

ভুলে ভাঙে বোডের বই সাধারণ বিজ্ঞানের অসাধারণ বই!

৥ দিলীপ দেবনাথ ॥
বোর্ডের নবম ও দশম শ্রেণীর
সাধারণ বিজ্ঞানের বই দুটি সমা-
রণ নয়। বিভিন্ন দিক থেকে বিচার
করলে বরং বলা যেতে পারে
অসাধারণ।

বিজ্ঞান বইয়ের অসাধারণত্বের
(১) কিছু নমুনা দিচ্ছি। যেমন :
'বিশ্বজুড়ে আধুনিক শিক্ষায়
খুবই ব্যয়বহুল হয়ে পড়েছে।
কারণ এ... পদ্ধতি ভীষণভাবে
ফলপ্রসূত। খন্দ ব্যবহার করে একই
রকম উচ্চমানের কাপড় তৈরি করা
সম্ভব। প্রচুর অর্থবিনিয়োগ করে

খুব কম সংখ্যক চাকরির সুযোগ
হয়। এদেশের জন্য এমন শিক্ষা-
য়ন দরকার যাতে পরিণতি লাগবে।
কিন্তু দুর্ভাগ্য হচ্ছে এধরনের
(৫-এর পর দ্র)

শিক্ষণ সফলভাবে ক'রে দেওয়া
সুযোগ সৃষ্টি করা খুব সহজ নয়।
বাংলাদেশে জনসংখ্যা বৃদ্ধি নিয়-
ন্ত্রণ বিভিন্নভাবে করা প্রয়োজন।
প্রথমত এজন্য প্রয়োজন শিক্ষিত ও
সাক্ষর জনসংখ্যা। স্ত্রী-পুরুষ
উভয়কেই সাক্ষর হতে হবে, যাতে
তারা বুঝতে পারে আধুনিক
জীবনের সমস্যা কি কি এবং
কিভাবে তারা দেশের উন্নয়নে
সহায়তা করতে পারে। এটা অনু-
ধাবন করতে পারলে যথাসময়ে
সামাজিক পরিবর্তন আসবে এবং
তারা বুঝতে পারবে যে ছোট
পরিবারই সবদিকে সুবিধাজনক।
এই প্রক্রিয়া সময়সাপেক্ষ। কিন্তু
এর প্রয়োজন এই মুহূর্তেই। জন-
সংখ্যাবৃদ্ধি এখন বাংলাদেশের
সবচেয়ে বড় সমস্যা। (পৃষ্ঠা ২৫১
স্বিতীয় খণ্ড)

আমার ধারণায় আসে না, এমন
'ভীষণ' ভয়ানক পাঠ্যপুস্তকে
কিভাবে একটি অনুচ্ছেদ লিখিত
হতে পারে। এতে একটি বাক্যের
সঙ্গে আরেকটি বাক্যের মিল নেই।
বিষয়ের সঙ্গতি নেই। নেই বস্তুবো-
র সম্পর্ক। এ শুধু বই লেখকদের
'দুর্ভাগ্য' নয়—বোধ হয় আমা-
দেরও দুর্ভাগ্য। বিজ্ঞান বই থেকে
এমনি ধরনের বেশকিছু উদাহরণ
দেয়া যেতে পারে।

অতিকথন, বস্তুবো-
র অসঙ্গতি ও ভয়ানক দুর্বলতাই শুধু
নয়; এ দুটি বইয়ে অসাধারণত্ব
(১) ছড়িয়ে আছে বিষয় বর্ণনার
ক্ষেত্রেও।

বইটির প্রথম খন্ডের আলো-
চনা আসি। ভানিয়ার স্কুল দিয়ে
দৈর্ঘ্য মাপার জন্য বইয়ে যে
বর্ণনা দেয়া হয়েছে তাতে বোঝা
মুশকিল ভানিয়ারের ঘর নিয়ে
মাপটি কিভাবে সম্পূর্ণ করা
হলো। বর্ণনায় ভানিয়ারের ও
ঘরের জন্য দশমিক ৬ ঘরে দুর্ভ-
টির দৈর্ঘ্য ১ দশমিক ৩৬ সে: মি:
বলা হয়েছে। অর্থাৎ এখন ভানি-
য়ার ঘরকে দশমিক শূন্য ১
সে: মি: ধরে নেয়া হলো বইয়ে
কোথাও ভানিয়ার ঘরকে কি বা
কিভাবে বের করতে হবে তার
কিছু বলা হয়নি। ভানিয়ার
ঘরকে কি শেখাতে অসুবিধা
ছিল?

