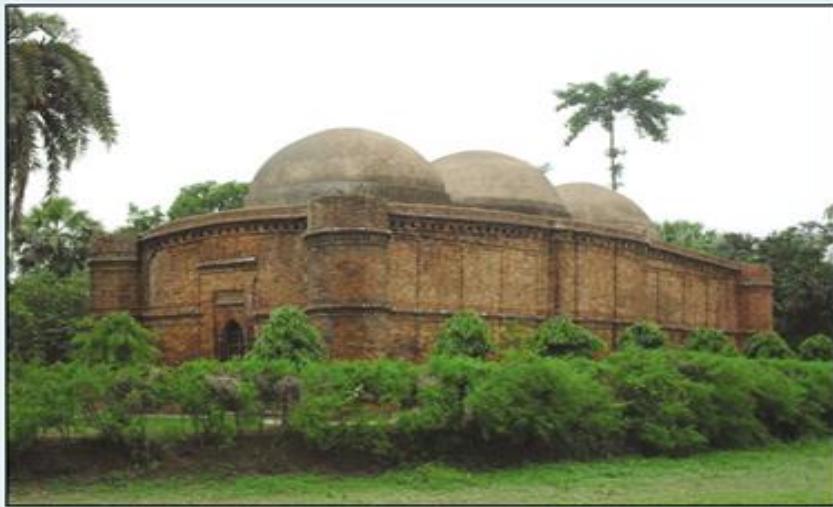


মেধা লালন প্রকল্প'র ছাত্র-ছাত্রীদের পত্রিকা

নবান

যোড়শ বর্ষ দ্বিতীয় সংখ্যা এপ্রিল-জুন ২০১৮





খেরুয়া মসজিদ। বঙ্গভূ জেলার খেরুয়ার অবস্থিত। মসজিদের শিলালিপি থেকে জানা যায়, মসজিদটি ১৮১৯ হিজরি/১৮১২ খ্রিস্টাব্দে জওহর আলী খান কাকশালের পুত্র নবাব হিঙ্গা মুরাদ খান নির্মাণ করেছিলেন। আয়তাকার মসজিদটি উচ্চ-দণ্ডিতে লম্বো ১৭.৩৪ মিটার এবং পূর্ব-পশ্চিম প্রশ্রে ৭.৫ মিটার। চারাদিকের দেয়াল প্রায় ১.৮৩ মিটার পুরু। মসজিদের চারকোণে রাসেহে চারটি অষ্টভূজ মিনার। একটি একক আইলের ওপর তিন গম্বুজবিশিষ্ট মসজিদ এটি। গম্বুজ তিনটি উপর করা নকশাবিহীন তিনটি সমান বাটির মতো। সুলতানী আমলের গম্বুজের নির্মাণশৈলীর সঙ্গে এই মসজিদের গম্বুজের স্টাইলের মিল রয়েছে। খেরুয়া মসজিদে কিছু পোড়ামাটির ফলকের অলংকরণও হিল। এখন তা চোখে পড়ে না।



তেক্তুলিয়া শাহী জামে মসজিদ। সাতক্ষীরা জেলার তালা খানার তেক্তুলিয়া গ্রামে রয়েছে প্রায় দেড় শত বছরের পুরাতন এই মসজিদ। তিনি তিনি নামে রয়েছে এর পরিচিতি। মিয়ার মসজিদ নামে ভাবেন ছানীয়ারা। মূল নাম খান বাহাদুর কাজী সালামতউল্লাহ জামে মসজিদ হলেও বর্তমান পরিচিতি তেক্তুলিয়া শাহী জামে মসজিদ নামেই। ১৮ শতকে এই মসজিদটি নির্মাণ করেন জমিদার কাজী সালামতউল্লাহ। মসজিদটিতে ৭টি দরজা রয়েছে। প্রতিটি দরজার উচ্চতা ৯ ফুট এবং প্রস্থ ৪ ফুট। ১০ বর্গফুট বেড় বিশিষ্ট ১২টি পিলারের উপর মসজিদের ছান নির্মিত। চন্দ্রকৃকি ও চিটাগড়ের গম্বুজিতে নির্মিত মসজিদটিতে ১৫ ফুট উচ্চতাবিশিষ্ট ৬টি বড় গম্বুজ ও ৮ ফুট উচ্চতাবিশিষ্ট ১৪টি মিনার রয়েছে। ২৫ ফুট উচ্চতাবিশিষ্ট চারকোণে ৪টি মিনার। মসজিদের তিতরে ৫টি সারিতে ৩২৫ জন ও মসজিদের বাইরের ঢাক্কের ১৭৫ জন নামাজ আদায় করতে পারেন।

