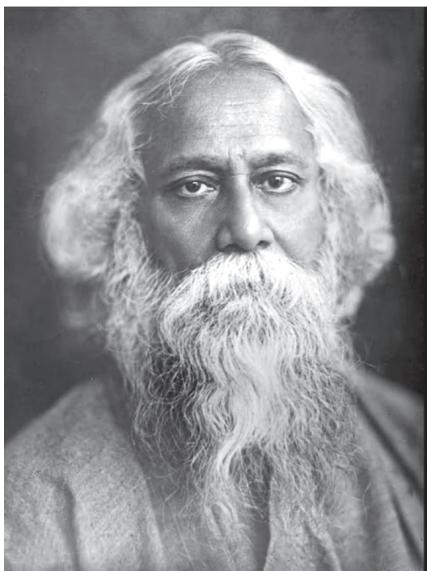
এতিয়া তাক হুকুম দিছে যে দুপৰীয়া ভাত খাই উঠিয়েই বাকী আঠটা অংক সি শেষ কৰিবই  
লাগিব। দেউতাকে শুই উঠি তাৰ অংক চাবলৈ পাব লাগিব।”—এই অৱস্থা হৈছে বাপুকণৰ।  
বাপুকণ এটি কণমানি কিশোৰ, যি প্ৰকৃতিক প্ৰাণ ভৰি ভাল পায়। পঢ়া-শুনাৰ প্ৰতি মনত অনীহা  
ভাৱ নাই যদিও মৰমৰ বন্ধুৰ সৈতে গ্ৰীষ্মৰ ভৰ দুপৰীয়া আম-জামু খোৱাৰ, নৈত সাঁতোৱা আদি  
কামলৈ প্ৰৱল আগ্রহ। বাপুকণৰ মনটো বৰ কোমল। সংবেদনশীল। বহুত কথাই তাৰ মনটোক  
আমনি কৰি থাকে। দেউতাকৰ শাস্তিৰ ভয়ত বন্ধু হেবাঙেৰ ঘৰত লুকাই থকা বাপুকণে দেউতাক  
কেতিয়াৰা ঘৰত নাথাকিলেও শুন্যতা অনুভৱ কৰে। নিজৰ ভনীয়েকৰ অকাল মৃত্যুত ব্যথিত  
হয়। দুলাল নামৰ নতুন বন্ধু এজনৰ সান্নিধ্যই বাপুকণৰ জীৱন যেন সলনি কৰি দিয়ে। কিতাপ  
পঢ়ি ভালপোৱা বাপুকণৰ মনটো দুলালৰ সান্নিধ্যত আৰু জীৱাল হৈ উঠে। দুয়োজনৰ মাজত  
গভীৰ বন্ধুত্বই গঢ় লয়। পুৰণি বন্ধু হেবাঙেৰ সান্নিধ্য এৰি বাপুকণ ওৰফে বিক্ৰমে দুলালৰ  
সৈতে গাঁৰত এটি পুঁথিভঁৰালো স্থাপন কৰে। ভাল কাম কৰাৰ, ভাল মানুহ হোৱাৰ ইচ্ছা এটাই  
অহৰহ যেন বিক্ৰমক টানি থাকে। ❖

# চতুর্থ পৰা ষষ্ঠ শ্ৰেণীৰ শিক্ষার্থীৰ বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা

আন সকলো শ্ৰেণীৰ বাবেও প্ৰযোজ্য

বাপুকণৰ জীৱনৰ এই সংবেদনশীল কথাবোৰ আছে বিশিষ্ট সাহিত্যিক হোমেন বৰগোহাত্ৰিৰ ‘সাউদৰ পুতেকে নাও মেলি যায়’ নাম ‘উপন্যাসখনত’। শিশু আৰু কিশোৰৰ মনোজগতৰ সুন্দৰ বিশ্লেষণ এই উপন্যাসখনত পোৱা যায়। শৈশৱত মনত বাহ লোৱা মৃত্যুভূতি, প্ৰকৃতিৰ সৈতে সময় অতিবাহিত কৰাৰ সুতীৰ তাড়না আদি দিশবোৰ যিদৰে উপন্যাসখনত আছে, একেদৰে কিশোৰ মনৰ বিভিন্ন অনুভৱ-উপলব্ধি ও এই কিতাপখনত আছে। কিশোৰৰ মনৰ মাজত চলা অপৰাধবোধ, যুক্তিবাদী চিন্তাৰ মনোগ্রাহী বিৱৰণৰ বাবেও ‘সাউদৰ পুতেকে নাও মেলি যায়’ কিতাপখনৰ বিশেষ গুৰুত্ব আছে। ♦

## দুখন দেশৰ বাবে বাস্তুৰ সংগীত লিখা মানুহজন



কবিগুৰু ৰবীন্দ্ৰ নাথ ঠাকুৰৰ নাম আমি আটায়ে জানো। তেওঁ বাংলা সাহিত্যৰ এগৰাকী বিশিষ্ট কবি, ঔপন্যাসিক, গল্পকাৰ, গীতিকাৰ, সুৰকাৰ, নাট্যকাৰ আৰু দাশনিক। গীতাঞ্জলি কাব্যগ্রন্থৰ বাবে ১৯১৩ চনত তেওঁ ন'বেল পুৰস্কাৰো লাভ কৰে। তেওঁ বিশ্বৰ একমাত্ৰ কবি যি দুখনকৈ দেশৰ বাস্তুৰ সংগীত বচনা কৰিছিল। ভাৰতৰ বাস্তুৰ সংগীত ‘জন গণ মন’ আৰু বাংলাদেশৰ বাস্তুৰ সংগীত ‘আমাৰ সোনাৰ বাংলা’ দুয়োটাৰে বচয়িতা ৰবীন্দ্ৰ নাথ ঠাকুৰ। ভাৰতৰ বাস্তুৰ সংগীত ৰকপে স্বীকৃত ‘জন গণ মন’ গীতটো ১৯১১ চনত ভাৰতীয় জাতীয় কংগ্ৰেছৰ এখন সভাত পোন প্ৰথমবাৰৰ বাবে গোৱা হৈছিল। গীতটোত সংস্কৃত শব্দৰহে পয়োভৰ দেখিবলৈ পোৱা যায়। ১৯৫০ চনৰ ২৪ জানুৱাৰী তাৰিখে ভাৰতৰ

সংবিধান সভাই এই গীতটোক ভাৰতৰ বাস্তুৰ সংগীত ৰকপে স্বীকৃতি দিয়ে। আনহাতে বাংলাদেশৰ বাস্তুৰ সংগীত ‘আমাৰ সোনাৰ বাংলা’ গানটো ১৯০৫ চনত কবিগুৰু ৰবীন্দ্ৰ নাথ ঠাকুৰে বংগ ভংগ আন্দোলনৰ পৰিপ্ৰেক্ষিতত বচনা কৰিছিল। ১৯৭২ চনত স্বাধীন বাংলাদেশৰ বাস্তুৰ সংগীত হিচাপে গীতটোৰ প্ৰথম দহশাৰী গ্ৰহণ কৰা হয়। আনুষ্ঠানিকভাৱে কেৱল প্ৰথম চাৰিশাৰী গোৱা হয়। বাউল গায়ক গগন হৰকাৰ গীত ‘আমি কোথায় পাৰো তাৰে’ গানটোৰ পৰা এই গীতটোৰ সুৰ অনুপ্ৰাণিত হৈছে। ♦

# চতুর্থ পৰা ষষ্ঠ শ্ৰেণীৰ শিক্ষার্থীৰ বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা

আন সকলো শ্ৰেণীৰ বাবেও প্ৰযোজ্য

## ভগৱান বুদ্ধ আৰু তিনিটা গাঁঠিৰ বছীডাল

■ জিৰি বৰ্মন

এদিন ভগৱান বুদ্ধই  
তেওঁৰ শিশু শিয়সকলক  
এডাল বছীৰ সহায়ত কিছু  
জ্ঞান দিছিল।

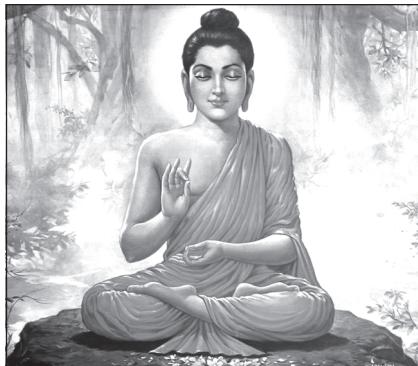
প্ৰথমতে বুদ্ধই  
বছীডালত তিনিটা গাঁঠি  
মাৰি শিয়সকলক  
সুধিলে—গাঁঠি মৰাৰ আগৰ  
বছীডাল আৰু গাঁঠি মৰাৰ  
পিছৰ বছীডাল একেইনে?

শিয়সকলে ক'লে ওপৰে ওপৰে চালে  
গাঁঠি মৰাৰ পিছত বছীডাল বেলেগ যেন লাগে।  
কাৰণ এতিযা বছীডালত তিনিটা গাঁঠি আছে  
আৰু আগতে গাঁঠিকেইটা নাছিল।

কিন্তু গভীৰভাৱে চালে দেখা যায়,  
বছীডাল একেই হয়। কাৰণ আগতে বছীডাল  
যি বস্তৰে তৈয়াৰী, গাঁঠিকেইটা মৰাৰ পিছতো  
বছীডাল সেই একে বস্তৰে তৈয়াৰী।

তাৰ পিছত বুদ্ধই গাঁঠি তিনিটা বছীডালৰ  
এটা মূলৈ ঠেলি ঠেলি শিশুসকলক সুধিলে,  
এনেদৰে ঠেলি ঠেলি গাঁঠিকেইটা খুলিব পৰা  
যাবনে?

শিয়সকলে ক'লে, গাঁঠিকেইটা খুলিব  
পৰা নাযাব। কাৰণ এনেদৰে গাঁঠিকেইটা আৰু  
বেছি টানকৈহে লাগি ধৰিব। গাঁঠিকেইটা  
খুলিবলৈ গাঁঠিকেইটা কেনেকৈ লগোৱ হৈছে  
সেয়া জানিব লাগিব।



তেতিযা বুদ্ধই ক'লে,  
তোমালোকে ঠিকেই  
কৈছা। গাঁঠিকেইটা খুলিবৰ  
বাবে যেনেকৈ গাঁঠি  
কেনেকৈ লগোৱা হৈছে  
আমি তাক জানিব লাগিব,  
সেইদৰে জীৱনত কিবা  
সমস্যা থাকিলে ক'ৰ পৰা  
কেনেকৈ হ'ল আমি তাক ভালদৰে চাবলৈ  
জানিব লাগিব। তেতিযাহে আমি সমস্যাটো  
সমাধান কৰিব পাৰিম।

তেনেদৰে আমাৰ জীৱনত, আমাৰ মনত  
কেতিযাবা লোভ-মোহ, খৎ-বাগ, ঈর্ষা আদি  
বেয়া গুণৰ জন্ম হয়, বছীডালত গাঁঠি লগাৰ  
নিচিলাকৈ। কিন্তু যিদৰে বছীডালত গাঁঠি  
লাগিলৈও বছীডালৰ অন্তনিহিত গুণৰ (অৰ্থাৎ  
বছীডাল কিহেৰে তৈয়াৰী) পৰিৱৰ্তন নহয়,  
ঠিক সেইদৰে আমাৰ মনত বেয়া গুণৰ জন্ম  
হ'লেও আমাৰ ভিতৰৰ ভাল গুণবোৰ নোহোৱা  
হৈ নাযায়। মাত্ৰ গাঁঠিকেইটা খোলাৰ নিচিলাকৈ  
বেয়া গুণবোৰ কিহৰ বাবে আমাৰ মনলৈ  
আহিছে সেয়া ভালদৰে ধৰিব পাৰিলে আমি  
আমাৰ মনৰ পৰা সেয়া আঁতৰ কৰিব পাৰিম।  
তেতিযা পুনৰ আমাৰ ভিতৰৰ ভাল গুণবোৰ,  
যিবোৰ সদায়েই আছিল, সেয়া পুনৰ সজীৱ হৈ  
উঠিব। ❖

# চতুর্থ পরা ষষ্ঠি শ্রেণীৰ শিক্ষার্থীৰ বাবে বিশেষ পৃষ্ঠা

আন সকলো শ্রেণীৰ বাবেও প্ৰযোজ্য

## গোৰ মাৰি গংগাত পেলোৱা

হিন্দুসকলে গংগা  
নদীক পবিত্ৰ জ্ঞান কৰে।  
গংগা নেত স্নান কৰিলে  
পাপ খণ্ডন হয় তথা  
পুণ্য অৰ্জন হয় বুলি  
বিশ্বাস কৰা হয়। এই  
বিশ্বাসৰ বাবেই অনেকে  
গংগা নদীত পিতৃ-মাতৃৰ