বোর্ডের বই

একটি নমুনা দিচ্ছি। অসাধারণ
খাচার কথা আবশ্যিক মাত্রার মধ্যে
যোগ্যকৃত এবং ডিম্বাশয় পাড়া
মুরগী সনাক্ত করে সেগুলোকে
ডিপ লিয়ার থেকে সরিয়ে নিতে
হবে। খাচার গাছ মা নেই কি
অবশ্য খাচার পালন কি ভিন্ন
অবশ্য খাচার পালন কি ভিন্ন
পদ্ধতির পালন?

বইটির আরো কিছু গুরুত্ব
উল্লেখ করছি। বাংলাদেশের
উদ্ভিদ ও প্রাণী জগতের বিস্তৃতি
অধ্যায়ে অভিযোজনকারী উদ্ভিদ
ও অভিযোজিত প্রাণীর কথা
বলা হয়েছে। কিন্তু বলা হয়নি
অভিযোজনকারী ও অভিযোজিত
কলতে কি বোঝায়।

উদাহরণ স্বরূপে অনুশীলনীতে
প্রশ্ন দেয়া হয়েছে—কত রকমের
উদাহরণ হতে পারে? অথচ বইয়ে
এর স্পষ্ট কোন উত্তর নেই।

জনসংখ্যা বৃদ্ধি ও পরি-
বেশ অধ্যায়ে অনশীলনীতে
অত্যন্ত তির্যক প্রশ্ন আছে, যে
গালের উত্তর বইয়ে দেয়া হয়নি।
মানবদেহ অধ্যায়ে বলা হয়েছে
যে গ্যালে নোর সময়ে মধ্যযুগীয়
কৃষকদের ফলে যখন গরুর
বিজ্ঞানের বই-পুস্তক পড়িয়ে
ফেলা হচ্ছিল এমন সময়ে ইবনে
সিনা চৌকি ভাঙার চিকিৎসা
বিজ্ঞানে বইগুলো আবিষ্কারে অনু-
বাদ করেছিলেন হাত থেকে রক্ষা
করেন। ইবনে সিনা ও গ্যালেনের
সময়ের ব্যবধান প্রায় ৭শ বছরের।
এই ৭শ বছরকালের পার্থক্যের
কি এমন সময়ে বলে বোঝানো
হবে? পারে?

বই দুটিতে এমনি ধরনের
অসঙ্গতি, ভয়ানক ও বস্তু-
বো-র দুর্বলতা, মনো-
মাপ খণ্ড, ছাত্রদের শিক্ষণ স্বার্থে
দুর্ভাগ্য বৈধ ব্যাপকভাবে পরি-
জিত হওয়া উচিত।

বিজ্ঞানের প্রথম খন্ডটির সংশোধ-
িত সংস্করণের রচয়িতা ডঃ শাজা
হাল তপন ও গোপাল কৃষ্ণ নাসি
সম্পাদনা করেছেন মুহাম্মদ আব-
ুল হক জব্বার, ডঃ আবদুল জব্বার
মিয়া, ডঃ জহরুল ইসলাম ভূঁইয়া,
ডঃ অজয় রায়, ডঃ মোঃ ইব্রাহিম
আবদুল লতিফ হাওলাদার। উপ-
দেষ্টা জন ই-রীডস।
স্বিতীয় খন্ডটির সংশোধিত
সংস্করণের রচয়িতা ডঃ এম এ
ওয়াদুদ, ডঃ সৈয়দ মোহাম্মদ
হামিদ, ডঃ মোঃ আবদুল
মোমিন মিয়া, ডঃ মাহবুব রহ-
মান খান, সিন্ধিকা কবীর। সম্পা-
দনা করেছেন ডঃ মোঃ আনোয়ারুল
হক চৌধুরী, আনোয়ার হোসেন
মাসদুল হক, রাহিউদ্দীন আহ-
মদ উপদেষ্টা: মাহিক বি-এটি
কিনসন।

