

উল্কাপাত আৰু উল্কাপিণ্ডৰ কিছু ঘটনা

৭ বঞ্জনা দত্ত

যোৱা ২০২০ চনৰ ২২ নৱেম্বৰৰ দিনা বাক্সা জিলাৰ বৰমাৰ এখন পথাৰত উল্কাৰ হয় এটা আচৰিত শিলৰ টুকুৰা । প্ৰায় ৭.৫ কিলো ওজনৰ ওখোৰা মোখোৰা মাজে মাজে গাঁত থকা এই আচৰিত শিলৰ টুকুৰাটো লৈ প্ৰথমে মানুহৰ মাজত কিছু কৌতূহলৰ সৃষ্টি হৈছিল যদিও পিছত ই উল্কাপিণ্ডৰ এটা টুকুৰা বুলি নিশ্চিত হয় । পাঠশালাৰ এজন শিক্ষকৰ তত্বাৱধানত থকা টুকুৰাটো পিছত ভাৰতীয় ভূবৈজ্ঞানিক সংস্থাৰ (জি এছ আই) বিষয়াই সংগ্ৰহ কৰি পৰীক্ষাৰ বাবে কলিকতালৈ প্ৰেৰণ কৰে । আজি কিছুদিন আগেয়ে ধকুৱাখানাৰ ওচৰৰ গাঁও এখনৰ পৰাও এনে এটা উল্কাপিণ্ডৰ টুকুৰা জিএছআই য়ে সংগ্ৰহ কৰি তেওঁ লোকৰ কলিকতাৰ মূল অফিচলৈ প্ৰেৰণ কৰিছে ।

২০২০ চনৰ জুনমাহত ৰাজস্থানৰ জালোঁৰ জিলাৰ চাম্বোৰ নামৰ টাউন খনত আকাশৰ পৰা ডাঙৰ শব্দ কৰি মাটিত পৰা এটা শিলৰ টুকুৰাই সকলোকে আশ্চৰ্য্যচকিত কৰিছিল। ইয়াৰ শব্দটো দুই কি:মি: আঁতৰলৈকে শুনিবলৈ পোৱা গৈছিল ।



২.৮ কিলো ওজনৰ শিলটো মাটিত পৰি এটা সৰু গাঁতৰ সৃষ্টি কৰিছিল । মানুহ বোৰে গৈ শিলটো সংগ্ৰহ কৰাৰ সময়লৈকে ইয়াৰ পৰা গৰম ধোঁৱা ওলায়েই আছিল ।

২০১৫ চনৰ ১৩ নৱেম্বৰৰ দিনা দুপৰীয়া গোলাঘাট জিলাৰ কমাৰগাওঁৰ ওচৰৰ মহুৰামুখত প্ৰায় ১২ কিলো ওজনৰ এটুকুৰা উল্কাপিণ্ড পৰেহি। উজ্বল ফৰকাল আকাশত হঠাতে হোৱা প্ৰচণ্ড ঢেৰেকনিৰ দৰে শব্দত গাওঁবাসী আচৰিত হৈ পৰে । কিছু দূৰৈৰ কোমল খেতিমাটিত কিছু ভিতৰলৈ সোমাই যোৱা অৱস্থাত গাওঁবাসীয়ে জ্বলন্ত উল্কাপিণ্ডৰ টুকুৰাটো প্ৰত্যক্ষ কৰে আৰু লগে লগে স্থানীয় পুলিছক গতাই দিয়ে।



পৃথিৱীত আজিলৈকে মানুহে প্ৰায় ১১০০ টা উল্কাপিণ্ডৰ পতন প্ৰত্যক্ষ কৰি টুকুৰাবোৰ সংগ্ৰহ কৰিবলৈ সক্ষম হৈছে। আমি দেখা পপিয়া তৰাবোৰ যদিও উল্কাপিণ্ডৰে টুকুৰা সেইবোৰ সৰহ সংখ্যক মাটিত পৰাৰ আগতেই জ্বলি ভস্মীভূত হৈ পৰে। অনুমান কৰা মতে প্ৰতি বছৰে প্ৰায় ৫০০ টা উল্কাই পৃথিৱীৰ মাটি চুবলৈ সক্ষম হয়। তাৰ ভিতৰত ১০ টা মান উল্কাপিণ্ডহে মানুহে উদ্ধাৰ কৰিবলৈ সক্ষম হয়। আজিলৈকে ৪০,০০০ টাতকৈও বেছি উল্কাপিণ্ডৰ টুকুৰা পৃথিৱীৰ বিভিন্ন ঠাইৰ পৰা থকা সংগ্ৰহ কৰা হৈছে।