অস্থি বিসৰ্জন দি তেওঁলোকৰ আত্মাৰ কল্যাণ কামনা কৰে। কেতিয়াৰা কাৰোবাক কষ্ট দিবৰ বাবে  
বা অপকাৰ কৰিবৰ বাবে যদি কোনোবাই গংগা নেত গোৰ মাৰি পেলাই দিয়ে তেন্তে সেই  
মানুহজনৰ উপকাৰ কৰাহে হয়। কিয়নো গংগা নেত পৰাৰ বাবে তেওঁৰ পুণ্যহে লাভ হয়। অৰ্থাৎ  
অপকাৰ কৰাৰ উদ্দেশ্যে কৰা কাম এটাই কেতিয়াৰা আওপকীয়াকৈ আনৰ উপকাৰহে সাধে। এই  
অৰ্থতে এই যোজনাটো ব্যৰহাৰ কৰা হয়। ♦



## এনেয়ে বুঢ়ী নাচনী, তাতে নাতিনীয়েকৰ বিয়া

আইতাসকলৰ বাবে নাতিনীবোৰ বৰ মৰমৰ। নাতিনীৰ  
মৰমত আইতাকহঁতৰ মন ভৰি থাকে। নাতিনীৰ বিয়াৰ নিচিনা  
আনন্দময় মুহূৰ্ত থাকিলে আইতাকৰ মন উলাহে নধৰা হয়। যদি  
বুঢ়ীমাক বসিক মনৰ হয়, নাচনী হয় তেন্তে তেওঁ আৰু অধিক  
আনন্দিত হয়। আইতাকৰ নাচোন দেখি আনবোৰ মানুহো সুখী  
হয়। এই যোজনাটোৰ দ্বাৰা প্ৰকৃততে ইয়াকে ক'বলৈ বিচৰা  
হৈছে যে আনন্দমুখৰ পৰিৱেশৰ মাজতে যদি আৰু এক আনন্দৰ  
কাৰণ বিচাৰি পোৱা যায়, তেনেহ'লে মানুহৰ আনন্দ অধিক হয়।  
অসীম আনন্দই মানুহক আত্মহাৰা কৰি তোলে। ♦

## Did You Know

Jyotirekha Kalita

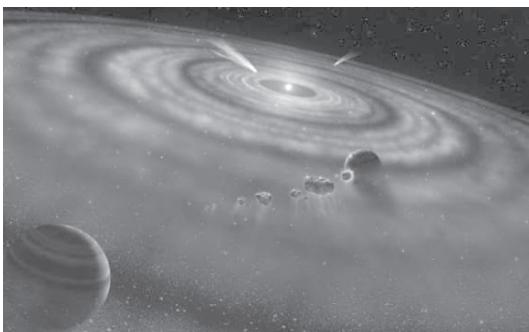
### The longest drought on the Earth



Drought is a continuous period of dry weather, in which there is a little or no rain at all. It creates a water shortage that many cause damage to the crops, livestock and the environment. Due to drought, people in many countries loss their lives since lack of water leads to

lack of food. Such countries can hardly recover to a normal state. Climate change, deforestation and global warming are some of the reasons for such situation. The Atacama desert is the driest place on the Earth. It is situated in Northern chili between the Andes and the Pacific Ocean. It receives less than 1 mm of rainfall per year. Some parts of the desert have no recorded rainfall at all. The longest drought is recorded in Calama region of the Atacama Desert. There had been no rain for four centuries (1571-1971). Due to the high altitude and extreme dry weather, it is difficult for any animals to survive in the Atacama desert. However some species like red scorpions, grey foxes, desert wasps and butterflies are found in the desert. ♦

### Formation of the Earth



The Earth is the fifth largest planet in the solar system. Scientists believe that the Earth was formed about 4.65 billion years ago. At that time, the solar system was a cloud of dust and gas known as SOLAR NEBULA (a huge spinning disc). As it started spinning, the disc was

separated into rings and the furious motion made the particles quite hot. The centre of the disc mixed together to become the sun. The particles in the outer rings turned into large fiery balls of gas and molten liquid. When it colld down, it took solid form. Thus how the planet Earth and the other planets as well formed. After colling down, it gave off clouds of steam and gas. The moisture in these clouds eventually turned to rain. As a result, the first seas were formed. There were different gases in the atmosphere which moved like clouds and caused huge electrical storms. The smaller presence of the poisonous gases helps to moderate the planet's temperature. ♦

# **As You Like It**

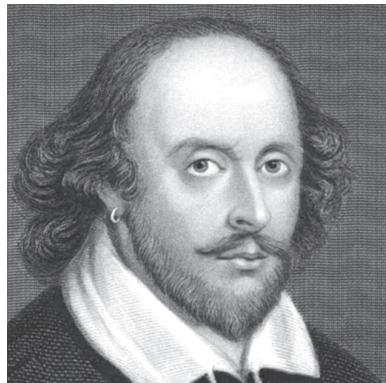
**Dr. Pritam Priya Goswami**

*Continued from 7th year, 3rd Issue, September, 2020*

When Duke Frederick ordered them to leave the country, both Rosalind and Celia were shocked. Celia begged her father to let Rosalind stay. But he turned away. Celia loved Rosalind a lot. So, she told her, "No one in the world shall ever separate us. I am going with you." Both of them decided to go to the Forest of Arden.

Celia was a practical girl. She knew that travelling in royal attires will be dangerous for them. In order to avoid any harm by strangers, she thought of dressing differently. She told Rosalind that they will dress like simple country girls. Clever Rosalind suggested that she would dress like a man, as she was quite tall. They dressed like two country brother and sister. They took the names Ganymede and Aliena. They took all their money and jewels, and began their secret journey.

Meanwhile, Orlando was on his way back to his brother's home. But he met his faithful servant Adam on the way. Adam was rushing to inform Orlando that his brother was planning to kill him that



night. Adam stopped Orlando from going home. But Orlando was at a loss, as he had no money and no place to go to. His obedient servant Adam gave him his savings and offered to go along with him. Orlando was touched at

this selfless gesture. He accepted Adam's company. But he refused to take the money. He said that he would work hard to earn money. They set off on their journey and reached the Forest of Arden.

Rosalind (now Ganymede) and Celia (now, Ganymede's sister Aliena) too reached the forest. The most difficult part of their journey now began. Because there were no food or Shelter in the forest. They were hungry, tired and exhausted. Ganymede (Rosalind) tried to cheer up Aliena (Celia). They were about to faint in weariness. Suddenly, they came across two shepherds. Ganymede asked the shepherds if there was any lodging nearby, where he could buy food. The shepherd informed them that his master's house was nearby. ♦

*(to be continued...)*

## নীলা ছাতিটো

(Ruskind Bond'র উপন্যাস 'The Blue Umbrella'র সংক্ষিপ্ত ভাবানুবাদ)

■ কবিতা ভূঞ্জ

হিমালয়ের নামনিত অরস্থিত  
গাঢ়েরাল অঞ্চল। ঘন অরণ্যের  
আঙুর অঞ্চলটোর জনবসতি  
তেনেই সেবেঙ্গ। পাহাড়ের বুরুত  
খাজ কাটি করা ঝুম খেতি আৰু  
পশ্চপালনেই আছিল গাঢ়েরালৰ  
বাসিন্দাসকলৰ প্ৰধান জীৱিকা।  
ব্যতিক্ৰম আছিল ৰামভোৰা।  
গাঢ়েরালৰ নিকটৰত্তী টেহৰী বাছ  
আঞ্চনিৰ ওচৰতে থকা চাহৰ  
দেকানখনৰ মালিক আছিল ৰামভোৰা। চাহ, দৈ,  
চকলেট, কোকাকোলা আৰু বিভিন্ন লাম-লাকটু বস্তুৰে  
সজিত ৰামভোৰাৰ দেকানখন সেই অঞ্চলৰ ল'ৰা-  
ছোৱালীৰ আকৰ্ষণৰ কেন্দ্ৰবিন্দু আছিল।

এই গাঢ়েরালৰেই দহ-এঘাৰ বছৰীয়া ছোৱালী  
বিন্যা। পিতৃহীনা বিন্যা আৰু ভায়েক বিজুৱে ঘৰ-সংসাৰ  
চলোৱাত মাকক পার্যামানে সহায় কৰিছিল। পোহনীয়া  
গাই দুজনী নীলু আৰু গ'ৰীক চৰাবলৈ বিন্যা আৰু  
বিজুৱে নিৰ্ভয়ে পাহাড়ৰ শিখৰলৈ বগাইছিল। বিন্যা  
স্বভাৱত চৌখিন আছিল। হাতত এসোগামান কাচৰ  
খাৰু আৰু ডিঙিত কাচৰ মণিৰে গঁঠা মালা এডাল পিঙ্কা  
বিন্যা আছিল দেখনিয়াৰ ছোৱালী। সেই অঞ্চলৰ আন  
মানুহৰ নিচিনাকৈ বিন্যাৰো বিশ্বাস আছিল যে  
নাহৰফুটুকীৰ নথ ডিঙিত আঁৰি ল'লে কোনো  
অপশ্চত্ত্বে ব্যক্তিবিশেষৰ ক্ষতি সাধন কৰিব নোৱাৰে।  
সেয়েহে বিন্যাই ডিঙিৰ কাচৰ মণিধাৰৰ মাজত  
নাহৰফুটুকীৰ নথ এটা লকেটৰ নিচিনাকৈ আঁৰি  
পিঙ্কিছিল।

এদিনাখনৰ কথা। এৰাল নিদিয়া গাই দুজনী  
বিচাৰি গৈ বিন্যাই বনভোজ খাবলৈ টেহৰীলৈ অহা



এদল মানুহ লগ পালে। সেই  
দলটোত আছিল নৰবিবাহিতা  
এগৰাকী মহিলা। মহিলাগৰাকীৰ  
হাতত এটা আটকধূনীয়া নীলা বঙেৰ  
ছাতি। ছাতিটো দেখি বিন্যাৰ চকু থৰ  
লাগি গ'ল, 'ইমান ধূনীয়া, যেন  
এপাহ নীলা ফুলহে'। বিন্যা  
মানুহগৰাকীৰ ওচৰ চাপি গ'ল।  
এপাকত মানুহগৰাকীৰ চকু পৰিল  
বিন্যাই ডিঙিত পিঙ্কি থকা  
মণিধাৰত। 'তোমাৰ ডিঙিৰ এই মণিধাৰ মোক দিয়ানা।  
মই তোমাক এই দুই টকীয়া নোটখন দিম।'  
মহিলাগৰাকীৰ স্বামীয়ে বিন্যাক বৰ মৰমেৰে ক'লে।  
'মণিধাৰ দিম। কিন্তু মোক দুই টকীয়া নোটখন নালাগে।  
তাৰ সলনি সেই নীলা ছাতিটো দিব লাগিব। দিবনে?'  
বিন্যাৰ স্পষ্ট উত্তৰ। বহু পৰ দৰদামৰ অন্তত  
মহিলাগৰাকী মাস্তি হ'ল আৰু বিন্যাৰ মণিধাৰৰ  
বিনিময়ত তাইৰ হাতত নীলা ছাতিটো তুলি দিলে।

সিদ্ধিনাৰেপোৰা নীলা ছাতিটো বিন্যাৰ অভিন্ন লগৰী  
হৈ পৰিল। ছাতিটো নোহোৱাকৈ বিন্যাই এখোজো  
নিদিয়া হ'ল। গাঢ়েরালৰ প্রতিজন ব্যক্তিয়ে ছাতিটোলৈ  
মুক্ত নয়নেৰে চাইছিল। 'বিন্যা, তোমাৰ ছাতিটো বৰ  
ধূনীয়া দেই।' সকলোৰে প্ৰশংসাই বিন্যাক গৰ্বিত  
কৰিছিল।

এইবাবে ব্যতিক্ৰম আছিল ৰামভোৰা। "এনে  
সুন্দৰ ছাতি যদি মোৰ দোকানত থাকিলোহেঁতেন মই দহ  
টকাত বেচিব পাৰিলোহেঁতেন।" ৰামভোৰাই মনে  
মনে অংক কৰিলে। আনকি তেওঁ বিন্যাক পাঁচ  
টকালৈকে যাচিলে, 'বিন্যা মাজনী, ছাতিটো মোকেই  
দিয়া। বিনিময়ত মই তোমাক পাঁচ টকা দিম।' বিন্যা

## বিশ্ব সাহিত্যৰ জিলিঙ্গনি

কিন্তু মাণ্ডি নহ'ল। ছাতিটো নচুরাই বিন্যা যেতিয়াই তেওঁৰ দোকানৰ আগেৰে গৈছিল, ৰামভৰোয়াই দীৰ্ঘাত জুলি-পকি মৰিছিল। ‘এই ছাতিটো মই এদিন নহয় এদিন আনিমেই’—মনে মনে ৰামভৰোয়াই শপত লয়।

ৰামভৰোয়াৰ মনৰ ভাব তেওঁৰ দোকানৰ সহকাৰী ৰাজাৰামে খুব ভালদৰে বুজি পালে। বিজুৰ সহকাৰী ৰাজাৰামে বিজু আৰু বিন্যাক সমূলি দেখিব নোৱাৰে। সেয়েহে ৰাজাৰামে ৰামভৰোয়াৰ সন্মুখত এটা চৰ্ত বাখিলে যে যদিহে ৰামভৰোয়াই তেওঁক তিনি টকা দিয়ে তেন্তে ৰাজাৰামে বিন্যাৰ ছাতিটো চুৰি কৰি আনিব। থেৰোগেৰোকে ৰামভৰোয়া সম্মত হৈছিল।

