

সমস্যার দাবি এবং আমাদের বিজ্ঞান শিক্ষা

‘সব আছে যা, এখন মগম শাগাই কোথা?’-এমন সংকেটেও হাত তুলিয়ে বসে থাকি যায় না। নিরাময় জাতির চেষ্টা কিছু করতেই হয়। শিক্ষার কোনো বিশেষ সমস্যা নিয়ে আবারে বসলে গোড়ায় ওই পুরানো প্রবাদটিই মনে আসে। গোটা শিক্ষা ব্যবস্থাই যখন গভীর থেকে গভীরতর সংকেটে তলিয়ে যাচ্ছে, সে সময়ও তাই বিশেষ দিক নিয়েও ভাবনা এড়াইয়া যায় না। যেমন মাধ্যমিক স্তরে বিজ্ঞান শিক্ষার করুণ চিত্রও আমাদের আলাদা করে আঁকোড়িত করে।

শিক্ষা সংক্রান্ত চিন্তা-ভাবনা গত অর্ধশতকের, হাদিস নিজে দেখা যাবে-বিজ্ঞান শিক্ষার ভিত্তি সশব্দশারৎগের জোর তালিদ এ গোটা সময় জুড়ে তো বটেই, হয়ত তার অনেক আগ থেকেই চলে আসছে। একটি স্বাধীন জাতি হিসেবে নিজেদের অগণ গড়ে তোলার দায়িত্ব হাতে নেয়ার পর সে তালিদ বহুশ্রম জোরদার হয়ে উঠেছে। এর পেছনে সময়েরও কিছু চাপ আছে। বিশ্বব্যাপী পরিবর্তনের মুখোমুখি দাঁড়িয়ে আমরাও আমরা নতুন শতকের প্রযুক্তির পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গতি রাখার স্বার্থে বিজ্ঞান শিক্ষার গুরুত্ব বুঝতে বা স্বীকার করতে বাধ্য হয়েছি।

কিন্তু এই বুঝতে পারা বা স্বীকার করার ফল কি দাঁড়িয়েছে? অস্বীকার করার উপায় নেই, বিজ্ঞান শিক্ষার প্রয়োজন নিয়ে আমরা যেমন কথা বলি, পাঠ্যসূচী বিন্যাসে, এমন কি শিক্ষায়তনের সুযোগ সৃষ্টিতেও অংশে, তার কিছু প্রতিফলন খুঁটিয়েছি। পাঠক্রম নির্ধারণ, পাঠ্যপুস্তক প্রণয়ন ও প্রকাশ এবং নিম্নমাধ্যমিক থেকে আশাদাতাবে বিজ্ঞান শিক্ষা চাপ করা হয়েছে। এসব কাঙ্ক্ষিত কর্মকাণ্ড, আর আংশিকভাবে হলেও বাস্তব উদ্যোগ, সত্যি কি দেশে বিজ্ঞান শিক্ষার ভিত্তি কোনো প্রকার ঘটনাতে পেরেছে? বিজ্ঞান শিক্ষার প্রকার ঘটনোত্তর তালিদ যদি সত্য বা আন্তরিক হয়, এ প্রকার জবাব অবশ্যই খুঁজতে হবে। মুখে আমরা যা বলি তার যৌক্তিকতা রক্ষার খাতিরে হলেও বাস্তব কাজ যেটুকু হয়েছে তার পেছনে কম সম্পদ আর শক্তি ব্যয়িত হয়নি। এ ব্যয়ের যৌক্তিকতা রক্ষার চেয়ে বড়

কথা-মুখে হলেও যে প্রয়োজনের কথা আমরা বলি তার বাস্তবতা তো অস্বীকার করার নয়। পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গতি রাখার দক্ষতাই অস্তিত্ব রক্ষার প্রথম শর্ত। বিশ্বজুড়ে যে পরিবর্তন অনিবার্য হয়ে উঠেছে তার সঙ্গে সঙ্গতি রাখতে হলে অবশ্যই আমাদের বিজ্ঞান শিক্ষায় নিজেদের প্রস্তুত করে নিতে হবে। তলিয়ে দেখার তালিদ এদিক থেকেও অনস্বীকার্য।