উল্কাপিণ্ডৰ পৃথিৱীলৈ যাত্ৰা

উল্কাপিণ্ডবোৰৰ উৎপত্তি স্থান সাধাৰণতে মঙ্গল আৰু বৃহস্পতি গ্ৰহৰ মাজত থকা এষ্টেৰইড বেল্টত। এই বেল্টত থকা কিছুমান গ্ৰহাণু নতুবা ধুমকেতুৰ কিছু অংশ মূল শৰীৰৰ পৰা বিচ্ছিন্ন হৈ নিজৰ কক্ষপথৰ

পৰা বিচ্যুত হৈ পৃথিৱীৰ কাষ চাপি আহে। মহাশূন্যৰ বুকুত কোনো বাধাৰ সন্মুখীন নোহোৱাকৈ প্ৰচণ্ড বেগত (১১ৰ পৰা ৭২ কি: মি: প্ৰতি চেকেণ্ডত) অহা এই টুকুৰাবোৰ পৃথিৱীৰ বায়ুমণ্ডলত সোমোৱা লগে লগেই ইয়াত থকা বিভিন্ন কণাৰ সংস্পৰ্শত ঘৰ্ষণৰ সৃষ্টি হয় আৰু আৰু জ্বলি উঠে। এই জ্বলনৰ ফলত হোৱা তাপমান ৩০০০ ফাৰেনহাইট বা ১৬৪৯ ডিগ্ৰী চেলচিয়াচ। ইয়াৰ বেছিভাগেই পৃথিৱীৰ বুকুত পৰাৰ আগতেই জ্বলি ভস্মীভূত হৈ যায়। শিলবোৰত থকা বহুতো ধাতু গলি বাষ্পীভূত হৈ যায়। আন কিছুমান ওপৰতেই বিস্ফোৰিত হৈ সৰু টুকুৰাৰে সৈতে তললৈ সৰি পৰে। এতিয়ালৈকে পোৱা উল্কাপিণ্ডৰ টুকুৰাবোৰৰ সৰহ সংখ্যক এণ্টাৰ্কটিকাৰ পৰা সংগ্ৰহ কৰা হৈছে। শুভ্ৰ বৰফৰ ওপৰত পৰা এই শিলৰ টুকুৰাবোৰ বৰফত পৰি থকা বা আধা সোমাই থকা অৱস্থাত উদ্ধাৰ কৰা হৈছে। পৃথিৱীৰ বুকুত পৰিবলৈ সক্ষম হোৱা উল্কাপিণ্ডৰ সৰু ডাঙৰ টুকুৰা কিছুমানে সময়ে সময়ে সৰু সুৰা দুৰ্ঘটনাৰ সৃষ্টি কৰি মানুহৰ বিপদৰ কাৰণ হৈ আহিছে। ভৱিষ্যতৰ কোনো ভয়াৱহ প্ৰাকৃতিক দুৰ্ঘটনাৰ ইঙ্গিত কঢ়িয়াই আনিছে যেন এই ঘটনা সমূহে!