দুপৰীয়াৰ সময়। গৰু চৰাবলৈ যোৱা বিন্যাই ছাতিটো মেলি হৈ অলগ আঁতৰত ফুল ছিঁডি আছিল। বিন্যাৰ পিছ লৈ মনে মনে গছৰ আঁতৰত লুকাই থকা ৰাজাৰামে সুযোগ বুজি ছাতিটো লৈ দৌৰ মাৰিলে। তলসৰা শুকান পাতৰ খচমচনি শুনি বিন্যাই উভতি চাই দেখা পালে যে ৰাজাৰামে নীলা ছাতিটো লৈ পলায়ন কৰিবে। ‘মোৰ ছাতিটো দিয়া’, বিন্যাই ৰাজাৰামৰ পিছে পিছে দৌৰিবলৈ ধৰিলে। সেই সময়তে স্কুলৰপৰা উভতি আহি থকা বিজুৰে ৰাজাৰামক দেখা পালে আৰু পিছে পিছে খেদি দৈ তাক জপতিয়াই ধৰিলে। প্রচণ্ড মাৰিপট হ'ল। পৰাজিত হৈ ৰাজাৰামে ৰামভৰোয়াৰ নাম উল্লেখ কৰিলে আৰু বিজুৰ আগত স্বীকাৰ কৰিলে যে ৰামভৰোয়াৰ কথা মতে সি বিন্যাৰ ছাতিটো চুৰ কৰিবলৈ আহিছিল।

ঘটাটো গোটেই গাঁৱতে ৰৌজাল-বৌজাল হৈ পৰিল। ৰামভৰোয়াৰ বিষয়ে গোটেই গাঁৱতে বু-বু বা-বা চলিল। লাহে লাহে ৰামভৰোয়াৰ দোকানলৈ যোৱা গ্রাহকৰ সংখ্যা কমিবলৈ ধৰিলে আৰু এটা সময়ত সকলোৱে ৰামভৰোয়াৰ দোকানলৈ যোৱাটোৱে বন্ধ কৰি দিলে। মুজুৰা মাৰি ৰামভৰোয়াই দোকানখনত অকলশৰে বহি থাকিবলগীয়া হ'ল।

ৰামভৰোয়াৰ দোকানৰ আগেৰে অহা-যোৱা

কৰোঁতে বিন্যাই প্ৰায়ে কেৰাহিকে ৰামভৰোয়াৰ মুখলৈ চায়। মানুহজনৰ মুখখন মলিন, শুকান। বিন্যাৰ মানুহজনলৈ পুতো হয়। বিন্যাৰ অনুভৱ হ'ল তাইৰ নীলা ছাতিটোৱেই যেন যত চৰ অথন্তৱৰ মূল। সেয়েহে তাই মনতে এটা সিদ্ধান্ত ল'লে। এদিন আবেলি তাই এহাতত নীলা ছাতিটো লৈ আৰু আনখন হাতত খুচুৰা পহিচা এটা লৈ ৰামভৰোয়াৰ দোকানলৈ গ'ল। ‘মোক চকলেট দুটা দিয়াচোন।’ বিন্যাৰ মাত শুনি ৰামভৰোয়া উচপ খাই উঠিল। আজি বহুদিনৰ মূৰত কোনোৰা এজন গ্ৰাহক তেওঁৰ দোকানলৈ আহিছে। চকলেট দুটা লৈয়ে বিন্যাই বাস্তাত খোজ দিলে। ৰামভৰোয়াই দেখিলে যে বিন্যাই নীলা ছাতিটো দোকানৰ ট্ৰেবুলতে এৰি হৈ গ'ল। ‘বিন্যা, তোমাৰ নীলা ছাতিটো ইয়াতে এৰি হৈ গৈছা,’ ৰামভৰোয়াই চিএগৰিলে। বিন্যাই উভতি চালে। ‘নাই এতিয়া আৰু সেই ছাতিটো মোৰ নহয়, তোমাৰহে। ছাতিটো তুমি ভালদৰে বাখিবা।’ বিন্যাই মিচিকিয়াই হাঁহি ক'লে। ৰামভৰোয়াৰ মুখত হাঁহি এটা বিৰিঙ্গি উঠিল।

কিছুদিন পিছৰ কথা। সন্ধিয়া সময়ত গাইগৰু দুজনী খেদি খেদি ঘৰমুৰা হোৱা বিন্যাক ৰামভৰোয়াই দোকানলৈ মাতিলে। ‘বিন্যা এইটো চোৱা’— ৰামভৰোয়াই বিন্যাক কৰ্পৰ ধূনীয়া চেইন এডাল দেখুৱালে। চেইনডালত লকেট হিচাপে বক্ষোৱা আছিল ভালুকৰ দীঘল নখ এটা। গাঁওবাসীৰ বিশ্বাস—ভালুকৰ নখ হ'ল সৌভাগ্যৰ প্রতীক। ‘বৰ ধূনীয়া, কিন্তু এইডাল কিনিবলৈ মোৰ পইচা নাই,’ চেইনডাল আলফুলে চুই চাই বিন্যাই ক'লে। তুমি পইচা দিব নালাগে মাজনী। তুমি তোমাৰ ছাতিটো মোক দিছিলা যে। সেয়েহে এই চেইনডাল মই তোমাক উপহাৰ হিচাপে দিলোঁ। এইডাল পিন্ধিবা দেই,’ ৰামভৰোয়াই বিন্যাৰ মূৰত হাত বুলাই ক'লে। বিন্যাৰ মনটো আনন্দেৰে ভৰি পৰিল। গান গাই ঘৰমুৰা হোৱা বিন্যাৰ সুখত যেন গোটেই পাহাৰখনেই সুখী হ'ল। ♦♦♦

## হিমালয়—সাগরৰ বুকুত জন্ম যাৰ

■ মায়াঙ্গী দেৱী



বিশ্বৰ সৰ্বোচ্চ উচ্চতাৰ হিমালয় পৰ্বত। হিম + আলয়, অৰ্থাৎ বৰফৰ ঘৰ। এভাৰেষ্ট, কাঞ্চনজংঘাৰ দৰে সুউচ্চ শৃংগক ধাৰণ কৰি থকা বৰফাবৃত হিমালয়ৰ জন্মৰ বিষয়ে জানিবলৈ মন নাযায়নে বাকু? নিশ্চয় যায়। বিশ্বৰ কেইবাখনো উল্লেখযোগ্য নদীৰ উৎপত্তিস্থল হিমালয় পৰ্বতমালাৰ উৎপত্তি কিন্তু সমুদ্ৰৰ বুকুতহে। পাকিস্তানৰ সিন্ধু নদীৰ পৰা আফগানিস্তান, ভাৰত, নেপাল, ভূটান, চীন পৰ্যন্ত ২৯০০ কিলোমিটাৰ জুৰি বিস্তৃত হৈ উত্তৰ-পূৰ্ব ভাৰতৰ ব্ৰহ্মপুত্ৰ উপত্যকাত সমাপ্ত হৈছে বিশাল হিমালয় পৰ্বতমালা। ই তিনিটা সমান্তৰাল শাৰীৰ পৰ্বতমালা। এই পৰ্বতমালাই ভাৰত আৰু চীনৰ মাজত প্ৰাকৃতিক সীমাও গঢ়ি তুলিছে। হিমালয়ৰ দক্ষিণে ভাৰতবৰ্ষ আৰু উত্তৰে চীন দেশ। কুমোৰ আৰু সুমেৰৰ পাছতে বিশ্বৰ তৃতীয় সৰ্বাধিক বৰফ সঞ্চিত স্থান হৈছে এই হিমালয় পৰ্বতমালা। হিমালয়ৰ বুকুত থকা বিশ্বৰ সৰ্বোচ্চ শৃংগ এভাৰেষ্টৰ উচ্চতা হৈছে ৮,৮৪৮ মিটাৰ।

### কিদৰে হৈছিল হিমালয়ৰ জন্ম !

আধুনিক ভূতাত্ত্বিক অধ্যয়ন অনুসৰি হিমালয়ৰ জন্ম হৈছিল ভাৰতীয় ফলক আৰু ইউৰেছীয় ফলকৰ মাজৰ সংঘৰ্ষৰ ফলত। গেদীয় (sedimentary) আৰু কৃপাস্তৰিত (metamorphic) শিলাৰে গঢ়ি উঠা

হিমালয় পৰ্বতমালা হৈছে নতুন পৰ্বতমালাবোৰ ভিতৰত অন্যতম। ইয়াৰ জন্ম হৈছিল টেথিছ নামৰ এক সমুদ্ৰৰ বুকুত। প্ৰায় ৭ কোটি বছৰ পূৰ্বে ভাৰতীয় ফলকে উত্তৰ দিশে প্ৰতিবছৰে ১৫ ছেণ্টিমিটাৰকৈ গতি কৰি আছিল আৰু ইউৰেছীয় ফলকক খুন্দা মাৰি আছিল। ৫ কোটি বছৰ আগতে টেথিছ মহাসাগৰৰ বুকুত হিমালয় পৰ্বতৰ জন্ম প্ৰক্ৰিয়া আৰম্ভ হৈছিল। দুখন ফলকৰ হেঁচাত এদিন-দুদিনকৈ আজিৰ সুউচ্চ হিমালয় পৰ্বতমালাৰ গঠন হৈছিল। আনকি, আজিও দুয়োখন ফলকে ইখনে সিখনক হেঁচা দিয়েই আছে আৰু হিমালয়ৰ উচ্চতা প্ৰতিবছৰে এক ছেণ্টিমিটাৰবোৰ অধিক বৃদ্ধি পায়েই আছে। মহাদেশীয় বিস্তাপন সূত্ৰ অনুযায়ী পৃথিবীৰ সমস্ত ভূভাগ পৃথক হৈ সাত মহাদেশলৈ ৰূপান্তৰ হৈছিল। ধাৰণা কৰা মতে, এসময়ত পৃথিবীখনত এটুকুৰাই ভূখণ্ড আছিল। পানজিয়া (Pangaea) নামৰ এই সমস্ত ভূভাগ ২০ কোটি বছৰ পূৰ্বে ভাগিবলৈ আৰম্ভ কৰে আৰু তাৰ পাছৰ কেইবা কোটি বছৰৰ সময়ৰ ভিতৰত দক্ষিণে দিশে অস্ট্ৰেলিয়া, ভাৰত, দক্ষিণ আমেৰিকা, আফ্ৰিকা আৰু এণ্টকটিকাৰে গণ্ডৱানা (Gondwana) আৰু উত্তৰ দিশে উত্তৰ আমেৰিকা, ইউৱোপ আৰু এছিয়াৰে লাউৱেছিয়া (Laurasia) নামে দুভাগ হয়। টেথিছ সাগৰে এই দুই ভূভাগক পৃথক কৰি বাখিছিল। প্ৰায় ১৫ কোটি বছৰ পূৰ্বে ইয়াৰ অৱস্থান আছিল ৬,৪০০ কিলোমিটাৰ দূৰত। ভাৰতীয় ফলকখন প্ৰায় ১০ কোটি বছৰ ধৰি উত্তৰ দিশে গতি কৰাৰ পৰিগতিত বৰ্তমানৰ স্থিতি লয়।

হিমালয়ৰ বুকুত পোৱা কিছুমান বস্তুৱে হিমালয় যে সাগৰৰ পৰা সৃষ্টি হোৱা তাৰ সাক্ষ্য বহন কৰে। তেনে কিছুমান সাক্ষ্য হৈছে হিমালয়ৰ ওপৰত পোৱা সামুদ্ৰিক জীৱৰ জীৱাশ্ম, শিল, শামুকৰ খোলা, তিমিৰ অৱশিষ্ট আদি। ♦

