

২
৩

ভুবনেশ্বর বৰাৰ গল্পঃ
কুসুমিত ফুলৰ সুবাস

ৰাজদীপ দাসৰ আলোচনাঃ
বন্দীশালত 'সূৰ্য নগৰ'ৰ
কল্পনা কৰা ব্যক্তিজন



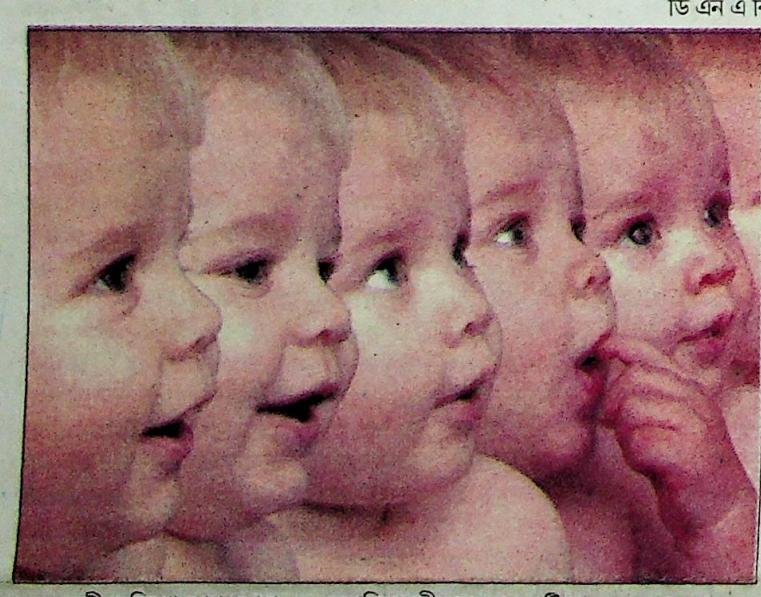
চৰকাৰী সঙ্গৰ সুষ্ঠু প্ৰয়োজনীয়।

এককোষী প্ৰাণী কিছুমানৰ পৰা
বিৰুলনৰ বহুতো ঢাপ
অতিৰিক্ত কৰি মানুহকে আদি কৰি
সমস্ত জীৱ-জগত সৃষ্টি হোৱাৰ
তথ্য আজি কাৰো অজানা নহয়।
কিন্তু প্ৰথমাৰস্থাত জীৱন আৰু
জীৱদেহৰ বাসায়নিক ক্ৰিয়া-কলাপ
বৃদ্ধি পোৱাটো ইমান সহজসাধাৰ
বুলি ভৱা হোৱা নাছিল। সি যি কি
নহওক, দ্বিতীয় মহাযুদ্ধৰ
সময়ছোৱাত এমুটিমান বিজ্ঞানীৰ
আশাওৰীয়া প্ৰচেষ্টাৰ ফলস্বৰূপে
জীৱদেহত সংঘটিত বহুতো
বাসায়নিক ক্ৰিয়া-কলাপৰ সঙ্গে
পোৱাটো সন্তোষৰ হৈছিল।

জীৱনৰ বহু ভেদ কৰাত

হ'ল— ডিঅক্সিৰিবনিউক্লিক
এসিড (Deoxyribonucleic acid) বা চুকৈকে ডি এন এ।
'জীৱনৰ অন্ধকাৰ দিশাটোত
আলোকপাত কৰাত এইটোক প্ৰথম
পদক্ষেপ বুলি অভিহিত কৰিব
পাৰি। ইয়াৰ পিছতে ১৯৫৩ চনত
ক্ৰিক আৰু রাউলেন ডি এন এ
বিজ্ঞানলৈ এক গুৰুত্বপূৰ্ণ অৱিহণা
কৰিলৈ। কিন্তু ইয়াৰ মাজতে
২০০২ চনত 'বেলিয়ান' নামৰ
প্ৰতিষ্ঠানটোৱে ঘোষণা কৰিলৈ যে
তেওঁলোকে প্ৰথমটো মানুহৰ ক্ৰ'নিৎ
সৃষ্টি কৰিলৈ সকৰ্ম হৈছে। যদিও
আজিৰ তাৰিখলৈ ইয়াৰ সত্য-
সত্যতা প্ৰমাণ হোৱা নাই, তথাপি
ডি এন এ বিজ্ঞানিসকলৰ
বেছিসংখ্যকে মানুহৰ
ক্ৰ'নিং মানুহৰ
প্ৰজতিৰ বাবে
ভয়াহ পৰিণতিৰ
সৃষ্টি কৰিব বুলি
সকীয়াই দিছে।
তেওঁলোকৰ এই
সাৰাধাৰণী ধৰ্মীয়
গুৰুত্বকলৰ দৰে
'ভগৱানৰ
বিকৰাচৰণৰ ভয়াহ
পৰিণাম' হিচাপে
উপস্থাপন কৰিব
বিচৰা নাই বা এনে
কাৰ্য অমুনৰীয় বুলি
চুলুঙ্গা বুড়িবেণে গা
এৰা দিব বিচৰা নাই।
ইয়াৰ বুদ্ধিনিষ্ঠতা