উল্কাপিণ্ডৰ পতন আৰু কিছু ভয়লগা ঘটনা

- ১৯৪২ চন ফ্ৰান্স – সকলোতকৈ পুৰণি নথিভুক্ত এনচিচহেইম উল্কাপিণ্ডই এনচিচহেইম চহৰখনত খুন্দিয়াওৱাৰ ফলত ৩০০ জনতকৈও বেছি মানুহ আঘাত প্ৰাপ্ত হৈছিল।
- ১৮২৫ চনত ভাৰতবৰ্ষৰ থৰ মৰুভূমিৰ কিছু অঞ্চলত হোৱা উল্কাপাতৰ ফলত জনহানি হোৱা বুলি নথিভুক্ত আছে।
- ১৯০৮ চনত ৰাছিয়াৰ টুংগুছকা নদীৰ কাষত এটা উল্কাৰ বিস্ফোৰণ ঘটে। এই বিস্ফোৰণৰ ফলত প্ৰায় ১৩ মাইল জোৰা অঞ্চলত ঘৰবাৰী জ্বলি গৈছিল। ২,১৩৭ কি:মি: জোৰা হাবি বন তললৈ বহি গৈছিল, বহুত মানুহ আৰু জীৱ-জন্তু অগ্নিদগ্ধ হৈছিল।
- ১৯২২ চনৰ ৯ অক্টোবৰৰ দিনা মাইকেল নেপ নামৰ এজন লোকৰ গাড়ী খন ওপৰৰ পৰা সৰি পৰা এটা ডাঙৰ পাথৰৰ দ্বাৰা বেয়াকৈ ক্ষতিগ্ৰস্ত হয়। এই পাথৰৰ টুকুৰাটো পিছত উল্কাপিণ্ডৰ অংশ বুলি চিনাক্ত কৰা হৈছিল।
- ১৯৬৫ চনৰ ২৫ ডিচেম্বৰ। খ্ৰীষ্টমাছৰ উৎসৱ চলি থকাৰ সময়তে ব্ৰিটেইনৰ বাৰৱেল নামৰ ঠাইটুকুৰাত উল্কাবৃষ্টিৰ

ফলত হাজাৰ হাজাৰ শিলৰ টুকুৰা আহি পৰিছিলহি। কোনো লোক হতাহত হোৱা নাছিল যদিও এই উল্কাবৃষ্টিয়ে মানুহৰ মনত ভয় আৰু শঙ্কাৰ সৃষ্টি কৰিছিল। এতিয়া সেই শিলৰ টুকুৰা সমূহে পৃথিৱীৰ বিভিন্ন মিউজিয়াম আৰু গৱেষণাগাৰত ঠাই পাইছে।

- ১৯৭২ চনৰ ১৫ অক্টোবৰ। ভেনেজুৱেলাৰ ওচৰৰ এখন গাঁৱত মাজৰাতি এটা ডাঙৰ কাণ তাল মৰা শব্দ শুনিবলৈ পোৱা গ’ল। ৰাতিপুৱা এটা মৃত গৰুৰ ওচৰত এটুকুৰা ডাঙৰ চেপেটা পাথৰ পৰি আছিল। গৰুটোৰ ডিঙি আৰু মূৰটো খেতেলা খোৱা অৱস্থা দেখা পোৱা গৈছিল। ওচৰতে থকা কৃষক পৰিয়াল এটাৰ ঘৰৰ সমুখত চিৰি হিচাপে ব্যৱহাৰ কৰা এই শিল চটা কিছুবছৰৰ পিছত বৈজ্ঞানিক সকলে উল্কাপিণ্ডৰ অংশ বুলি নিশ্চিত কৰে।
- ১৯৯২ চনৰ ৯ অক্টোবৰৰ দিনা আমেৰিকা যুক্তৰাষ্ট্ৰৰ উত্তৰ-পূবভাগত থকা এখন চহৰত ফুটবল খেল এখন চাই থকা লোকসকলে এডাল উৰন্ত নেজৰ সতে এটা উল্কাপিণ্ড আকাশত দেখিবলৈ পাইছিল। বহুতেই নিজৰ ভিডিও কেমেৰাত দৃশ্যটো বন্দী

কৰিছিল। নিউয়ৰ্ক চহৰৰ কিছু বাহিৰত
ৰাস্তাৰ দাঁতিত পাৰ্ক কৰি থোৱা গাড়ী
এখনৰ পিছফালটো এই উল্কাপিণ্ডৰ
টুকুৰাটোৰ আঘাতত কিছু নষ্ট হৈ
গৈছিল। ১৮ বছৰীয়া মিচেল নেপে নিজৰ
আইতাকৰ পৰা কিনা এই চেকেণ্ড হেণ্ড
গাড়ী খন পিছত কিনাদামৰ প্ৰায় ২৫ গুণ
দামত নীলাম হৈ গৈছিল।