## কুইজ

- ১। বড়ো সাহিত্য সভা কিমান চনত স্থাপিত হৈছিল?
- ২। ভারতৰ বাস্তুদুত হিচাপে আন দেশত কার্যনির্বাহ কৰা প্রথম অসমীয়াজন কোন?
- ৩। 'ছানডিউ' (Sundew) নামৰ পতংগভোজী গচ্ছবিধিৰ অসমীয়া নাম হ'ল ৰ'দ-মুকুতা। অসমীয়াতে এইবিধি গচ্ছৰ আৰু এটা নাম আছে। নামটো কি?
- ৪। বায়ুমণ্ডলৰ আৰ্দ্ধতা কিহেৰে জোখা হয়?
- ৫। চেলিফ নামৰ নদীখন কোনখন দেশৰ একমাত্ৰ নদী?
- ৬। বুকাৰ বাঁটা পোৱা প্রথম ভাৰতীয় লোকগৰাকী কোন?
- ৭। গুৱাহাটী পৌৰ নিগমৰ প্রথম মেয়ৰ কোন আছিল?
- ৮। 'দীনবন্ধু' এখন অসমীয়া চিনেমাৰ নাম। মহাদ্বাৰা গান্ধীৰ সেতে ঘনিষ্ঠতা থকা এজন ব্যক্তিকো 'দীনবন্ধু' বুলি জনা গৈছিল। তেওঁ কোন?
- ৯। ইংৰাজ লেখিকা মেৰী এন ইভাসে প্ৰহণ কৰা ছফ্নামটো কি আছিল?
- ১০। কুশান বংশৰ শ্ৰেষ্ঠ বৰজাজন আছিল কণিক। তেওঁৰ বাজধানী চহৰখন আছিল পুৰুষপুৰা। এই চহৰখনক বৰ্তমান কি বুলি জনা যায়?
- ১১। বিকিপেডিয়া নামৰ এনচাইন্পেডিয়াখনৰ সৃষ্টিৰ আঁৰৰ মানুহজন কোন?
- ১২। বৃদ্ধাৱস্থাৰ বিষয়ে কৰা অধ্যয়নক ইংৰাজীত কি বুলি জনা যায়?
- ১৩। ফিচিঅলজী (Phthisiology) হ'ল এবিধি
- ১৪। বোগৰ বিষয়ে কৰা অধ্যয়ন। যিবিধি বোগৰ চিকিৎসাত বিচিজি টীকা দিয়া হয়। বোগবিধি কি?
- ১৫। আফগানিস্তানৰ বাস্তুয় খেলবিধিৰ নামটোৰ অৰ্থ 'ছাগলী খামুচি ধৰা' (Goat Grabbing)। খেলবিধিৰ নাম কি?
- ১৬। জয়পুৰক গোলাপী চহৰ বোলে। বাজস্থানৰ কোনখন চহৰক নীলা চহৰ বোলা হয়?
- ১৭। জ্ঞানপীঠ বাঁটা বিজয়ী প্ৰথম সাহিত্যিকজন হ'ল জি শংকৰাকুৰগ (১৯৬৫)। দ্বিতীয়গৰাকী কোন?
- ১৮। চিনেমাৰ চেঞ্চৰ প্ৰমাণ-পত্ৰ বা প্ৰতিবেদনত U/A লিখা থাকে। ইয়াৰ অৰ্থ কি?
- ১৯। সূৰ্যৰ পিছত পৃথিৰীৰ আটাইতকৈ ওচৰত থকা নক্ষত্ৰটো প্ৰায় ৪০ নিযুত কিলোমিটাৰ দূৰত আছে। মহাকাশযানেৰে তালৈ যাবলৈ প্ৰায় ১,৬০,০০০ বছৰ লাগিব। নক্ষত্ৰটোৰ নাম কি?
- ২০। তৰংগ দৈৰ্ঘ্য জুথিবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা কোনটো একক এক নেন্মিটাৰৰ দহভাগৰ এক অংশ?
- ২১। চিনাক্তকৰণৰ বাবে ফিংগাৰপ্ৰিণ্টৰ ব্যৱহাৰ অপৰাধী ধৰাৰ ক্ষেত্ৰত প্ৰভূত পৰিমাণে হয়। ইয়াৰ অধ্যয়নক কি বোলা হয়?
- ২২। ভাৰতীয় চলচিত্ৰৰ বাবে আগবঢ়োৱা সৰ্বোচ্চ বাঁটাটো হ'ল দাদা চাহেৰ ফাঙ্কে বাঁটা। এই বাঁটা লাভ কৰা প্ৰথমগৰাকী ব্যক্তি কোন? ♦

■ সংগ্ৰহ : সীমান্ত কলিতা

## তোমালোকৰ বাবে প্ৰশ্ন

- ১। চিনুক কি?
- ২। সুমাত্ৰা আৰু মালয়েছিয়াক কিহে পৃথক কৰিছে?
- ৩। ভিনেগাৰৰ বৈজ্ঞানিক নাম কি?
- ৪। উইকিপেডিয়াৰ Wiki এটা হাৰাই ভাষাৰ শব্দ। শব্দটোৰ অৰ্থ কি?
- ৫। বাজ্যসভাৰ সদস্যসকলক কোনে নিৰ্বাচন কৰে? ♦

## ইটালী

■ সুজিৎ কুমাৰ নেওগ



বিশ্বৰ ধূনীয়া দেশ হিচাপে পৰিচিত ইটালী দেশখন ইউৱোপৰ আটাইতকৈ বেছি ঘনবসতিপূৰ্ণ দেশৰ ভিতৰত এখন। ইটালী হৈছে প্ৰীচৰ পিছত ইউৱোপৰ দ্বিতীয় বৃহৎ দেশ। ইউৱোপৰ ভিতৰত ইয়াতেই আটাইতকৈ বেছি ভূমিকম্প হয় আৰু আটাইতকৈ বেছি জালামুৰী উদ্গীৰণ হয়। উল্লেখযোগ্য যে, ১৮৬১ চনত ইটালী দেশখন এখন বাজ্য হিচাপে স্থাপিত হৈছিল। কিন্তু দ্বিতীয় মহাযুদ্ধৰ পিছত ১০ জুন, ১৯৪৬ চনত এখন লোকতান্ত্ৰিক দেশ হিচাপে পৰিগণিত হয়। ইটালী ইউৱোপ মহাদেশৰ পশ্চিমফালে অৱস্থিত এখন দেশ। ইয়াৰ বাজধানী হৈছে ৰোম। ‘ভেটিকান চিটি’ আৰু ‘চেন্ট মেৰিনো’ হৈছে ইটালীৰ ভৌগোলিক সীমাৰ ভিতৰত থকা দুখন স্বতন্ত্ৰ দেশ। অৰ্থব্যৱস্থা ক্ষেত্ৰত ক'বলৈ গ'লে ইটালীৰ অৰ্থব্যৱস্থা ইউৱোপৰ তৃতীয় বৃহৎ আৰু পৃথিবীৰ আষ্টম বৃহৎ অৰ্থব্যৱস্থা।

ইটালীৰাসীৰ আটাইতকৈ ডাঙৰ ব্যৱসায় হৈছে খেতি। ইয়াৰ মানুহৰ জীৱনশৈলী অতি সাধাৰণ। বিশ্বৰ সপ্তম আশ্বৰ্যৰ ভিতৰত উল্লেখযোগ্য আশ্বৰ্য ‘কলচিয়াম’ এই ইটালীতেই অৱস্থিত। জানিব পাৰি যে পুৰণি কালত ইয়াত এবিধ খেল হৈছিল য'ত হিস্ত জন্মৰ লগত মানুহে যুদ্ধ কৰিছিল। যোদ্ধাজনক প্লেডিয়েটৰ বোলা হৈছিল। যুদ্ধত হাৰিলে মৃত্যুদণ্ড হিচাপে ৰজাই হাজাৰ হাজাৰ

জনতাৰ আগত হৰাজনক বাঘৰ মুখত দি দিছিল। এই কলচিয়াম বা ৰংগমঞ্চ অৱশ্যে ষ্টেডিয়াম হিচাপেও ব্যৱহাৰ হৈছিল। ইয়াত প্ৰায় ৬০ হাজাৰ মানুহে একেলগে বহি খেল বা গীত-নৃত্য আদি উপভোগ কৰিব পাৰিছিল। বৰ্তমান এই ‘কলচিয়াম’ ইটালীৰ বিখ্যাত পৰ্যটন কেন্দ্ৰ হিচাপে পৰিগণিত হৈছে। উল্লেখযোগ্য যে, বিশ্বৰ আটাইতকৈ দীঘল সুৰংগটো ইটালীতেই অৱস্থিত যাৰ দৈৰ্ঘ্য ৫৭ কিমি। এই সুৰংগটো ইটালী ডোমোডোচোলত (Domodossola) আৰস্ত হৈ ছুইজাৰেণ্ডোৰ ব্ৰিগ (Brig) চহৰত শেষ হৈছে। প্ৰকৃততে এই সুৰংগটো হৈছে এটা বেলপথ আল্পচ পৰ্বতৰ তলেৰেই পাৰ হৈ গৈছে। ইয়াক সাজি উলিয়াবলৈ ১৭ বছৰো অধিক সময় লাগিছিল। এইখিনিতে কৈ থোৱা ভাল হ'ব যে, ইটালীৰ এক-তৃতীয়াংশ জনতাই এতিয়ালৈকে ইণ্টাৰনেটৰ ব্যৱহাৰ কৰা নাই। ইটালীত ‘১৭’ নম্বৰটোক দুৰ্ভাগ্যৰ নম্বৰ বুলি বিশ্বাস কৰা হয়। সেইকাৰণে ইটালীত থকা ডাঙৰ ডাঙৰ অটালিকাবোৰত ‘১৬’ তলাৰ পিছত পোনে গোনে তাত ‘১৮’ লিখা দেখা পোৱা যায়। কোৱা হয় যে ইটালীত পৃথিৱীৰ ভিতৰত আটাইতকৈ কম মজদুৰী কৰা হয়। ইয়াত এজন ব্যক্তিয়ে গড়ে সঞ্চাহত কেৱল মাত্ৰ ২০ ঘণ্টাহে কাম কৰে। ইটালীত ভিগানেল্লা (Viganella) এখন বৰ ধূনীয়া উপত্যকা আছে, ই এলানি পাহাৰৰ মাজত অৱস্থিত। এই দ’ ঠাইখন পাহাৰে আৰবি থকা বাবে বছৰৰ ৬ মাহ তাত সূৰ্যৰ পোহৰ নপাৰে। ফলত বাতিৰ নিচিনা পৰিৱেশ এটাই ইয়াত বিবাজ কৰে। সেইবাবে চৰকাৰে এই পাহাৰবোৰৰ মাজত ডাঙৰ ডাঙৰ আইনা লগাই হৈছে যাতে সূৰ্যৰ বশি প্ৰতিফলিত হৈ এই উপত্যকাখন পোহৰাই তুলিব পাৰে। তদুপৰি ইটালীৰ মনোৰম জলবায়, ঐতিহাসিক ঠাই, সংস্কৃতি, ভাস্কৰ্য আদিৰ বাবে ই পৰ্যটকৰ বাবে এখন আগ্ৰহৰ ঠাই। ♦

## দৈনন্দিন জীবনৰ গগনা

■ নিবেদিতা তালুকদাৰ



লক্ভডাউনৰ সময়ছোৱাৰত  
দুলাল নামৰ ক্ষুদ্ৰ ব্যৱসায়ী  
এগৰাকীয়ে মই বাস কৰা  
আবাসটোত তৰকাৰী, ফলমূল  
আৰু মাছৰ যোগান ধৰিছিল।  
ময়ো তেওঁৰপৰাই বস্তু

কিনিছিলোঁ। লক্ভডাউন বাবে বস্তুবিলাকৰ দামৰ যোগ অংকটোও দীঘল হৈছিল। মই বস্তুবোৰ দাম এটা এটাকৈ যোগ কৰি উন্নৰ নাপাওঁতেই দুলালে টপ্কৈ উন্নৰটো উলিয়ায়। দুলালৰ হিচাপ ভুল নহয়। মই মন কৰিলোঁ দুলালৰ যোগ কৰা প্ৰক্ৰিয়াটো অলপ বেলেগ ধৰণৰ। গণিতৰ পদ্ধতিত কেবাটাও সংখ্যা যোগ কৰিবৰ বাবে আমি সংখ্যাকেইটাৰ আগতে এককৰ ঘৰত থকা অংকবোৰ যোগ কৰোঁ, তাৰ পাছত দহকৰ ঘৰত থকা অংকবোৰ যোগ কৰি এককৰ ঘৰৰ উকলা অংকটো যোগ কৰোঁ। তাৰ পিছত শতকৰ ঘৰ। দুলালে সংখ্যাকেইটাৰ বাঁওফালৰ স্থানবৰপৰা যোগ কৰে, অৰ্থাৎ তিনিটা অংকযুক্ত সংখ্যাৰ ক্ষেত্ৰত প্ৰথমে শতকৰ স্থানৰ অংক যোগ কৰে। তাৰ পাছত দহকৰ স্থান। উদাহৰণস্বৰূপে  $170 + 290 + 35 + 87$ । দুলালে শতকৰ ঘৰৰ অংককেইটা যোগ কৰি ৩শ পালে, তাৰ পাছত দহকৰ ঘৰৰ অংককেইটা যোগ কৰি  $(7 + 9 + 3 + 8 = 28)$  ২৩ দহ = ২ শ ৩ দহ পালে। আগৰ ৩ শৰ লগত ২ শ যোগ কৰি পালে ৫শ। তাৰ পাছত এককৰ ঘৰত থকা অংককেইটা যোগ কৰি  $(5 + 7 = 12)$  ১ দহ ২ পালে। আগৰ বাকী থকা ৩ দহৰ লগত ১ দহ লগলাগি ৪ দহ হ'ল। গতিকে উন্নৰটো হ'ল ৫ শ ৪ দহ ২ = ৫৪২।

দুলালৰ যোগ প্ৰক্ৰিয়া দেখি বুজি পালো যে এইটো বৈদিক গণিতত কৰা যোগ প্ৰক্ৰিয়া। ঠিক একেদৰে—