সম্পত্তি এ পত্রিকায় আটটি কিস্তিতে প্রকাশিত এ সংক্রান্ত প্রতিবেদনে যে ছবি ফুটে উঠেছে তাকে হতাশ বা নৈরাশ্যজনক বলাও কিছুই বলা হয় না। হতাশার ছবি পরিষ্কার করে উদ্দেশ্যে এ প্রতিবেদনের সঙ্গে অতিরিক্ত শব্দ যোগ করারও কোনো প্রয়োজন আছে মনে করি না। আমাদের তাই প্রতিকার নিয়ে আবারে হওয়া।

এর আগে পরিষ্কারিত মৌটিমুটি একটি ছবি সামনে আনা দরকার। বিজ্ঞান শিক্ষা প্রশাসনের জাতীয় তালিদ আর শিক্ষার্থী-অভিভাবকের তালিদদের বৈষম্য গুরুত্বীয়। শিক্ষার্থী-অভিভাবক প্রধানত নির্ভরযোগ্য পেশাগত বিদ্যা অর্জনের তালিদেই মাধ্যমিক পর্যায়ে বিজ্ঞান শিক্ষায় অগ্রসর হয়ে থাকেন। এই পেশা নির্বাচনের সীমাও খুবই ক্ষুদ্র-প্রকৌশল আর চিকিৎসা।

এমনিতে এতে অস্বাভাবিকতা কিংবা আপত্তির কিছু নেই। একটি পশ্চাদপদ সমাজে পেশাগত নিরাপত্তার বিবেচনা দেওয়ার কিছু না। আপত্তি আসে এ পর্যায়ে যে, মাধ্যমিক স্তরেই শিক্ষাকে বিশেষ দক্ষ্যান্তিসারি করে তোলার ফলে শিক্ষায় খামতি ঘটে। আর জনবহুল দেশের সকল বিজ্ঞান শিক্ষার্থীর পক্ষে প্রকৌশলী কিংবা চিকিৎসক হওয়া যেমন সম্ভব নয়, তেমনি বাস্তবতায় না। সম্ভব নয় বলেই সরকারের প্রত্যাশা মেটে না। ফলে এদের বৃহত্তর অংশের জন্যেই বিজ্ঞান শিক্ষা অর্থহীনতায় পর্যবসিত হয়। হতাশায় নিমজ্জিত অনেকের শিক্ষা জীবনই পরিণত হয় বিড়ম্বনায়।

সমস্যার এ দিকটির চেয়েও ভয়াবহ হচ্ছে গোটা আমাদের দেশ। বিদ্যালয় থেকে কলেজ সর্বত্রই বিজ্ঞান

শিক্ষার উপযুক্ত পরিবেশ এবং অন্যান্য বিধ আয়োজনের ঘটতি সব কিছুকে অর্থহীন করে তুলেছে। ক্লাস থাকলে শিক্ষক নেই, শিক্ষক থাকলে হাতে কলমে কাজ করার সুযোগ নেই। সেই সঙ্গে সেই শিক্ষাদানের যুগোপযোগী প্রস্তুতি। ফলে বই মুখত করে পাশের নম্বর সংগ্রহ করা সম্ভব হলেও শিক্ষার্থীদের পক্ষে বিজ্ঞানের ছাত্র হয়ে ওঠা কিছুতেই হয় না।

নির আর উচ্চ মাধ্যমিক বিজ্ঞান শিক্ষার্থীদের হার সামনে নিজেই বিদ্যালয় পর্যায়ে বিজ্ঞান শিক্ষার ব্যর্থতার অবয়ব অনুধাবনে কষ্ট হওয়ার কথা নয়। গত বছর কুমিল্লা বোর্ড থেকে চল্লিশ হাজারের কিছু বেশী সংখ্যক শিক্ষার্থী বিজ্ঞান শাখায় এসএসসি পাস করে। এদের মাঝ থেকে মাত্র সাড়ে বারো হাজারের মত উচ্চ মাধ্যমিক বিজ্ঞান শাখায় ভর্তি হয়। এমন হার অতি উচ্চ হলেই সত্য।

এই পরিসংখ্যানই প্রমাণ করে, বিদ্যালয় পর্যায়ে বিজ্ঞান শিক্ষা দেয়ার উদ্যোগের অস্তিত্ব দুই তৃতীয়াংশই ব্যর্থ। এসএসসি’র পর সকলেই আর এইটএসসি পড়তে আসে না বা আসতে পারে না, এ সত্য মানলেও কম করে দুই-তৃতীয়াংশের বিজ্ঞান শিক্ষা ব্যর্থ মানতে অসুবিধে নেই। কেননা বিদ্যালয়ে বিজ্ঞান শাখায় তুলনামূলকভাবে মেধারী ছাত্রেরাই পড়তে আসে। সাধারণভাবে উচ্চ মাধ্যমিক স্তরের বাদ পড়ার কথা নয়।