- এই ঘটনাটো প্ৰায় ৭০ -৮০ বছৰ মান
আগৰ। তেতিয়াৰ অসমৰ গাৰোপাহাৰ
জিলাৰ গাৰোবাধাৰ দক্ষিণ পূব দিশে
থকা গেনল নদীৰ কাষৰ এখন গাঁৱৰ
ওচৰত হৈছিল এটা ভীষণ ডাঙৰ
উল্কাপাত। মেঘালয় পুলিচত কাম কৰা
গাৰো ল' ৰা এজনে দেউতাকৰ মুখত
শুনা ঘটনাটো আমাক কৈছিল।
ল'ৰাজনৰ দেউতাকজনক একেবাৰে
সৰু থকাৰ সময়ত এদিন ঘৰৰ কাষৰ
হাবি খনত ৰাতি ভয়ঙ্কৰ শব্দ এটা হোৱাৰ
লগে লগে গেটেই হাবি খন জ্বলি
উঠিছিল। ৰাতিপুৱা উঠি সকলোৱে গছ
বন পুৰি যোৱা ঠাইলৈ গৈ আধা বিঘা মান
মাটি তললৈ বহি প্ৰকাণ্ড গাঁত এটা সৃষ্টি
হোৱা দেখা পাইছিল। ইমানেই ডাঙৰ
আছিল উল্কাপিণ্ডটো। আমি কিছুমাহ
পিছত মানুহ জনে কোৱা ৰাস্তাৰে গৈ

ঠাইডোখৰ ওলাইছিলোঁগৈ। এতিয়া গছ
বন গজি গাঁতটো বহু পৰিমাণে ঢাক খাই
পৰিছে।

- এতিয়ালৈকে উল্কাপিণ্ডৰ দ্বাৰা আঘাত
প্ৰাপ্ত হোৱা জ্ঞাত ব্যক্তি সকলৰ ভিতৰত
আলাবামাৰ এন হজেচ হয়তো প্ৰথম।
১৯৫৪ চনৰ এদিন আবেলি এন বহা
কোঠালিৰ চোফা এখনত লেপৰ
তলত সোমাই আৰাম কৰি আছিল।
সেইসময়তে সৰু বলৰ আয়তনৰ
পাথৰৰ টুকুৰা এটা ঘৰৰ ওপৰৰ চাল
ফুটি ভিতৰলৈ সোমাই আহি ৰেডিও
এটাত খুন্দা মাৰি এনৰ ভৰিৰ কৰঙনত
ভীষন জোৰেৰে আঘাত কৰে। আঘাত
পোৱা ঠাইটুকুৰা এটা আনাৰসৰ
আকৃতিৰে পুৰি গৈছিল। এনৰ ঘটনাটো
একেবাৰে বিৰল কিয়নো বেছিভাগ
উল্কাপিণ্ড সধাৰণতে সাগৰ, মহাসাগৰ,
মৰুভূমি বা অন্য জনবসতিহীন ঠাইতহে
বেছিকৈ পৰা দেখা যায়। এনৰ বহা
কোঠালিত উল্কাপিণ্ডৰ টুকুৰাটো
সোমোৱাৰ আগতে পূব আলাবামাৰ
আকাশত এটা উজ্জ্বল ৰঙা জুইৰ শিখা
দেখিবলৈ পোৱা গৈছিল। আন কিছুমান
লোকে ৱেন্ডিঙৰ ফিৰিঙতিৰ দৰে উজ্জ্বল
ডাঙৰ গোলক পিন্ড এটা মাটিয়া ৰঙৰ

ধোঁৱাৰে সতে আহি আকাশত বিস্ফোৰিত হোৱা দেখিবলৈ পাইছিল। এনৰ ঘৰৰ পৰা উদ্ধাৰ হোৱা কলা বঙৰ শিলৰ টুকুৰাটো পুলিচে সংগ্ৰহ কৰি পিছত বিমান বাহিনীৰ লোকক গতাই দিয়ে।

- ১৪ আগষ্ট ১৯৯২ চন। নাইজেৰিয়াৰ মিবেল চহৰৰ লোক সকলে এটা ডাঙৰ বিস্ফোৰণৰ শব্দ শুনিবলৈ পালে। শব্দটোৰ লগে লগে গোটেই আকাশ খন বগা ধোঁৱাৰে বিয়পি পৰিছিল। প্ৰায় লগে লগেই ৩ ৰ পৰা ৭ কি: মি: জুৰি আৰম্ভ হৈছিল সৰু ডাঙৰ শিলৰ বৰষুণ। এইডচত সাংঘাতিক ধৰণে আক্ৰান্ত হৈ থকা চহৰ খনৰ আবাসী সকলে ভাবিছিল যে এই শিলবোৰ ভগৱানে তেওঁলোকৰ আৰোগ্যৰ বাবে চটিয়াইছে। তেওঁলোকে শিলবোৰ পিহি গাত লগাইছিলে আৰু গুৰি কৰি ইয়াক ঔষধৰ দৰে সেৱন কৰিছিল। সন্ধানকৰী সকলে কেইবামাহ জুৰি চলোৱা অভিযানৰ অন্তত তাত প্ৰায় ৪২৬ টা উল্কাপিণ্ডৰ টুকুৰা (১০৮ কিলোগ্ৰাম) সংগ্ৰহ কৰিবলৈ সক্ষম হৈছিল।