৫৪৭
৬৫৬
১১২
১২
১০
১৫
<hr/>
১৩১৫

দুলালৰ বিয়োগ কৰা পদ্ধতিও বেলেগ ধৰণৰ। এদিন মই পাচলি কিনিলোঁ ৩৫২ টকাৰ আৰু দুলালক এখন ৫০০ টকীয়া নোট দিলো। দুলালে মোক প্ৰথমতে ৮ টকা দিলে আৰু  $500 - 8 = 492$  টকাৰপৰা ( $352 + 8$ ) = ৩৬০ টকা বিয়োগ কৰি ১৪০ টকা দিলে। মই পালোঁ ১৪৮ টকা। অৰ্থাৎ,  $500 - 352 = 148$ । এইটো বৈদিক গণিতৰ বিয়োগ প্ৰক্ৰিয়া।

বৈদিক গণিতত বিয়োগ কৰিবলগীয়া সংখ্যাটোৱা লগত যিটো সংখ্যা যোগ কৰিলে একক স্থানৰ অংকটো শূন্য হয়, সেই সংখ্যাটো বিয়োগৰ দুয়োটা সংখ্যাৰ লগত যোগ কৰি পোৱা বিয়োগফলটোৱেই হ'ব নিৰ্ণয় উন্নৰ। যদি ৩৫ বৰপৰা ১৭ বিয়োগ ( $35 - 17$ ) কৰা হয়, তেন্তে ১৭ৰ লগত ৩ যোগ কৰিলে একক স্থানৰ অংকটো শূন্য হ'ব। গতিকে দুয়োটা সংখ্যাৰ ৩ যোগ কৰি  $38 - 17 = 21$  পাম। গতিকে—

$$\begin{array}{r} 35 & 35 + 3 & 38 \\ - 17 & 17 + 3 & - 20 \\ \hline 21 & & 18 \end{array}$$

$$35 - 17 = 18$$

এদিনাখন দুলালে ধনীয়া পাত আনিলে। দাম ১ মুঠিত ১৫ টকা। আমাৰ আৰাসত ২২ মুঠি ধনীয়া বিক্ৰী হ'ল। সেইদিনাখন দুলালৰ হিচাপ সহজ নহ'ল। দুলালে মোক ক'লে যে তাৰ পূৰণৰ নেওতা মুখস্থ নাই। সৰুতে ভালদৰে নেওতা মুখস্থ নকৰাৰ বাবে বৰ্তমান দুলাল

## বিশেষ নিবন্ধ

অনুতপ্তি। সেইদিনাখন মই দুলালক ১৫রে পূরণ করা সহজ পদ্ধতি এটা শিকাই দিলোঁ। কোনো এটা সংখ্যাক ১৫রে পূরণ করিবলৈ সংখ্যাটোৰ শেষৰফালে শূন্য এটা বহাই তাৰে আধা কৰি, দুয়োটা যোগ কৰিলেই হ'ল। যেনে—

$$২২ \text{ বৰ পিঠিত শূন্য} = ২২০$$

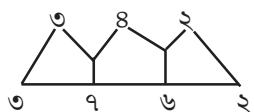
$$\begin{array}{r} 220 \text{ বৰ আধা} \\ \hline 110 \\ 330 \end{array}$$

দুলালে মোক পূরণ কৰাৰ আন সহজ পদ্ধতি শিকাই দিয়াৰ বাবে বৰকৈ অনুৰোধ কৰিলৈ। মই তলত দিয়াৰ দৰে শিকাই দিলোঁ :

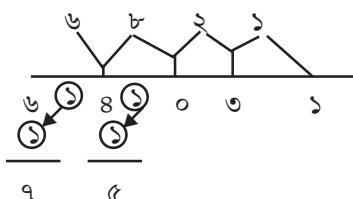
**১১ বৰে পূরণ :**

কোনো এটা সংখ্যাক ১১ৰে পূরণ কৰিলৈ সংখ্যাটোৰ প্ৰথম আৰু শেষৰ অংককেইটা একে ৰাখি সেঁফালৰপৰা ক্ৰমিক অংক দুটা দুটাকৈ যোগ কৰি যোগফলটো (যদি ১০তকৈ সৰু হয়) অনুক্ৰমিকভাৱে বহুৱালে হ'ল। যদি দুটা ক্ৰমিক অংকৰ যোগফল ১০ বা ১০তকৈ ডাঙৰ হয়, তেন্তে একক স্থানৰ অংকটো লিখি দহক স্থানৰ অংকটো পিছৰ ক্ৰমিক পদ দুটাৰ যোগফলৰ লগত যোগ কৰিলেই হ'ল।

$$382 \times 11 = 3\ 9\ 62$$



$$6821 \times 11 = 7\ 5031$$



৬৮২১ৰ লগত ১১ পূরণ কৰিলৈ প্ৰথম আৰু শেষৰ অংক ক্ৰমে ৬ আৰু ১ লিখা হ'ল। এতিয়া

সেঁফালৰপৰা ক্ৰমিক পদ দুটাৰ যোগফল ( $2 + 1$ ) = ৩ লিখা হ'ল। তাৰ পিছত ( $2 + 8$ ) = ১০ৰ একক স্থানৰ অংক ০ লিখা হ'ল। ইয়াৰ উকলা ১টো ( $8 + 6$ ) = ১৪ৰ লগত যোগ কৰি ১৫ৰ একক স্থানৰ অংক ৫টো লিখি উকলা ১টো ৬ৰ লগত যোগ কৰি ৭ হ'ল।

$$\text{আৰ্থাৎ, } 6821 \times 11 = 75031.$$

**১২ৰে পূরণ :**

কোনো এটা সংখ্যাক ১২ৰে পূরণ কৰিবলৈ হ'লৈ সংখ্যাটোৰ বাঁওফালৰ প্ৰথম অংকটো পাতি লৈ অংকবোৰক ২ৰে পূরণ কৰি পিছৰ অংকটো যোগ কৰি যোগফলটো (১০তকৈ কম হ'লে) বহুৱাই গ'লে হ'ল। যদি যোগফলটো ১০ বা ১০তকৈ ডাঙৰ হয়, তেন্তে একক স্থানৰ অংকটো বহুৱাই দহক স্থানৰ অংকটো আগৰ অংকৰ লগত যোগ কৰি বহুৱালে হ'ল।

$$\begin{array}{r}
 & 2 & 8 & 8 & \times & 12 \\
 & \times & \times & \times & & \\
 \textcircled{2} & 2 & 2 & 2 & & \\
 & + & + & + & & \\
 \hline
 & 8 & 8 & 16 & & \\
 & 8 & 16 & \textcircled{1} & & \\
 & 1 & 1 & & & \\
 \hline
 & 9 & 9 & & &
 \end{array}$$

$$\text{উন্নৰ : } 2976$$

২৪৮ক ১২ৰে পূরণ কৰিবলৈ বাঁওফালৰ ২ অংকটো পাতি ল'লোঁ। এতিয়া ( $2 \times 2 + 8$ ) = ৮ পাতিলোঁ। ( $2 \times 8 + 8$ ) = ১৬ৰ একক স্থানৰ অংক ৬ পাতি দহক স্থানৰ অংক ১ আগৰ অংকটোৰ লগত যোগ কৰি ৯ পোৱা গ'ল। ( $2 \times 8$ ) = ১৬ৰ একক স্থানৰ অংক ৬ পাতি দহক স্থানৰ ১ আগৰ অংক ৬ৰ লগত যোগ কৰা হ'ল। গতিকে উন্নৰ হ'ব ২৯৭৬।

ঠিক তেনেদৰে ১৩, ১৪, ১৬, ১৭, ১৮, ১৯ৰে পূরণ কৰিব পাৰি, কিন্তু ১৩ৰে পূরণ কৰিলৈ অংকবোৰৰ লগত ৩ পূরণ কৰি পিছৰ অংক যোগ কৰিব লাগিব। ১৪ৰে পূরণ কৰিলৈ ৪ৰে পূরণ কৰি পিছৰ অংক যোগ কৰিলৈ হ'ল। ❖

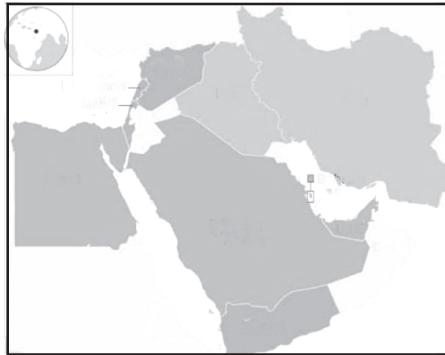
## মানসিক সামর্থ্য বিকাশ

■ ৰবীন্দ্ৰ বৰ্মণ

# ইজৰাইল আৰু সংযুক্ত আৰব আমীৰ শাহীৰ শান্তিচুক্তি

■ প্ৰণীতা দেৱী

ক'ভিড-১৯ মহামাৰীয়ে  
বিশ্বব্যাপী সংহাৰ অব্যাহত  
ৰখাৰ সময়তে ইজৰাইল আৰু  
সংযুক্ত আৰব আমীৰ শাহীৰ  
(United Arm Emirates, UAE) মাজত এখন শান্তি  
চুক্তি সম্পাদিত হয়। মধ্যপ্রাচ্যৰ  
ভূ-ৰাজনীতিত এয়া এক  
ঐতিহাসিক পদক্ষেপ হিচাপে



চিহ্নিত হৈছে। এই শান্তি চুক্তিয়ে বিশ্বৰ সবাতোকৈ  
সংঘাতপূৰ্ণ অঞ্চল হিচাপে বিবেচিত মধ্যপ্রাচ্যত শান্তি  
প্রতিষ্ঠাৰ ক্ষেত্ৰত সহায় কৰিব বুলি আশা কৰা হৈছে।  
যোৱা ১৩ আগষ্টত সম্পাদিত এই চুক্তিখনক ‘আৰাহাম  
চুক্তি’ হিচাপে আখ্যা দিয়া হৈছে। ইজৰাইলৰ সৈতে  
শান্তি চুক্তি সম্পাদনা কৰা UAE তৃতীয়খন আৰবৰ ৰাষ্ট্ৰ  
হোৱাৰ বিপৰীতে প্ৰথমখন উপসাগৰীয় আৰবৰ ৰাষ্ট্ৰ  
হিচাপে বিবেচিত হৈছে। ইয়াৰ পূৰ্বে ১৯৭৯ চনত  
ইজিপ্ত আৰু ১৯৯৪ চনত জৰ্জনে ইজৰাইলৰ সৈতে  
শান্তি চুক্তি সম্পাদন কৰিছিল।

এই আৰাহাম চুক্তিৰ মূল উদ্দেশ্য হৈছে ইজৰাইল  
আৰু UAEৰ মাজত স্বাভাৱিক সম্পর্ক গঢ়ি তোলা।  
এই চুক্তিয়ে মধ্যপ্রাচ্যলৈ সুস্থিৰ বাতাবৰণ কঢ়িয়াই  
আনিব বুলি আশা কৰা হৈছে। আৰবৰ ৰাষ্ট্ৰসমূহৰ সৈতে  
ইজৰাইলৰ সংঘাতে মধ্যপ্রাচ্যক অশান্ত জৰ্জৰ অঞ্চলত  
পৰিণত কৰিছে। ১৯৮৭ চনত ৰাষ্ট্ৰসংঘই প্ৰস্তাৱ ১৮১  
(Resolution 181) গ্ৰহণ কৰিছিল। এই প্ৰস্তাৱ মৰ্মে  
পেনেস্টাইনক বিভাজন কৰি এটা ভাগক ইহুদী দেশ  
আৰু আনটো ভাগক আৰবৰ দেশ হিচাপে ঘোষণা কৰা  
হৈছিল। সেই মৰ্মে ১৯৪৮ চনৰ ১৪ মেত ইজৰাইলে  
এখন স্বতন্ত্ৰ দেশ হিচাপে আত্মপ্ৰকাশ কৰে। তাৰ পূৰ্বে  
পেনেস্টাইন ব্ৰিটেইনৰ ওপনিৱেশিক সাম্রাজ্যৰ অধীন

আছিল। তাত বাস কৰা  
ইহুদীসকলে পথক বাষ্ট্ৰৰ  
দাবী কৰিছিল। দ্বিতীয়  
বিশ্বযুদ্ধ চলি থকাৰ সময়ত  
ব্ৰিটেইনে ইহুদীসকলক  
নিজাকে এখন ৰাষ্ট্ৰ দিব বুলি  
প্ৰতিশ্ৰুতি দিছিল। সেই  
আশাতে বিশ্বৰ বিভিন্ন  
ঠাইৰপৰা ইহুদীসকলে তালৈ

গৈ বসতি কৰিছিল। এনে প্ৰেক্ষাপটত ১৯৪৭ চনতে  
আৰবৰ ৰাষ্ট্ৰসমূহ আৰু ইহুদীসকলৰ মাজত যুদ্ধ আৰম্ভ  
হয় আৰু যুদ্ধ ১৯৪৯ চনৰ জানুৱাৰি মাহলৈ চলি থাকে।  
সেই সময়ত আৰবৰ ৰাষ্ট্ৰ আৰু ইজৰাইলৰ মাজত  
কোনো ধৰণৰ শান্তি চুক্তি হোৱা নাছিল। লগতে  
ইজৰাইলক ৰাষ্ট্ৰ হিচাপেও স্বীকৃতি দিয়া হোৱা নাছিল।  
মুঠৰ ওপৰত পেনেস্টাইনৰ বিভাজনক আৰবৰ ৰাষ্ট্ৰসমূহে  
মানি লোৱা নাছিল আৰু মধ্যপ্রাচ্যত যুদ্ধ অব্যাহত থকাৰ  
ই এটা অন্যতম কাৰণ আছিল।

