

* ঔপনিবেশিক আমলে বাংলাদেশ বিজ্ঞান চর্চা

ভারতে ব্রিটিশ আমলের আকাল থেকেই বিজ্ঞান চর্চা শুরু হলেও ঔপনিবেশিক ভারতে লক্ষ্যভ্রমের প্রভাবে আধুনিক ভারতে বিজ্ঞান চর্চা শুরু হয়। ঔপনিবেশিক সরকার নিতুস্বার্থে ও নিতুনিয়মে বিজ্ঞান চর্চার কার্যক্রম কয়েকটি ধীরে ধীরে ভারতীয় বিজ্ঞানীদের দ্বারা জাতীয় বিজ্ঞান চর্চা উদ্ভূত হতে থাকে। তার উল্লেখ্য বঙ্গলা তথা বাংলাদেশী বিজ্ঞানীরা অগ্রগত ডুমিকা লালমণ্ডল প্রমুখ ব্যক্তিগণ বিশেষতঃ (লক্ষ্যভ্রম) থেকে ক্রমাগত

বাংলা বিজ্ঞান চর্চায় মহেন্দ্রলাল সরকার ও প্রফুল্লচন্দ্র দ্বায়ের কথা সবার আগে উল্লেখ করতে হয়। মহেন্দ্রলাল সরকার চিকিৎসা জগতের ক্ষেত্রে একটি উল্লেখযোগ্য নাম।

তাঁর প্রচেষ্টাতেই ভারতীয়দের দ্বারা সচিও একটি সম্মানভাবে দেশীয় বিজ্ঞান চর্চা কেন্দ্র গড়ে ওঠে। তার-যোগে উত্তরমুখি প্রফুল্লচন্দ্র বায় বিজ্ঞানের ক্ষেত্রে বাণিজ্যের মিলন ঘটিয়েছিলেন। চিকিৎসা-বিজ্ঞানের ক্ষেত্রে শ্রীচন্দ্রনাথ শাস্তি উল্লেখ্য ব্যক্তিত্বের সাবেশনা ছিল সুগতকারী। কালাজ্বর প্রতিরোধ কক্ষীয় করার জন্য অতলতম ওষধ

আবিষ্কার করে তিনি চিকিৎসা বিজ্ঞানের জগতে বিক্রমভাবে পরিচিতি হয়। গিন্দিব কুমার মিত্রের-লাদর্শ্য বিজ্ঞানের গবেষণা, নীলবর্তন ধীরে ধীরে সমাধা কামসুধ-গবেষণা বাংলা তথা ভারতের বিজ্ঞান চর্চাকে সমৃদ্ধ করেছিল। মেঘনাদ সাহা 'অপসুধ' আণুজীবিত বিজ্ঞানী মহলে বিক্রম ভাবে সমাদৃত হয়েছিল। অন্যদিকে জগদীশ চন্দ্র বসু, জগদানন্দ বায় ও অত্রিনাথ বোসের গবেষণা ভারতের বিজ্ঞান চর্চাকে নোঙে দিচ্ছেছিল উল্লেখ্য।

বাংলাদেশে বিজ্ঞান চর্চার ক্ষেত্রে অন্যতম পুরোধার বৃন্দক প্রফুল্লচন্দ্র বায়কে গিবে দেবী হয়েছিল স্বাধীনতার সমাধা বিদ্যার গবেষণকদল।