- ২০০৩ চনত নিউ অৰলিয়েন্স চহৰত এটা দূমহলীয়া ঘৰৰ ওপৰত এটা ২০ কিলো

ওজনৰ উল্কাপিণ্ডৰ টুকুৰা পৰি ঘৰটোৰ বিস্তৰ ক্ষতি সাধন কৰিছিল।

- ২০০৩ চনত উত্তৰপ্ৰদেশৰ কাচৌলিৰ এটা ঘৰৰ সমূখৰ চাৰপাইত চৌহান ভাতৃদ্বয় শ্বই আছিল। তেওঁলোকৰ চকুৰ সমূখতে আকাশৰ পৰা ঘূৰণীয়া বস্তু এটা সৰি পৰা দেখিবলৈ পাইছিল। চৌহদৰ ভিতৰত মাটিৰ কিছু তললৈ সোমাই পৰা নিমজ বগা শিলৰ টুকুৰাটোৰ পৰা তেতিয়াও ধোঁৱা ওলাই আছিল। পিছত পৰীক্ষাৰ দ্বাৰা সেইটো উল্কাপিণ্ডৰ এটা টুকুৰা বুলি নিশ্চিত হৈছিল।
- ২০০৩ চনৰ ২৭ চেপ্তেম্বৰ তাৰিখে পশ্চিম বংগৰ দক্ষিণ দিশ আৰু উৰিষ্যাৰ সীমাবৰ্তী কিছুমান ঠাইৰ মানুহে এটা উজ্জ্বল পোহৰ প্ৰত্যক্ষ কৰে। উৰিষ্যাৰ



ময়ূৰভঞ্জ জিলাৰ সমুদ্ৰ তীৰত থকা এখন সৰু ঠাই কেন্দ্ৰপাৰাত উল্কাপিণ্ডৰ কেইবাটাও টুকুৰা পৰাৰ ফলত কেইবাটাও খেৰৰ ঘৰৰ ক্ষতি সাধন হয়। দুজন লোক কিছু পৰিমাণে আঘাত প্ৰাপ্ত

হয়। ইয়াৰ কান তাল মৰা শব্দ ওচৰৰ কেইবাখনো জিলাৰ আবাসীয়ে শুনিবলৈ পাইছিল। প্ৰচণ্ড শব্দৰ ফলত খিৰিকিৰ আইনাবোৰ ঝন ঝন শব্দ কৰি ফাটি পৰিছিল। কিছুমান খেৰৰ ঘৰ জ্বলি উঠিছিল। উল্কাপিণ্ডৰ বেছিভাগ টুকুৰা সাগৰত পৰা বাবে ইয়াৰ পৰা কেৱল চাৰিটা টুকুৰাহে উদ্ধাৰ কৰিবলৈ সক্ষম হৈছিল। পৰীক্ষা কৰি গম পোৱা গৈছিল যে মহাকাশত প্ৰায় পাঁচ লাখ বছৰ অতিক্ৰম কৰাৰ পিছত ই মূল গ্ৰহণটোৰ পৰা বিচ্ছিন্ন হৈ পৃথিৱীৰ বুকুত পৰিছিলহি।

- চেল্যাবিন্স্ক উল্কাপিণ্ড (Chelyabinsk meteor) – ৰাছিয়াৰ উৰাল পৰ্বতত পৰা এই উল্কাপিণ্ডটোৰ মূল উল্কাটো এটা ছমহলীয়া ঘৰৰ সমান ওখ আছিল। ৰাছিয়াৰ চেল্যাবিন্স্ক চহৰৰ বহু ওপৰত ২০১৩ চনৰ ১৫ ফেব্ৰুৱাৰী তাৰিখে ইয়াৰ বিস্ফোৰণ ঘটে। এই উল্কাপিণ্ডটোৱে প্ৰচণ্ড গতিবেগত (৬০,০০- ৭০,০০০ কিমি/ প্ৰতিঘণ্টা) বেগত আহি পৃথিৱীৰ বায়ুমণ্ডলত খুন্দা মাৰিছিলহি। এটা নিউক্লিয়াৰ বিস্ফোৰণতকৈও বেছি শক্তিশালী এই বিস্ফোৰণটো বহু দূৰৈত থকা নিৰীক্ষণ কেন্দ্ৰৰ উপৰিও