এই আৰাহাম চুক্তি অনুসৰি ইজৰাইলে ‘ৱেষ্ট  
বেংক’ চামিলকৰণৰ আঁচনি স্থগিত বাধিব। ‘ৱেষ্ট বেংক’  
ইজৰাইল আৰু জৰ্জনৰ মাজত অৱস্থিত এটা অঞ্চল।  
ইয়াৰ এখন মুখ্য চহৰ হৈছে বামপুঁজি। ই পেনেস্টাইনৰ  
প্ৰশাসনিক বাজধানী। ১৯৬৭ চনৰ আৰব-ইজৰাইল  
ছদ্মনীয়া যুদ্ধৰ সময়তে ইজৰাইলে ৱেষ্ট বেংকক নিজৰ  
অধীনলৈ আনিছিল। এই অঞ্চলটোত প্ৰায় চাৰি লাখ  
ইহুদী বাস কৰে আৰু তেওঁলোকে ধৰ্মীয় দিশৰপৰা  
অঞ্চলটো তেওঁলোকৰ পূৰ্বপুৰুষৰ বুলি গণ্য কৰে।  
আনহাতে ইজৰাইলী সেনাৰ অধীনত থকা এই  
অঞ্চলটোত প্ৰায় ২৭ লাখ পেনেস্টাইনৰ লোকে বাস  
কৰে। তেওঁলোকে সেই অঞ্চলটোক নিজৰ দেশৰ বুলি  
গণ্য কৰে।

## ৰাজনীতি

এই রেষ্ট বেংক চামিলকৰণৰ আঁচনি স্থগিতকৰণে মধ্যপ্রাচ্যত শান্তিৰ বাতাবৰণ সৃষ্টিৰ সহায় কৰিব বুলি আশা কৰা হৈছে। অৱশ্যে ইজৰাইলী পক্ষই এই আঁচনি ত্যাগ নকৰে, বৰং সাময়িকভাৱে স্থগিত বখা বুলিহে প্ৰকাশ কৰিছে। এই কথাটোৱে পেলেন্টাইনক আশ্বস্ত কৰিব পৰা নাই।

এই চুক্তি অনুসৰি দুয়োখন দেশৰ মাজত বাঞ্ছদৃত আৰু দৃতাবাসৰ জৰিয়তে কুটনৈতিক সম্পর্ক স্থাপন হ'ব। চুক্তি অনুসৰি কৰণা প্ৰতিযেধক প্ৰস্তুতৰ লগতে জল, পৰিবেশ সংৰক্ষণ ইত্যাদি ক্ষেত্ৰতো দুয়োখন বাঞ্ছই সহযোগিতাবে কাম কৰিব। ভৱিষ্যতে দুয়োখন দেশৰ মাজত বিনিয়োগ, পৰ্যটন, বিমান সংযোগ, সুৰক্ষা, দূৰ সংযোগ, প্ৰযুক্তি ইত্যাদি ক্ষেত্ৰত দিপাক্ষিক চুক্তি সম্পাদিত হ'ব।

ইৰাণৰ পাৰমাণৱিক কাৰ্য্যকলাপৰ প্ৰেক্ষাপটত এই চুক্তি অতি গুৰুত্বপূৰ্ণ বুলি বিবেচিত হৈছে। উল্লেখযোগ্য যে ইজৰাইল আৰু UAE উভয় দেশে ইৰাণৰ পাৰমাণৱিক কাৰ্য্যকলাপৰ বিৰোধিতা কৰে। আৰব দেশ আৰু ইজৰাইলৰ মাজত সংঘাতে ইৰাণক লাভান্বিত কৰি আহিছিল। শেহতীয়াকৈ ইৰাণৰ সৈতে চীনৰ সুসম্পর্ক গঢ়ি উঠিছে আৰু দুয়োখন দেশৰ মাজত কেইবাখনো চুক্তি সম্পাদিত হৈছে। এনেন্তুলত ইৰাণ আৰু ইৰাণৰ মিত্ৰ বাঞ্ছৰপৰা অহা ভাবুকিৰ ক্ষেত্ৰত নিৰাপত্তা সম্পৰ্কীয় সহযোগিতা বৃদ্ধিত এই চুক্তিয়ে সহায় কৰিব। আনহাতে ইৰাণ এই চুক্তিক লৈ সন্তুষ্ট নহয়। উল্লেখযোগ্য যে ইৰাণ, পাকিস্তান, আফগানিস্তান, যোমেন, কুৱেইট, চিৰিয়াৰ লগতে বহুকেইখন আফ্রিকাৰ

দেশে এতিয়াও ইজৰাইলক বাঞ্ছ হিচাপে স্বীকৃতি দিয়া নাই আৰু কুটনৈতিক সম্পর্কও বক্ষা কৰা নাই। এনে প্ৰেক্ষাপটত এই চুক্তিখনে আৰব বাঞ্ছসমূহৰ সৈতে ইজৰাইলৰ সম্পর্ক উন্নত কৰাৰ ক্ষেত্ৰত সহায় কৰিব। লগতে চুবুৰীয়া আৰব বাঞ্ছসমূহৰপৰা আহি থকা নিৰাপত্তাজনিত আশংকাৰপৰাৰ ইজৰাইলে কিছু সকাহ পাব বুলি আশা কৰা হৈছে। এই চুক্তিখনক বাহৰেইন, ইজিপ্ত, জৰ্ডান, ওমান আদি আৰব বাঞ্ছই আদৰণি জনাইছে। আনহাতে চেটিডি আৰবে চুক্তিখনৰ ক্ষেত্ৰত নীৰবতা অৱলম্বন কৰিছে। আমেৰিকা যুক্তৰাজ্য, ব্ৰিটেইন, ইটালী আদি দেশে চুক্তিখনক আদৰণি জনাইছে। বাঞ্ছসংঘয়ো চুক্তিখনে মধ্যপ্রাচ্যত শান্তি প্ৰতিষ্ঠাৰ পথ প্ৰশস্ত কৰিব বুলি আশা প্ৰকাশ কৰিছে।

আনহাতে, ভাৰতৰ সৈতে এই চুক্তিখনৰ পোনপটীয়া সম্পর্ক নাই যদিও ইয়াৰ পৰা ভাৰত যথেষ্ট পৰিমাণে লাভান্বিত হ'ব। আৰব বাঞ্ছসমূহৰ সৈতে ইজৰাইলৰ সংঘাতৰ বাবেই ভাৰতৰ ইজৰাইলৰ সৈতে মুকলিকৈ সম্পর্ক স্থাপনত অসুবিধা হৈছিল। অৱশ্যে শেহতীয়াকৈ দেশখনৰ সৈতে ভাৰতৰ সম্পর্ক যথেষ্ট উন্নত হৈছে। আৰব বাঞ্ছসমূহে ইজৰাইলক স্বীকৃতি দিলে ভাৰতৰ বাবে দেশখনৰ সৈতে বাণিজ্যিক-কুটনৈতিক সম্পর্ক আৰু অধিক উন্নত কৰাত সহায়ক হ'ব। আনহাতে UAEৰ লগতে বহু আৰব বাঞ্ছৰ সৈতে ভাৰতৰ সম্পর্ক যথেষ্ট উন্নত। এই চুক্তিৰ জৰিয়তে মধ্যপ্রাচ্যত শান্তিৰ বাতাবৰণ গঢ়ি উঠিলে ভাৰতৰ বাবে অনেক সন্তোষজনক দুৱাৰ মুকলি হ'ব বুলি আশা কৰিব পাৰি। ❖

## কুইজৰ উত্তৰসমূহ

- ১) ১৯৫২ চনত। ২) উপেন্দ্ৰ নাথ বড়ো। ৩) সোণ চকলী। ৪) হাইগ্ৰামিটাৰ। ৫) আলজেৰিয়া। ৬) অৰুঞ্জতী বয়। ৭) বাধাগোবিন্দ বৰুৱা। ৮) চাৰ্লছ ফ্ৰায়াৰ এন্ডিউছ। ৯) জৰ্জ ইলিয়ী। ১০) পেছোৱাৰ। ১১) জিমি রেলছ। ১২) জেৰেটলজী। ১৩) যক্ষ্মা বা টি বি। ১৪) টোকলাই গৱেষণা কেন্দ্ৰ, মোৰহাট। ১৫) বুজকাছি (Buzkashi)। ১৬) যোধপুৰ। ১৭) তাৰাশংকৰ বদোপাধ্যায়। ১৮) আৰবান এপ্লোসারেশ্যন (Urban Agglomeration)। ১৯) প্ৰক্ৰিমা চেঞ্চুৰী। ২০) আংস্ট্ৰম (Angstrom)। ২১) ডেষ্টাইলোগ্ৰাফী। ২২) দেবীকা ৰাণী (১৯৭০)। ❖

## চুড়কু

তলৰ আকৃতি দুটাৰ ৯টা শাৰী আৰু ৯টা স্তম্ভৰ লগতে প্ৰতিটো বৰ্গক্ষেত্ৰত ১ৰপৰা ৯লৈ সংখ্যাকেইটা এবাৰকৈহে বহিব।

চুড়কু ১৫১

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

চুড়কু ১৫২

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

চুড়কু ১৪৯

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

চুড়কু ১৫০

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

## ন'বেল পুরস্কার—২০২০

■ অভিজিত শর্মা বৰুৱা



### পদার্থবিজ্ঞান

২০২০ চনৰ পদার্থবিজ্ঞানৰ ন'বেল পুরস্কার লাভ কৰিছে ব্ৰিটেইনৰ বিজ্ঞানী ৰজাৰ পেনৰ'জ (Roger Penrose), জার্মানীৰ ৰেইনহার্ড গেঞ্জেল (Reinhard Genzel) আৰু আমেৰিকা যুক্তরাষ্ট্ৰৰ এন্দ্ৰিয়া ঘেজে (Andrea Ghez)। কৃষ্ণ গহুৰ গঠন সাধাৰণ আপেক্ষিকতাবাদৰ এক সুদৃঢ় ভৱিষ্য কথন — ('for the discovery that black hole formation is a robust prediction of the general theory of relativity') এই আৱিষ্কাৰৰ বাবে' ৰজাৰ পেনৰ'জক এই বঁটাৰ বাবে নিৰ্বাচন কৰা হৈছে। আনহাতে 'আমাৰ তাৰকাবাজৰ (হাটীপটি তাৰকাবাজ) কেন্দ্ৰত অৱস্থিত থকা এটা অতিশয় প্ৰকাণ্ড আৰু ঘনীভূত পিণ্ড আৱিষ্কাৰৰ বাবে' (for the discovery of a supermassive compact object at the centre of our galaxy) গেঞ্জেল আৰু ঘেজে এই বঁটা লাভ কৰিছে। ৰজাৰ পেনৰ'জে বঁটাৰ ধনমূল্যৰ আধা লাভ কৰাৰ বিপৰীতে আন দুজনৰ মাজত বাকী অৰ্ধাংশ ভাগ কৰি দিয়া হ'ব।

মহাব্ৰহ্মাণ্ডৰ আটাইটকৈ বহস্যময় বিষয় কৃষ্ণ গহুৰ অস্তিত্বৰ বিষয়ে জনাৰ পাছৰে পৰা ইয়াৰ উৎপত্তি, গঠন, প্ৰকৃতি আদিক লৈ মানুহৰ মনত কৌতুহল সৃষ্টি হৈয়েই আছে। সেই সম্পর্কত নানা গবেষণা চলি আছে। শেহতীয়াকৈ ব্ৰিটেইনৰ অক্সফোৰ্ড বিশ্ববিদ্যালয়ৰ ৮৯ বছৰীয়া অধ্যাপক ৰজাৰ পেনৰ'জে

এই কৃষ্ণ গহুৰ গঠন সম্পর্কত এক নতুন সূত্ৰ দাঙি ধৰিবলৈ সক্ষম হৈছে। তেওঁ গণিতৰ সহায়েৰে প্ৰমাণ কৰি দেখুৱাইছে যে সাধাৰণ আপেক্ষিকতাবাদৰ তত্ত্বৰ প্ৰত্যক্ষ পৰিণতিয়েই হ'ল কৃষ্ণ গহুৰ। কৃষ্ণ গহুৰ গঠন সম্পর্কত এই সূত্ৰ আৱিষ্কাৰৰ স্বীকৃতি হিচাপে তেওঁলৈ এই বঁটা আগবঢ়োৱা হৈছে।