বিচৰি পাম ডলীৰ জীৱন
পৰিক্ৰমাক লক্ষ্য কৰিলৈ।
২০০৩ চন। যেতিয়া সম্পত্তি
বিশ্বে এই বৰ্ষটোত ডি এন এৰ
সৰ্পিল কুণ্ডলী আৰ্হিব আৱিষ্কাৰ



যুগান্তকাৰী অৱিহণা আগবঢ়োৱা
হৈছিল অৱ্যাপ্তি অভেবী আৰু তেওঁতো
সহযোগীসকলো এবিধ যৌগৰ
আৱিষ্কাৰৰ জৰিয়তে। অভেবীয়ে
আৱিষ্কাৰ কৰা এই যৌগটোৱ নাম

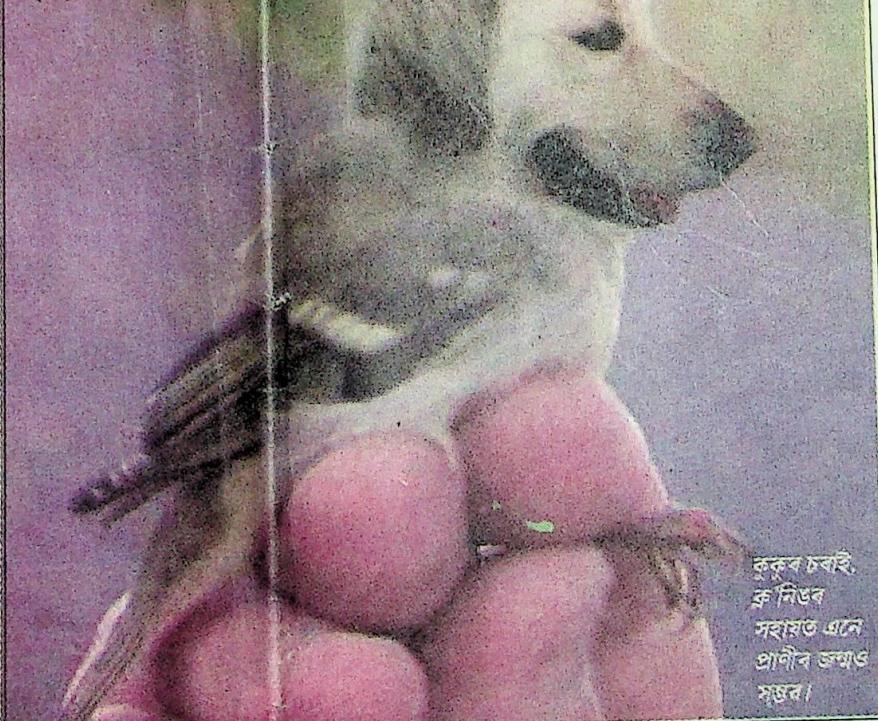
আনিলে জীৱনক নতুন দৃষ্টিবে
চোৱাৰ, পথৰীক সলনি কৰাৰ
আৰু কাৰ্যত এইখনি সম্পত্তি
হ'বলৈ পৰাছিটি বছৰোৰে যেন
প্ৰয়োজন নহ'ল। এই অতি সংক্ষিপ্ত

