

শিশু শিতান

পৃথিৱীত অক্সিজেনৰ প্ৰথম ব্যৱহাৰ

শ্ৰেষ্ঠা চাংমাই, অষ্টম শ্ৰেণী, বৰহাট জাতীয় বিদ্যালয়, চৰাইদেউ জিলা

সৌৰজগতৰ তৃতীয়টো গ্ৰহ, আমাৰ পৃথিৱী আজিৰ পৰা প্ৰায় ৪৫০ কোটি বছৰৰ আগেয়ে সৃষ্টি হৈছিল। এক উত্তপ্ত পৰিস্থিতিৰ পৰা অলেখ পৰিৱৰ্তনৰ মাজেৰে পৃথিৱীখনে আজিৰ অৱস্থা পাইছেহি। পৃথিৱীৰ জীৱকূলক লৈ বৰ্তমানেও

বিজ্ঞানীসকলে বহুতো পৰীক্ষা-নিৰীক্ষা কৰি আছে। পৃথিৱীৰ অতীত আৰু ভৱিষ্যতৰ প্ৰশ্নবোৰ সমাধানৰ বাবে তেওঁলোকে অলেখ ৰহস্য উদঘাটন কৰিবলৈ এতিয়াও বাকী।

জীয়াই থাকিবলৈ

জীৱকূলে অক্সিজেন ব্যৱহাৰ কৰে। পৃথিৱীৰ বায়ুমণ্ডলত যদিও আন বহুকেইটা গেছ যেনে: কাৰ্বন-ডাই-অক্সাইড, নাইট্ৰজেন গেছ ইত্যাদি উপলব্ধ তথাপিও জীৱকূলে কেৱল

অক্সিজেনকেই বাছি লোৱাৰ কাৰণ কি? আহক এই বিষয়ে অকণমান আলোচনা কৰো।

সকলোৱে এই কথা জ্ঞাত যে, আদিতে পৃথিৱীখনত থকা বেণ্টেৰিয়াৰ পৰাই আজিৰ জীৱ-জগত খনৰ সৃষ্টি হৈছে। বেণ্টেৰিয়া ভেদে

ইহঁতৰ প্ৰজাতিবোৰো বেলেগ বেলেগ। অতীতৰ পৃথিৱীখনত এটা সময়ত ছায়ানো এবিধ নামৰ বেণ্টেৰিয়া সৃষ্টি হৈছিল, যি সেউজীয়া ক্ল'ৰ'ফিলেৰে পৰিপূৰ্ণ এবিধ শেলাই আছিল। এই বেণ্টেৰিয়া বিধে পোন প্ৰথমবাৰৰ



বাবে পৃথিৱীত অক্সিজেন উৎপাদন কৰিছিল। কালক্ৰমত এইবিধ বেণ্টেৰিয়াৰ অস্বাভাৱিক বংশবৃদ্ধি হবলৈ ধৰে, ফলস্বৰূপে পৃথিৱীত অক্সিজেনৰ মাত্ৰা ক্ৰমাৎ বৃদ্ধি পায়। এটা সময়ত পৃথিৱীখনত অক্সিজেনৰ মাত্ৰা ইমান

বাঢ়ি গ'ল যে পৃথিৱীৰ গড় উষ্ণতা অত্যন্ত নিম্নগামী হৈ বৰফলৈ ৰূপান্তৰিত হৈছিল। বৰফেৰে আবৃত হৈ থকাৰ সময়ছোৱাত পৃথিৱী খনক বৰফাবৃত পৃথিৱী (Snowball earth) আখ্যা দিয়া হৈছিল। এনে পৰিৱেশটো কিছুমান বেণ্টেৰিয়া জীয়াই আছিল। সেইবোৰে পৰিৱেশৰ লগত নিজকে খাপ খুৱাই অভিযোজন কৰিবলৈ ধৰিলে।

লাহে লাহে বেণ্টেৰিয়াবোৰে অক্সিজেন ব্যৱহাৰ কৰিবলৈ শিকিলে। সেয়াই আছিল জীৱৰ অক্সিজেন ব্যৱহাৰৰ আৰম্ভণি। কালৰ গতিত অধিক জ্বালামুখী উদগিৰণৰ ফলত পৃথিৱীখন আকৌ জীৱকূলৰ বাবে অনুকূল অৱস্থালৈ আহে।