আনহাতে জার্মানীৰ 'মেঞ্চ প্লাংক ইনষ্টিউট' ফৰ এক্সট্ৰাটেৰেষ্টেলেন ফিজিক্স'ৰ মুৰব্বী অধ্যাপক ৰেইনহার্ড গেঞ্জেলে তেওঁৰ গৱেষণাৰ জৰিয়তে হাটীপটিৰ কেন্দ্ৰত থাকি নক্ষত্ৰসমূহৰ কক্ষসমূহ নিয়ন্ত্ৰণ কৰা এটা অত্যন্ত গধুৰ পিণ্ডৰ সন্ধান পাইছিল। এন্দ্ৰিয়া ঘেজ হ'ল কেলিফৰ্নিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ৰ অধ্যাপিকা আৰু তেওঁ গেঞ্জেলৰ সৈতে একেলগে গৱেষণা কৰিছিল। তেওঁলোকে জনোৱামতে এই গধুৰ পিণ্ডটোৱ জৰিয়তেই বিশাল হাটীপটিৰ অসংখ্য তাৰকাৰ গতিপথ নিৰ্ধাৰিত হয়। এনে ধৰণৰ পিণ্ড প্ৰতিখন তাৰকা বাজুৰে কেন্দ্ৰত থাকে বুলি তেওঁলোকে মত প্ৰকাশ কৰিছে। এন্দ্ৰিয়া ঘেজ হ'ল ন'বেল পুৰস্কাৰ লাভ কৰা আমেৰিকা যুক্তরাষ্ট্ৰৰ চতুৰ্থগৰাকী মহিলা।

### ৰসায়নবিজ্ঞান

২০২০ চনৰ ৰসায়নবিজ্ঞানৰ ন'বেল পুৰস্কাৰ লাভ কৰিছে দুগৰাকী মহিলা বিজ্ঞানীয়ে। প্ৰথমগৰাকী হ'ল ফৰাচী বিজ্ঞানী ইমানুৱেল চাপেণ্টিয়েৰ (Emmanuelle Charpentier) আৰু দ্বিতীয়গৰাকী হ'ল আমেৰিকা যুক্তরাষ্ট্ৰৰ জেনিফাৰ ডাউডনা (Jennifer Doudna)। 'জিন'ম এডিটিঙুৰ বাবে' এক পদ্ধতিৰ বিকাশৰ বাবে' (for the development of a method for genome editing') তেওঁলোকলৈ এই বঁটা আগবঢ়োৱা হৈছে। ৫১ বছৰীয়া ড° চাপেণ্টিয়েৰ হ'ল জার্মানীৰ বার্লিনৰ 'মেঞ্চ প্লাংক ইনষ্টিউট' অৰু ছায়েন্স এণ্ড পেথ'জেন'ৰ সংঘালক আৰু ৫৬ বছৰীয়া

## সাম্প্রতিকী

ডাউননা হ'ল আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্রের বার্কলে বিশ্ববিদ্যালয়ের অধ্যাপিকা।

আমি জানো যে আমার দেহের ক্রমজমবোরত কিছুমান জিন থাকে, যিবোৰত কিছুমান সাংকেতিক তথ্য সন্ধিবিষ্ট হৈ থাকে। এটা কোষ বা অণুজীৱৰ জিনসমূহৰ সম্পূৰ্ণ সমষ্টিক জিন'ম বুলি কোৱা হয়। জিনৰ মূল অংশ হ'ল ডি এন এ পৃথক কৰা বা নতুন ডি এন এ সংযোগ কৰাটো হ'ল জিন'ম ইঞ্জিনিয়াৰিঙ্গৰ অস্তৰ্গত আৰু ইয়াক জিন'ম এডিটিং বুলি কোৱা হয়। এই জিন'ম এডিটিঙ্গৰে বিভিন্ন পদ্ধতি আছে। কিন্তু তাৰ বাবে মূল প্ৰয়োজনীয় আছিলা হ'ল—জিনৰ ডি এন এ বোৰ 'কাটি' আনি এঠাইৰ পৰা আন ঠাইত বহওৱা এক সঁজুলি। কাপেটিয়েৰ আৰু ডাউননাই তেনেধৰণৰ সঁজুলিবোৰ ভিতৰত এতিয়ালৈকে আটাইতকৈ তীক্ষ্ণ সঁজুলিবিধ আৱিষ্কাৰ কৰিছিল। তাক জিনীয় কেঁচি (CRISPR/Cas9) বুলি জনা যায়। এই পদ্ধতি ব্যৱহাৰৰ ফলত জিন'ম এডিটিং অধিক সহজ আৰু কাৰ্য্যকৰী হৈ পৰিল। যদি আমি জীৱৰ ভিতৰৰ কাম-কাজৰ বিষয়ে জানিব খোজো, তেন্তে আমি কোষত থকা জিনবোৰ সলনি কৰিব পাৰিব লাগিব। কিন্তু এই কাম যথেষ্ট সময়-খৰচী, কঠিন আৰু কিছু ক্ষেত্ৰতো অসম্ভৱেই। পাছে এই নতুন পদ্ধতিৰ দ্বাৰা কেই সপ্তাহমানৰ ভিতৰতে 'জীৱনৰ কোড' সলনি কৰাটো সম্ভৱপৰ হ'ব।

চাপেটিয়েৰ আৰু ডাউননাৰ এই আৱিষ্কাৰৰ ফলত কেলাৰ আৰু জিনীয় ৰোগৰ চিকিৎসাৰ ক্ষেত্ৰত এক নতুন পঞ্চ মুকলি হ'ব বুলি আশা কৰা হৈছে। লগতে জীৱজগতৰ অণুজীৱসমূহৰ ডি এন এ পৰিবৰ্তনৰ ক্ষেত্ৰতো উল্লেখনীয় সফলতা লাভ কৰিব পৰা যাব। এই পদ্ধতিৰে নতুন ধৰণৰ শস্য সৃষ্টি কৰিব পৰাও যাব আৰু লগতে কিছুমান চিকিৎসাপদ্ধতিৰ ক্ষেত্ৰতো ই আমূল পৰিবৰ্তন আনিব।

### চিকিৎসাবিজ্ঞান

২০২০ চনৰ চিকিৎসাবিজ্ঞানৰ ন'বেল ব'ঁটা লাভ কৰিছে মাৰ্কিন বিজ্ঞানী হাৰ্ভে জে অল্ট্যার (Harvey J.

Alter) আৰু চাৰ্লছ এম ৰাইচ (Charles M. Rice), আৰু ব্ৰিটিছ বিজ্ঞানী মাইকেল হ'টনে (Michael Houghton)। 'হেপাটাইটিছ-চি ভাইৰাছ আৱিষ্কাৰৰ বাবে ('for the discovery of Hepatitis C virus') এই তিনি বিজ্ঞানীলৈ এই ব'ঁটা আগবঢ়োৱা হৈছে। তিনিওকে এই পুৰস্কাৰৰ ধনমূল্য সমানে ভগাই দিয়া হ'ব।

হাৰ্ভে জে অল্ট্যার আমেৰিকাৰ ক্লিনিকেল চেণ্টাৰৰ ট্ৰেলফিউজন মেডিচিন বিভাগৰ জ্যেষ্ঠ বিজ্ঞানী। ৮৫ বছৰীয়া হাৰ্ভেই ইয়াৰ আগতে 'নেছনেল ইপ্সটিচিটুট অব হেলথ' নামৰ চৰকাৰী প্ৰতিষ্ঠানটোত দীঘিদিন ধৰি কাৰ্য্যনিৰ্বাহ কৰিছিল। ১৯৫২ চনত জন্ম হোৱা চাৰ্লছ এম ৰাইচ আমেৰিকা যুক্তরাষ্ট্ৰৰ 'চেণ্টাৰ ফৰ দ্য টাডি অফ হেপাটাইটিছ-চি'ৰ কাৰ্য্যবাহী সঞ্চালক আছিল। আনহাতে ব্ৰিটিছ বিজ্ঞানী মাইকেল হ'টনে ১৯৭৭ চনত লণ্ণনৰ কিংছ কলেজৰ পৰা পি এইচ ডি ডিগ্ৰী লাভ কৰাৰ পাছত ইংলেণ্ড আৰু আমেৰিকা যুক্তরাষ্ট্ৰৰ বিভিন্ন প্ৰতিষ্ঠানত চাকৰি কৰিছিল আৰু বৰ্তমান তেওঁ আলবাটো বিশ্ববিদ্যালয়ৰ 'লি কা ছিং এপ্লাইড ভাইৰ'লজি ইপ্সটিচিটুটৰ সঞ্চালক হিচাপে কাৰ্য্যনিৰ্বাহ কৰি আছে।

হেপাটাইটিছ-চি ভাইৰাছ হ'ল লিভাৰ কেন্দ্ৰৰ আৰু লিভাৰ ছিৰছি বোগ সৃষ্টিৰ এক অন্যতম কাৰক। উল্লেখযোগ্য যে বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থাৰ তথ্য অনুসৰি প্ৰতিবছৰে বিশ্বত সাত কোটিতকৈও অধিক লোক হেপাটাইটিছত আক্ৰান্ত হয় আৰু ইয়াৰে প্ৰায় চাৰি লাখ লোক মৃত্যুৰ মুখত পৰে। হেপাটাইটিছ-এ, হেপাটাইটিছ-বি, হেপাটাইটিছ-চি, হেপাটাইটিছ-ডি, হেপাটাইটিছ-ই আদি কেবাপ্ৰকাৰৰো হেপাটাইটিছ আছে আৰু এবাৰ হৈ যোৱাৰ পাছতো এই বোগ আকো হ'ব পাৰে। কুৰি শতিকাৰ চালিছৰ দশকত হেপাটাইটিছ-এ ভাইৰাছৰ সন্ধান পোৱা গৈছিল আৰু তেতিয়া জনা গৈছিল যে প্ৰধানকৈ পানীৰ জৰিয়তে এই বিধ ভাইৰাছৰ বিস্তাৱণ ঘটে। তাৰ পাছত সেই শতিকাৰে ঘাঠিৰ দশকত বাৰছ ব্ৰহ্মবাৰ্গ নামৰ এজন বিজ্ঞানীয়ে হেপাটাইটিছ-বি ভাইৰাছ আৱিষ্কাৰ কৰে আৰু তাৰ বাবে

## সাম্প্রতিকী

তেওঁ ১৯৭৬ চনত চিকিৎসা বিজ্ঞানৰ ন'বেল বঁটাও লাভ কৰিছিল। হেপাটাইটিচ-বি ভাইৰাছো বন্দৰাহিত আৰু ইয়াৰ বাবেও লিভাৰ ছিৰ'ছিছ আৰু লিভাৰৰ কেলাৰ ৰোগ হ'ব পাৰে। সেই একে গোত্ৰে এক ভাইৰাছ 'হেপাটাইটিচ-চি' আৱিষ্কাৰ কৰি এই বিজ্ঞানী তিনিজনে এই ৰোগ সম্পর্কত জ্ঞান আৰু বঢ়াই তুলিলৈ। হেপাটাইটিচ-চিৰ ক্ষেত্ৰত এই নতুন আৱিষ্কাৰৰ বাবে হেপাটাইটিচ-এ আৰু হেপাটাইটিচ-বিৰ ক্ষেত্ৰতো নতুন ধৰণৰ পৰীক্ষা আৰু চিকিৎসাৰ দ্বাৰ মুকলি হৈ পৰিল। ইয়াৰ ফলত এতিয়া হেপাটাইটিচ ৰোগত ভোগা কোটি কোটি মানুহৰ জীৱন বক্ষা সন্তোষ হৈ পৰিব।

### অখনীতি বিজ্ঞান

২০২০ চনৰ অখনীতি বিজ্ঞানৰ ন'বেল পুৰস্কাৰ যুটীয়াভাৱে লাভ কৰিছে ষ্টানফোৰ্ড বিশ্ববিদ্যালয়ৰ অধ্যাপক পল আৰু মিলগ্ৰ'ম (Paul R. Milgrom) আৰু বৰ্বাট বি উইলছনে (Robert B. Wilson)। 'নিলাম তত্ত্বৰ উন্নতিসাধন আৰু নতুন নিলাম বিন্যাসৰ আৱিষ্কাৰৰ বাবে' ('for improvements to auction theory and inventions of new auction formats') তেওঁলোকলৈ এই বঁটা আগবঢ়োৱা হৈছে।

আমেৰিকা যুক্তরাষ্ট্ৰৰ ডেট্ৰোইট ১৯৪৮ চনত মিলগ্ৰ'মৰ জন্ম হৈছিল। আমেৰিকাতে শিক্ষা প্ৰহণ কৰা মিলগ্ৰ'ম ষ্টানফোৰ্ড বিশ্ববিদ্যালয়ৰ কলা আৰু বিজ্ঞান বিভাগৰ 'শিৰ্লি এণ্ড লিওনাৰ্ড ইলি জুনিয়াৰ' আসনৰ অধ্যাপক। আনহাতে ১৯৩৭ চনত জন্ম প্ৰহণ কৰা উইলছন একে বিশ্ববিদ্যালয়ৰে মেনেজমেন্ট বিভাগৰ 'আডামছ' আসনৰ অধ্যাপক।

দুয়োজন অধ্যাপকে নিলাম কিদৰে হয়, ইয়াৰ কাৰ্য্যৰ ধৰণ আৰু বজাৰ তথা অখনীতিত ইয়াৰ প্ৰভাৱ সম্পর্কত অধ্যয়ন কৰিছিল আৰু এই ক্ষেত্ৰত এক নতুন পদ্ধতি উন্নৰণ কৰিছিল। ফলত পৰম্পৰাগত নিলাম পদ্ধতিৰ সীমাবদ্ধতা আৰু জটিলতাসমূহ দূৰ হৈছিল। এটা কথা মন কৰিবলগীয়া যে মানুহে সদায় সৰ্বাধিক দাম দিয়াজনক বস্তু বিক্ৰী কৰে আৰু কিনাৰ সময়ত