আচার্য বাৰুৰ স্মৃতি নয়া কৃষ্ণচন্দ্ৰ খাৰা হৃদলায়
 বিজ্ঞান গবেষণাৰ দিকপাল তাদেৰ মৰ্ত্তি বসিদ্দলাল
 দত্ত ৰু হেমেন্দু কুমাৰ সেনেৰ নাম বিলাষভাৱে
 উল্লেখযোগ্য। বসিদ্দলাল দত্ত ছিলেন কলিকতা বিশ্ব-
 বিদ্যালয় হোকে প্ৰথম ডক্টৰেট ডিগ্ৰী (D.Sc.) প্ৰাপ্ত
 বিজ্ঞানী। হেমেন্দু কুমাৰ সেন, প্ৰফুল্লচন্দ্ৰ বাৰুৰ তেহুৰে
 বিজ্ঞান চৰ্চাৰ অন্তৰ্ভুক্ত দিখোছিল। ড. নীলবৰুণ শৰ
 বাৰুলায় বিজ্ঞান গবেষণাৰ এক অন্তৰ্ভুক্ত কৃষ্ণচন্দ্ৰ,
 প্ৰাকৃতিক বসায়ন নিমিত্তে তাৰ গবেষণা দেশে ৰু
 বিদেশে সমাদৰ লাভ কৰে। ১৯১২ খ্ৰীঃ পূৰ্বে তাৰতে
 বসায়নশাস্ত্ৰেৰ যে চৰ্চাৰ মৌলিক গবেষণা কেন্দ্ৰ
 ছিল তাৰ মৰ্ত্তি কলকতাৰ প্ৰেছিয়াডেমি কলেজকে-
 কেন্দ্ৰ কৰে ড. প্ৰফুল্লচন্দ্ৰ বাৰুৰ গবেষণা ছিল অন্তৰ্ভুক্ত
 বিজ্ঞানেৰ বহু নতুন গবেষণা আৰুৰেৰ কাৰু হোঁচু
 দেহিয়াৰ উদ্দেশ্যে কৃতি বাউৰলি বিজ্ঞানীদেৰ প্ৰেছিয়াডেমি
 ১৯২৪ খ্ৰীঃপূৰ্বে তাৰে ওঠে 'তাৰতীয় বসায়নিক সমিতি'
 (Indian Chemical Society)

চিত্ৰিত প্ৰতিবেদন "বিজ্ঞানৰ অগ্ৰগতিৰ উদাহৰণ"

উক্ত প্ৰতিবেদন ১৯৫৫ খ্ৰীঃপূৰ্বে বিজ্ঞানচৰ্চাৰ প্ৰেছ বাৰুলায় ডন হোয়াইটি
 ৰু বিশেষ অৰ্পন কৰে। বিজ্ঞান ৰু প্ৰযুক্তি বিদ্যাৰ
 ডন হোয়াইটিৰ ছিল নিৰদিষ্ট লক্ষ্য। অতিশুভ
 বিজ্ঞানেৰ শুভগত বৈশিষ্ট্যৰ অনুসন্ধানৰ অৰ্থে
 আধুনিক বিজ্ঞানেৰ সুযোগ অৰুত ছিল প্ৰতিষ্ঠানটি
 অন্তৰ্ভুক্ত লক্ষ্য। ডন হোয়াইটিৰ আৰুৰুটি কৰ্মসূচি
 ছিল শিক্ষা, শিক্ষা অৰু কৰ্মসূচি লক্ষ্যলক্ষ্য
 কৰা। অৰু তাৰে ডন হোয়াইটিৰ তেহুৰে বিজ্ঞানচৰ্চা-
 বাৰুলায় ওঠে বিজ্ঞান আন্দোলনেৰ জন্ম দেহ।
 অৰুৰ এক বাউৰলি বিজ্ঞানী অসদাশি চন্দ্ৰ বসুৰ
 শিক্ষাগত হোয়াইটি হোৱাৰে অৰু অতিশুভকৈ তাৰতীয়
 হোৱাৰ অৰুৰুৰু নামা বিষয়হোকে বৰ্ধিত হোৱা

PARA

ইউকোলের অধ্যাপকদের সাথে বেতা (বৈক্য) শ্রাব্য
হয়েছে যেমিডেমি কলেজের অধ্যাপক শিখার তিতি
বেতা বয়স্ক জীবন। তিতি স্বপ্ন বিতা বেতনে কাজ
করা গর কল্পনা জগদীশ চন্দ্রের দর্শন মনে রাখ।
যদিও তিতি সৃষ্টিতে প্রথম বেতারের সংবাদ পাঠানোর
যন্ত্রটি অবিষ্কার করেন (কোহের) কিন্তু এই অবিষ্কারের
সম্মান লাভ করেছিল অন্য ১৬ শ্রমিক (গুলিয়ানমো মার্কনি)
সম্প্রতি আনুষ্ঠানিক স্থল অকশ্য তাকে অবনোতি-
বেতার যন্ত্র অবিষ্কারের স্মৃতি নির্মাণের মর্যাদা দিবেছে।
স্বামকে ভালোবেশে তার সবেশনা আবর্তিত হই।

উদ্ভিদবিদ্যাকে কেন্দ্র করে, অবিষ্কার করেন একটি যন্ত্র
(ক্রেস্টোগ্রাফ) যাৰ দ্বারা প্রমাণ করা যায় যে গাছের-
আন আছে। ১৯২০ খ্রিস্টাব্দে তিতি প্রথম বাউর্নলি শিখার
বিশ্বলে জেন্সাইটিংর দেলো নির্বাচিত হই। জীবন বর্ষের
বিশ্বানর্চনা তার অন্তিম অবদান হল 'বসু' বিজ্ঞান মন্দির
নামক সবেশনা কেন্দ্র প্রতিষ্ঠা (১৯২৭)