এণ্টাৰ্কটিকাত থকা নিৰীক্ষণ কেন্দ্ৰটো ধৰা পৰিছিল। আমেৰিকাই হিৰোশ্বিমাৰ ওপৰত পেলোৱা এটম বোমাটোতকৈ ই ৩০-৪০ গুণ বেছি শক্তিশালী আছিল। ৰাছিয়ান একাডেমি অফ চাইন্সৰ বিজ্ঞপ্তি মতে মূল উল্কাটো ১০ হাজাৰ টন ওজনৰ আছিল আৰু পথালিয়ে ই প্ৰায় ৪৯ ফুট আছিল। পৃথিৱীৰ বায়ুমণ্ডলত ই ৬৪,৩৭০ কিমি প্ৰতি ঘণ্টা বেগত আহি প্ৰৱেশ কৰিছিলহি আৰু পৃথিৱীৰ বায়ুমণ্ডলত প্ৰৱেশ কৰাৰ পিছতে ই ভূপৃষ্ঠৰ পৰা ১৮- ২৪ কিলোমিটাৰ ওপৰত টুকুৰা টুকুৰ হৈ পৰে। এই উল্কাপিণ্ডৰ টুকুৰাবোৰৰ পৰা পৰোক্ষভাৱে প্ৰায় ১৫০০ জন মানুহ আক্ৰান্ত হয় আৰু প্ৰায় ৭২০০ টা ঘৰৰ ক্ষতি সাধন হয়। ইয়াৰ সকলোতকৈ ডাঙৰ টুকুৰাটো চেবাবকুল (Chebarkul) চহৰৰ কাষৰ এটা হ্ৰদৰ পৰা উদ্ধাৰ কৰা হৈছিল। ৰাষ্ট্ৰপতি ভ্লাডিমিৰ পুটিনে ভগবানক ধন্যবাদ জনাইছিল যে উল্কাপাতৰ কোনো ডাঙৰ টুকুৰা ঘন জনবসতিপূৰ্ণ ঠাইত আহি নপৰিল।

ছেল্যাবিন্ধৰ ঘটনাটোৱে গোটেই
বিশ্ববাসীকে কঁপাই তুলিছিল । এয়া যেন
অদূৰ ভবিষ্যতে হ'ব পৰা এক ডাঙৰ বিপদৰ
আগজাননী! উল্কা বিশেষজ্ঞ ডেৰিল পিটৰ
মতে “এইটো এদিন নহয় এদিন হ'বই,
আৰু সেইটো আমাৰ বাবে এটা অতিশয়
দুখৰ দিন হ'ব। এইটো অৱশ্যম্ভাৱী যে
উল্কাপিণ্ডৰ দ্বাৰা মানুহৰ মৃত্যু হ'বই ।”



বৈজ্ঞানিক সকলে অহৰ্নিশে চেষ্টা
কৰি আছে কিদৰে সিহঁতৰ গতি নিৰীক্ষণ
কৰি পৃথিৱীৰ সীমা স্পৰ্শ কৰাৰ আগতেই
এইবোৰ টুকুৰা কৰি দিব পৰা যায় ।
তেওঁলোকে পৰীক্ষা চলাই আছে কিদৰে
সিহঁতৰ যাত্ৰা পথ সলনি কৰি মানুহক ভয়ঙ্কৰ
বিপদৰ পৰা ৰক্ষা কৰিব পাৰি । তীব্ৰ বেগত
আহি থকা এই উল্কাৰ গতি ৰোধ কৰা বা
সলনি কৰাৰ বাবে প্ৰচণ্ড শক্তিৰ প্ৰয়োজন
হ'ব । বিজ্ঞানে নোৱাৰা কাম একো নাই ।
অতি সোনকালেই আমি সুখবৰ পাম নিশ্চয়।