আটাইটকৈ কম দামত বিক্ৰী কৰাজনৰ পৰা কিনে। নিলাম পদ্ধতিত সেই নীতিৱেই ব্যৱহাৰ হৈ আহিছে। কেৰল পণ্য সামগ্ৰীয়েই নহয়; বিভিন্ন বণ্ণ, শক্তি, খনিজ পদাৰ্থ আদিও নিলাম বজাৰত বিক্ৰী হয় আৰু প্ৰতিদিনেই সেইবোৰ দামো সলনি হয়। আনকি এতিয়া ৰাজহৰা সা-সামগ্ৰীও নিলামযোগে বিক্ৰী হয়। মিলগ্ৰ'ম আৰু উইলছনে উপলব্ধি কৰিছিল এই পৰম্পৰাগত পদ্ধতিত ক্ৰেতা আৰু বিক্ৰেতা—দুয়ো পক্ষৰে লোকচান হ'ব পাৰে। তেওঁলোকে নিলামত অংশগ্ৰহণকাৰীসকলে কি হিচাপত দাম দিয়ে, চূড়ান্ত মূল্য কেনেকৈ নিৰ্ধাৰণ কৰে, সেই কথাবোৰ আৰু লগতে নিলাম পদ্ধতিৰ মূল ভিত্তি কি, সেয়াও ভালদৰে অধ্যয়ন কৰিছিল। তেওঁলোকে মন কৰিছিল যে নিলামত অংশ প্ৰহণ কৰাসকলে কিছুমান উপলব্ধ তথ্যৰ আধাৰত নিলামৰ সময়ত কিছু জটিল আচৰণ প্ৰদৰ্শন কৰে আৰু সেইবোৰ বিশ্লেষণ কৰাটো সহজ নহয়। প্ৰচলিত নিলাম পদ্ধতিৰ সীমাবদ্ধতা আৰু জটিলতাসমূহ দূৰ কৰি তেওঁলোকে বিক্ৰেতা আৰু ক্ৰেতা—দুয়ো পক্ষৰে উচিত লাভৰ বাবে এক নতুন পদ্ধতিৰ বিকাশ কৰে। ১৯৯৪ চনত আমেৰিকা যুক্তরাষ্ট্ৰ চৰকাৰে টেলিকম অপাৰেটৰৰ মাজত ৰেডিআ'ফিকুৱেল্সী (স্পেকট্ৰাম) নিলামৰ সময়ত এই পদ্ধতি ব্যৱহাৰ কৰি সফলতা লাভ কৰিছিল। তাৰ পাছত বিভিন্ন দেশত এই তত্ত্বৰ বিস্তৃত প্ৰয়োগ আৰম্ভ হৈ যায়।

### শাস্তি

বাট্টমসংঘৰ 'বিশ্ব খাদ্য কৰ্মসূচীলৈ (World Food Program) ২০২০ চনৰ শাস্তিৰ ন'বেল বঁটা আগবঢ়োৱা হৈছে। বিশ্বৰ বিভিন্ন দেশৰ সংঘৰ্ষপীড়িত এলেকাত শাস্তি স্থাপন আৰু ক্ষুধা নিবারণৰ বাবে নিৰলসভাৰে কৰি তাহা কৰ্মৰাজিৰ বাবে 'ৰল্ড ফুড প্ৰগ্ৰামলৈ এই সন্মান তথা স্বীকৃতি আগবঢ়োৱা হৈছে। যিৰোৱা অপশক্তিয়ে ক্ষুধাক হাতিয়াৰ কৰি বিভিন্ন অঞ্চলক যুদ্ধ আৰু সংঘৰ্ষত জৰ্জিৰিত কৰি নিজৰ স্বার্থ পূৰণ কৰি আহিছে, সেই অপশক্তিৰোৰৰ বিক্ৰেতে এই কৰ্মসূচীয়ে নিৰন্তৰ সংগ্ৰাম কৰি আহিছে আৰু তেনে

## সাম্প্রতিকী

প্রচেষ্টা ফলপ্রসূ হ'বলৈ দিয়া নাই। ১৯৬১ চনৰ ডিচেম্বৰ মাহত বাস্ট্রসংঘই গোষ্ঠী সংঘর্ষ, প্রাকৃতিক দুর্যোগ, মহামারী, যুদ্ধ আদিৰ বিপর্যস্ত হৈ দুর্ভিক্ষৰ সমুখীন হোৱা লোকসকলৰ ক্ষুধাৰ নিবাবণৰ বাবে এই কৰ্মসূচী আৰম্ভ কৰিছিল। বাস্ট্রসংঘৰ ‘খাদ্য আৰু কৃষি সংস্থা’ৰ (Food and Agricultural Organization) অধীনত এই কৰ্মসূচী তথা সংগঠনটো প্ৰথমতে তিনি বছৰৰ বাবে পৰীক্ষামূলকভাৱে গঠন কৰা হৈছিল। কিন্তু ইয়াৰ কাম-কাজ ইমান প্ৰভাৱশালী হৈ উঠিল যে বাস্ট্রসংঘই এই সংগঠনটো ভংগ কৰি দিয়াৰ কথা চিন্তা নকৰিলৈ। আজি পৰ্যন্ত এই কৰ্মসূচীয়ে অতি শক্তিশালীভাৱে ইয়াৰ কাম-কাজ চলাই আহিছে। ২০১০ চনত হাইটিৰ ভূমিকম্পৰ সময়ত তেওঁলোকে ক্ষতিগ্রস্ত মহিলাসকলক পৰ্যাপ্ত খাদ্য সামগ্ৰীৰ যোগান ধৰিছিল। এই সাহায্যৰ বাবে মহিলাসকলক বাছনি কৰাৰ কাৰণটোও আছিল বেছ অভিনৰ। তেওঁলোকে বিশ্বাস কৰিছিল যে মহিলাসকলৰ হাতত খাদ্য সামগ্ৰী পৰিলে সমগ্ৰ পৰিয়ালটোৱেই খাবলৈ পাৰ আৰু এই আঁচনি বেছ সফল হৈছিল। ২০১৫ চনত তেওঁলোকে এনেদৰে খাদ্য সামগ্ৰী যোগান ধৰা দেশৰ সংখ্যা ৮১ খনলৈ বৃদ্ধি পাইছিল। ২০১৭ চনত অশ্বিন্জিৰ্জৰ্জ ছিয়িয়াৰ পৰা পলাই আহি জৰ্ডনত আশ্রয় লোৱা লোকসকলক খাদ্য যোগান ধৰাতো তেওঁলোকে গুৰুত্বপূৰ্ণ দায়িত্ব পালন কৰিছিল। এই বছৰতো (২০২০) তেওঁলোকে পৰ্যাপ্ত খাদ্যৰ যোগান ধৰি যুদ্ধবিধ্বস্ত যেমেনৰ বহু লোকৰে জীৱন বক্ষা কৰিছে। এই সংস্থাটোৰ পৰা পোৱা খাদ্যৰ যোগানৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰিয়েই কংগো, নাইজেৰিয়া, ছুডান, ছিবিয়া, যেমেন আদি দেশৰ লোক দুর্ভিক্ষৰ সমুখীন নোহোৱাকৈ আছে। কোভিড-১৯ ৰোগত সংক্ৰমণত বিপৰ গোষ্ঠীসমূহলৈও বাস্ট্রসংঘই এই সংস্থাৰ জৰিয়তেই খাদ্য প্ৰেৰণ কৰি আছে। বৰ্তমান এই সংস্থাই খাদ্য যোগান ধৰা দেশৰ সংখ্যা হ'ল ৮৩ আৰু মুঠ ৯১.৪ লাখ ভোকাতুৰ লোকে এই সংস্থাৰ সহায়ত দুবেলা দুমুঠি খাবলৈ পাইছে। ন'বেল কমিটিৰ মতে সমগ্ৰ বিশ্বৰে অভাৱী লোকসকলক জাতি-ধৰ্ম-ভাষা

নিৰিশৰে খাদ্য যোগানৰ দৰে কিছু সাহসী কৰ্মৰ জৰিয়তে এই কৰ্মসূচীয়ে বিশ্বত শান্তি স্থাপনত গুৰুত্বপূৰ্ণ ভূমিকা পালন কৰিছে আৰু সেইবাবেই তেওঁলোকলৈ শান্তিৰ ন'বেল বাঁটা আগবঢ়োৱা হৈছে।

বৰ্তমান এই সংস্থাটোৰ মুৰৰী হ'ল ডেভিড বিলি। তেৱেই সংস্থাটোৰ হৈ এই বছৰৰ ডিছেম্বৰ মাহত ন'বেল বাঁটা গ্ৰহণ কৰিব।

### সাহিত্য

২০২০ চনৰ সাহিত্যৰ ন'বেল বাঁটা আগবঢ়োৱা হৈছে আমেৰিকান কবি লুইছ গ্লুকলৈ (Louise Gluck)। ‘ব্যক্তিগত অস্তিত্বক বিশ্বজনীন কৰি তোলা, সৰল সৌন্দৰ্যৰে সম্পৃক্ত তেওঁৰ সুস্পষ্ট কাৰ্যিক অভিব্যক্তিৰ বাবে’ ('for her unmistakable poetic voice that with austere beauty makes individual existence universal') গ্লুক এই বাঁটাৰে সন্মানিত কৰা হৈছে। তেওঁৰ কৰিতাত প্ৰকাশ পোৱা গভীৰ নান্দনিকতাই লুইছ গ্লুকৰ কৰিতাসমূহ সাৰ্বজনীন কৰি তুলিছে। বৰ্তমানলৈকে তেওঁৰ বাৰখন কাৰ্য সংকলন প্ৰকাশ পাইছে। লুইছ গ্লুকৰ প্ৰথমখন কাৰ্য সংকলন ‘ফাষ্টৰ্বণ’ প্ৰকাশ হৈছিল ১৯৬৮ চনত। সেইখনৰ যোগেদিয়েই তেওঁ যথেষ্ট খ্যাতি আৰু প্ৰশংসা লাভ কৰিছিল। পাছত আন কৰিতাসমূহৰ যোগেদি গ্লুকৰ প্ৰতিভা অধিক বিকশিত হৈ পৰে। অচিবেই তেওঁৰ অগতানুগতিক ভাৱ আৰু লিখাৰ শৈলীৰ জৰিয়তে গ্লুক সাহিত্য-বিশ্বত জনাজাত হৈ পৰে। গ্লুকে গদ্যও বচনা কৰে আৰু তেওঁৰ প্ৰবন্ধসমূহো সমানেই জনপ্ৰিয়। তেওঁৰ সকলো লেখাতে স্পষ্টবাদিতা পৰিস্ফূট হয় আৰু তেওঁ কেতিয়াও সত্যক আৰালত বখাৰ চেষ্টা নকৰে। শৈশৱৰ পৰাই গ্লুকৰ লগত মাক-দেউতাক, ভাই-ভনীসকলৰ সম্পর্ক বিশেষ স্নেহভৰা আৰু সৌহার্দ্যপূৰ্ণ আছিল। তেওঁৰ বচনাত সেইবোৰ ভাৰেও স্থান পাইছে। গ্লুকৰ কৰিতাৰ বিষয়বস্তু সমাজত প্ৰচলিত কিংবদন্তীৰ পৰা গভীৰ আধ্যাত্মিকতাবাদলৈকে বিস্তাৰিত। তেওঁ সকলো ধৰণৰ বিষয়কে এক বিশ্বজনীন ৰূপ দিয়াৰ চেষ্টা কৰে আৰু তাত সফলো হৈছে। ♦

## ২০২০ চনৰ ন'বেল বঁটা বিজয়ীসকল



ইমানুবেল চাপেন্টিয়ার (ব. বি.)



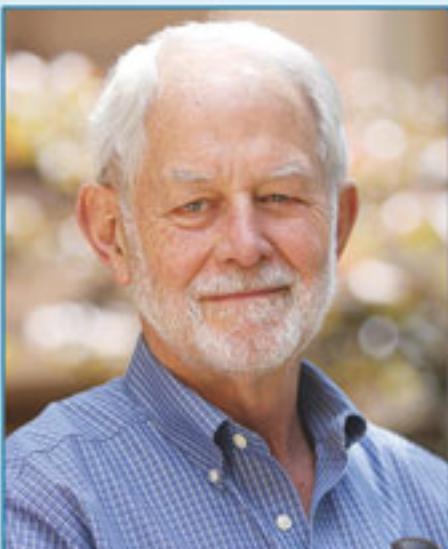
জেনিফার এ ডাউদনা (ব. বি.)



লুইছ গ্লুক (সাহিত্য)



পাউল আর মিলগ্রাম (অধ্যনীতি)



ব'বার্ট বি উইলার্সন (অধ্যনীতি)



ব্ল্যাঙ্ক ফুড প্রগ্ৰাম (শান্তি)

## ‘অসমৰ সাপ’ লেখাটোৰ লগত সম্পর্কিত ছবি



বাজফেঁটী সাপ



কাশলা সাপ



বামুণী সাপ