❖

জ্ঞানেন্দ্রনাথ মুখার্জি ছিলেন কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের
রসায়ন বিভাগের সের্গিব হুস (এমর্চাঁদ রায়চাঁদ সুলার)
লডন থেকে সবেশনা শেষ করে কলকাতার বিজ্ঞান
কলেজে রসায়ন স্যাসুর অধ্যাপক শিখার ফোডায়েন (১৯২৩-
১৯৪৬) তার অন্তিম সবেশনা হল 'কোলয়েড বিজ্ঞানের
দ্বিস্তর তড়িৎ তত্ত্ব'। এই সবেশনা আনুষ্ঠানিক বিজ্ঞান
পরিষদ (Nature) প্রকাশিত হই। 'Indian Chemical
Society' ও 'National Institute of Science' প্রভৃতি
প্রতিষ্ঠানের তিতি ছিলেন অন্তিম সদস্যক। বাদ্য বিদ্যা
নিষে সবেশনা তার ৫৬ অডল বাউর্নলি শিখার সুলার
মিয়ের নাম পরিশেষে তে উল্লেখ করতে হই। যেমিডেমি
কলেজের অন্তিম কৃতিত্ব স্বাম হৈ জগদীশ চন্দ্রের সবেশনা
শেষ করে কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের অধীনে অধ্যাপনা

কাজে যুক্ত হন (১৯২৩)। তাঁর অন্তিম প্রাণনা হল
Upper Atmosphere, যা দেশে-বিদেশে যথেষ্ট সমাদৃত
হয়েছিল। মূলত তাঁরই তেজস্বে কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ে
হেডিকি ফিজিক্স বিভাগ প্রতিষ্ঠিত হয়। আশ্রয়

আচার্য প্রফুল্লচন্দ্র রায়ের ছাত্র নীলরতন চৌধুরী
বসুমতী স্কুলের অন্তিম সাবেক। কৃষি বসুমতীর
উপর তাঁর সবেশনার ভাল সার্থকতায় মানুষের ভোগ
করেছিল। আবিষ্কার থেকে আর তেজী সর্গের উর্ধ্ব
স্বাভিকি স্বাভাৱে নি জাৱে সাহায্য করে। সেরি গিনি
ও তাঁর ছাত্রের সবেশনার দ্বারা প্রমাণ করেছিলেন।
জুগীশ চন্দ্র কুমার সেরি সর্গে ছাত্র দোবন্দ্র মোহন কুমার
বিদেশে সবেশনা শেষ করে কলকাতার গিনি গলে
অধ্যাপনার কাজে যুক্ত হন (১৯১০)। স্বর্গীয় বিশ্ববিদ্যালয়ে
তাঁর অন্তিম সবেশনা 'সেডকস' সেরি যুগে লদাৰ্য
বিজ্ঞানের জগতে আলোড়ন সৃষ্টি করেছিল। ১৯৩৮
মিস্রোমে গিনি Bose Institute এর গিরেইব-
নির্ধাৰিত হন।

কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের উপর এড
সেইসী ছাত্র সেডনাথ সাহাৰ সবেশনায সাদল
অল্প বয়েসেই তাঁর গুণিত প্রলে দিযেছিল। যদিও
দীর্ঘদিন গিনি এলাহুদ বিশ্ববিদ্যালয়ে লদাৰ্য-
বিদ্যার অধ্যাপক হিসাবে কাজ করেছিলেন। গিনি
লদাৰ্য জালে বিজ্ঞানের সবেশনা ছিল কলকাতা কেম্ব্রিজ
তাঁর অন্তিম রচনা হল A Treatise on Modern
Physics। কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় ও কেম্ব্রিজ
বিশ্ববিদ্যালয় থেকে স্নাতকোত্তর করে ১৯২২ মিস্রোমে

15) প্রকান্তি চন্দ্র মহা মহলাতকিণ অস্তিত্বের কাজকে
হবে নিবেদিত। অসিঅস্থান দ্বিতীয় তার অন্যতম
তত্ত্ব বিজ্ঞান মহলে Mahalanobis Distance নামে
প্রসিদ্ধি লাভ করে।