এসএসসি পরায়ের পর বিজ্ঞান ছেড়ে দেয়াকে বিজ্ঞান শিক্ষার ব্যর্থতা বলাও আরো কারণ আছে। কেননা এ পর্যায়ে বিষয় বদলের ফলে শক্তি-সামর্থ্যের অপচয় অনস্বীকার্য। অন্যদিকে বিদ্যালয় পর্যায়ে এমন কিছু বিজ্ঞান শিক্ষা আমরা দিই না যা-দিয়ে পাসি না যে, এর কোনো ব্যবহারিক মূল্য দাঁড়াতে পারে।

এই ব্যর্থতার উৎস খুঁজতে গেলেও দেখা যাবে সেই শিক্ষা পদ্ধতির ক্রটিই সবার কথা। আর এই ক্রটিই যদি সারিয়ে তোরা না যায়, তালিদ যত জরুরীই হোক, বিজ্ঞান শিক্ষার ভিত্তি প্রশাসনের আশা করা যায় কি? ফিরে আসি যোগ পরিবর্তনের প্রশাসনে। বঙ্গদেশের হিসেবে

আমরা একটি শতক শেষ করতে বসেছি। তারচে বড় কথা বহুল প্রচলিত খুঁড়িয় বিশ শতক শেষ হয়ে একশ শতক অটরেই শুরু হতে যাচ্ছে। এই নতুন শতকে উত্তরণের ব্যাপারটা আদতেই ভাববার বিষয়।

এমনিতে বলা হতে পারে সময়ের জাগ-বাটোয়ারা এই বছর-শতক সবই তো কখনার ব্যাপার। এর তো কোনো বাস্তব অস্তিত্ব নেই। এ নিয়ে তাই মাথা ঘামানোর কি আছে? অবশ্যই আছে। সময়ের পরিমাপটা কখনা হলেও এর পরিমিত জীবনচর্চায় যে পরিবর্তন আসে তার বাস্তবতা, অনস্বীকার্য। বিশ আর একশ শতকের মাধ্যমতী পরিবর্তন ব্যাপক ও গভীর তাৎপর্যবহু। বিশ শতকের বিজ্ঞান সাধনা একুশ শতকে একান্তই এক উন্নত প্রযুক্তির যুগে বিশেষায়িত করতে চলেছে। যেখানে যাকাতার আমলের শিক্ষা আর দক্ষতা অস্তিত্ব তিকিয়ে রাখার জন্যেও অপরাধ প্রমাণ হতে বাধ্য। অপেক্ষাকৃত উন্নত বিশ্বও আজ তাই নিজেদের বিজ্ঞান শিক্ষাকে যুগের উপযোগী করে তোলার উঠেপড়ে লেগেছে। এমনিতেই যারা পিছিয়ে আছি তাদের সংকেট তাই তীব্রতর।

এ অবস্থায় করণীয় একটাই, দূর রাজনৈতিক সিদ্ধান্ত গ্রহণের মাধ্যমে তার বাস্তবায়নে তৎপর হওয়া। রাজনৈতিক সিদ্ধান্ত একটা ঘোষণা করে দেয়া কঠিন কিছু না। সিদ্ধান্তটা বাস্তবায়নেই যত সমস্যা। তবে, সিদ্ধান্ত যদি দূর আর অসম্ভব থাকবে না। যেসব সীমিত দক্ষ্য নিয়ে আজকের শিক্ষার্থী আর অভিভাবক বিজ্ঞান শিক্ষায় অগ্রসর হন, তার প্রশার আপনা থেকেই ঘটবে। প্রয়োজন কেবল পরিবেশ গড়ে তোলা। প্রয়োজন নিয়ে তেমনা নেই এমন না, তেমনাটাকে আমরা কিছু স্পষ্ট করে তুলে ধরারই ব্যাকি। সমাজের নেতৃত্ব আর কল্যাণকামী সকলকেই এ দায়িত্ব সন্ধিগণিতভাবে নিতে হবে।

সালেহ চৌধুরী