দৈনিক অসম দেওবৰীয়া চ'ৰা

DAINIK ASAM, 19 APRIL, 2009

ক্ৰ'নিৎৰে ভয়াহতা

বিজ্ঞান || ক্ৰ'নিং প্ৰাতুক

ক্ৰ'নিৎৰে
ক্ৰ'নিং
সহজত এনে
প্ৰাণৰ জন্মত
সৃষ্টি।

পথ্যাছ বছৰীয়া জন্মদিন উলহ-
মালহেৰে পালন কৰিছিল সেই
সময়তে বিশ্বৰ প্ৰথমটো ক্ৰ'নিৎ
সন্ধায়াৰী প্ৰাণী ডলীয়ে শ্ৰে
নিশ্বাস ত্যাগ কৰিছিল। স্বল্পেণ্ড
ব'জলিন ইনষ্টিউট, য'ত কিছু
বছৰ আগতে ডলীয়ে জন্মলাভ
কৰিছিল, তাৰেই বিজ্ঞানিসকলৈ
বিষয়ত ইন্জেকচনেৰে চিৰিন্দিব
ওৱাই দিছিল দুৰাৰোগ্য যুক্ত
ব্ৰেগত ভুগি থকা ডলীৰ যন্ত্ৰণাৰ
চিৰ অৱসন্ন ঘটাৰলৈ। জ্যোৰ
পিছৰে পৰা ডলী কোনোদিনে
সম্পূৰ্ণ সুস্থ আছিল বুলি ক'ব
নোৱাৰিব। ডলীৰ তিনি বছৰ ব্যাসত
লক্ষ্য কৰা হৈছিল যে তাৰিখ
কোৱেৰোৰ সময়ৰ পূৰ্বে ব্যক্ত হৈ
পৰিছে। জীৱনৰ শেষ দিনকেইটাত
বাওঁফালৰ আগভৰিখন
আৰ্থৰাইটিছত সম্পূৰ্ণ ক'বলে আচল
হৈ পৰিছিল। ডলীৰ মৃত্যুৰে

কিছুদিন শাম কাটি থকা বিতৰক
আকো তুলত উঠালৈ। ক্ৰ'নিৎ
বিয়য়টোৱেই হ'ল দোষ-ক্রটোৱে
পৰিপূৰ্ণ অনিশ্চিত, অনিৰ্দাৰিত
পদ্ধতি। য'ত এশৰাৰ মূৰত মাত্
এৰাৰ সফলতা লাভ কৰিব পৰা
যায়, তাতো জ্যোগ্যতাৰ কৰা
প্ৰাণিটোৱে বহু কৰি আনে বহুতো
জিনীয়ৰ বিসংগতি (Genetic
disorder)। গতিকে পৰীক্ষা
পৰ্যায়তে থকা এই ক্ৰ'নিং যদি
মানুহৰ ক্ষেত্ৰত কৰা হয় তেনেহ'ল
ই সম্পূৰ্ণ মানুহৰৰ পৰিগঢ়ী হ'ব
বুলি একেবাৰে ক'ব পাৰি।

মানুহৰ ক্ৰ'নিংৰ ভয়াহতাৰ
কৰ্থা উপলক্ষি কৰি বাঙালোৰত
অবহিত ইশীয়ান ইনষ্টিউট অৰ্ব
ছায়েল'-এ আৰু প্ৰতি কৰা এটা
গৱেষণাত এইটো প্ৰতীয়ামন হৈছে
যে স্বাভাৱিকভাৱে জন্মলাভ কৰা
শিশু এটাকৈ টেষ্ট টিউবৰ পদ্ধতিৰে

বা ক্ৰ'নিৎৰে ফলত জন্মলাভ কৰা
শিশু এটাই যথেষ্ট পৰিমাণে জিনীয়ৰ
বিসংগতি কঢ়িয়াই আনিব পাৰে।
যদিও তেওঁলোকৰ গৱেষণা টেষ্ট
টিউবৰ বেৰীৰ ক্ষেত্ৰতে সীমাবদ্ধ হৈ
আছে তথাপি ইয়াৰ পৰাই ক্ৰ'নিংৰ
ভয়াহতাৰ সম্পৰ্কে অনুমান কৰা
বিশেষ কঢ়িয়ান হৈছে।