দেখা গিয়ে এসএসসি ফরেন
পরীক্ষার প্রশ্ন আসে। অথচ এর
প্রয়োজনীয় ৪টি সূত্র ও সমীকরণ
সূত্রটি দেয়া হয়নি। দেয়া হয়েছে
শুধু একটি সূত্র। এর বলা গুল
কি?

পদার্থের তাপজনিত প্রসারণ
অধ্যায়ে বৈশ্বিক, উল্লীয় ও তরল
গ্যাসের কোন সংজ্ঞা দেয়া
হয়নি। সংজ্ঞার নাম দেয়া হয়েছে
গাণিতিক সংকেত। এতে কি
শিক্ষার্থীরা বুঝতে পারবে প্রসা-
র্যক কাকে বলে?

বর্তমান দপণের ক্ষেত্র ১/২ উ-
যোগ ১/৩ সমান ১/৫—এই
প্রয়োজনীয় সূত্রটি শেখানো হয়নি।
এটি অনুশীলনীতে দেয়া হয়েছে
শিক্ষার্থীদের প্রমাণ করার জন্য।
একে কি বলবো?

অলোর প্রতিসরাঙ্ক ও প্রতি-
সরণের দুটি নিয়মও বইয়ে নেই।
পরের বইতে সংক্ষিপ্তকরণ ও
ব্যবহারে বলার নামে যা করা হয়েছে
তাতে ছাত্রছাত্রীদের বোঝানো কল্যাণ
হবে বলে আমার মনে হয়নি।

বরং এতে ছাত্রদের জ্ঞান ভাঙ্গা ভাঙ্গা
হবে বলেই ধারণা করি। সত্যতঃ অথচ
বইয়ে অতিকথন কম হলে ওপরে
বর্ণিত বিষয়গুলো সহজেই দেয়া
যেতো।

বইয়ের রসায়ন অংশে বিভিন্ন
মৌলিক প্রতিক্রিয়া, ভাঙ্গা সংখ্যা, পার-
মাণবিক সংখ্যা একটি তালিকা
পরিশিষ্টে যোজন না করে প্রতিক্রিয়া
ও সংকেত অধ্যায়েই দেয়া উচিত
ছিলো।

এছাড়া সমস্যা ৫.৯ বন্ধনের আরো
কয়েকটি উদাহরণ, এমোনিয়াম
সালফেটের শিল্প উৎপাদন পদ্ধতি
অক্সিজেন তৈরির পদ্ধতি বইয়ে
সংযোজিত হলে শিক্ষার্থীরা
উপকৃত হতো।

বহু-পত্রিক বইয়ের ২৯৪
পৃষ্ঠায় যেভাবে বর্ণনা করা হয়েছে
তা দুর্বল। এই সংজ্ঞাটি পরি-
বর্তিত হওয়া উচিত। এছাড়া
সর্বজন শিগ্গেই বর্ণিত
অনুচ্ছেদটির ভাষা ও ভাব দুইই
দুর্বল।

বিজ্ঞান বইয়ের স্বিতীয় খন্ডটি
পড়লে মনে হয় না এটি কখনো
পরিমার্জিত বা সংশোধিত হয়েছে।
অতিকথন, অসঙ্গতি, বস্তুবো-
র অসঙ্গতি, ভয়ানক দুর্বলতা ছড়িয়ে
আছে বইটির সর্বত্র জুড়ে।
এই বইয়ের ভয়ানক নমুনা
অংশেই দেয়া হয়েছে। তবে আরো