মাত্ গৰ্ভত জন্ম এটা সৃষ্টিৰ
সময়ত ই পিতৃ আৰু মাত্ উভয়
পৰ্যায়ে পৰা এটা এটা জিন সংস্কৰণ
লাভ কৰে। জন্ম গঠনৰ পিছত পিতৃ
বা মাত্ যিকোনো এটা পৰ্যাপ্ত জিন
সংস্কৰণটোহে সক্ৰিয় হৈ থাকে
আৰু আনিটো নিষ্ক্ৰিয় হৈ পাৰে। ডি
এন এ বিজ্ঞানত এইটোক স্বাভাৱিক
প্ৰক্ৰিয়া হিচাপে ধৰা হয় আৰু এই
নিষ্ক্ৰিয়তাক 'জেনেটিক ইম্প্ৰিণ্টিং'
বুলি কৰা হয়। কিন্তু টেষ্ট টিউবৰ
বেৰীৰ ক্ষেত্ৰত এই ইম্প্ৰিণ্টিং
প্ৰক্ৰিয়া বাধাগ্ৰহণ হৈ ইয়াত পিতৃ-



ক্ৰ'নিং ডগ

বিসংগতি টেষ্ট টিউবৰ বেৰীসকলৰ
মাজতে দেখা যায়। BWS
বিসংগতি থকা শিশুৰোৰ
অস্বাভাৱিকভাৱে ওখ হয় আৰু
কেতিয়াৰা কেতিয়াৰা যক'ৎ বা
বৃক্তত অস্বাভাৱিক আকৃতিৰ টেমনা

হয়। কিন্তু স্বাভাৱিকভাৱে জন্ম
শিশুৰোৰে পিতৃ বা মাত্ পক্ষৰ পৰা
মাত্ এটা জিনীয় সংস্কৰণ লাভ
কৰা বাবে BWS বিসংগতিৰ বলি
হ'বলগীয়া নহয়।

ডলী বা ক্ৰ'নিং সৃষ্টি আন
সন্ধায়াৰী প্ৰাণীবিলাক লক্ষ্য
কৰিবলৈ দেখা যায় যে ইয়াৰ কোনো
টাই জন্মৰ পিছৰে পৰা স্বাভাৱিক
সৃষ্টি লাভ কৰা নাছিল।

গৱেষকসকলে অনুমান কৰে যে
ডলী বা ক্ৰ'নিং সৃষ্টি আন
প্ৰাণীৰোৰ অস্বাভাৱিকভাৱে কাৰণ
হিচাপে ইম্প্ৰিণ্টিংৰ সমস্যাটোক
আঙুলিয়াৰ পাৰি ক্ৰ'নিং কৰা হয়
হয়তো পুৰুষ নতুবা মহিলা,
যিকোনো এজনৰ পৰা। গতিকে
এনে অবস্থাত ক্ৰ'নিং দুটা জিন
সংস্কৰণ কঢ়িয়াই আনা টোক সন্তোষৰ
নহয়। তাৰ সলনি ইয়াক দুটি
পুৰুষৰ পৰা ক্ৰ'নিং কৰা হয় তেন্তে
ই পিতৃ পক্ষৰ দুটা জিন সংস্কৰণ
আৰু যদি মহিলাৰ পৰা কৰা হয়
তেনেহ'লে মাত্ পক্ষৰ দুটা জিন
সংস্কৰণ কঢ়িয়াই আনে। ক্ৰ'নিং
শিশুৰোৰ ক্ষেত্ৰত অজ্ঞত কাৰণত
ইম্প্ৰিণ্টিং প্ৰক্ৰিয়াটোৱা বাধাগ্ৰহণ হৈ
হয় পিতৃ নতুবা মাত্ দুটা কৰি
জিন সংস্কৰণ কঢ়িয়াই আনে।
ডলী বা আন ক্ৰ'নিং প্ৰাণীবিলাক
জন্মত অস্বৃততাৰ কাৰণ হিচাপে
ইম্প্ৰিণ্টিংৰ সমস্যাই কিছু পৰিমাণে
হ'লৈও আলোকপাত কৰাত সহায়
কৰে। গতিকে ডি এন এ প্ৰযুক্তি