କବିତା

ମୋଡ଼ଶ ବର୍ଷ ଦିତୀୟ ସଂଖ୍ୟା ଏପ୍ରିଲ-ଜୁନ ୨୦୧୮



ସୂଚିପତ୍ର

ପହେଳା ବୈଶାଖ : ଐତିହ୍ୟେର ବର୍ଷବରଣ ୨
ମେଟ୍ରୋରେଲ : ଦେଶର ପ୍ରଥମ ବୈନ୍ୟାତିକ ରେଲ ୪
ସ୍ଵପ୍ନ ହଲୋ ସତ୍ୟ ମହାକାଶେ ବାଂଲାଦେଶ ୬
ଅଙ୍କୁର ୮
ସୁଫିଯା କାମାଲ ନାରୀମହିଳା ଜନନୀ ସାହସିକା ୧୦
ଏକଟି ପରିବେଶ ଦୂରଗମ୍ଭୀର ପୃଥିବୀର ଆକାଙ୍କା ୧୨
ମାନୁଷ ମାନୁଷେର ଜନ୍ୟ ୧୩
ଟ୍ୟାକ୍ଟିକସ ଅବ ଟେଲା କୋଡ ୧୪
ଦେଶୀୟ ଫଳେ ମାତାବ ଦେଶ-ବିଦେଶ ୧୫
ଆମେ କମାଲିନ ? ଚେନାର ଉପରୟ ୧୭
ବ୍ୟାଟସନ୍ଦିତେ କି କରିବେ କିଶୋର କିଶୋରୀରା ? ୧୮
କୃଷି ଅର୍ଥନୀତି ପଡ଼େ ଯେ ସବ ଚାକରି ୨୦
ଶୁଦ୍ଧର କରେ କଥା ବଳା ଶିଖତେ ଚାଓ
୧୦ଟି ଉପାୟେ ଜେମେ ନାଓ ୨୧
ଇଂରୋଜିତେ ଦାରଗ କାଜେ ଦେବେ ଲୋଥାର ଅନୁଶୀଳନ ୨୩
ଫାଉଡେଶନ ସଂବାଦ ୨୫
ପ୍ରକଳ୍ପ ସଂବାଦ ୨୫
ମେଧା ଲାଲନ ପ୍ରକଳ୍ପ'ର ଛାତ୍ର-ଛାତ୍ରୀରା
ବର୍ତ୍ତମାନେ କେ କୋଥାଯା ପଡ଼ିଛେ ୨୯
ମାଥାଯା କତ ପ୍ରକ୍ଷଣ ଆସେ ୩୧

ସମ୍ପାଦକ : ତାସନିମ ହାସାନ ହାଇ ସହକାରୀ ସମ୍ପାଦକ : ମୋ. ଶାହରିୟାର ପାରଭେଜ

ପ୍ରକାଶକ : ହିଉମ୍ୟାନ ଡେଭେଲପମେନ୍ଟ ଫାଉଡେଶନ, ୯-ସି, ରାପାୟନ ଶେଲଫୋର୍ଡ, ପ୍ଲଟ ନଂ ୨୩/୬, ବ୍ରକ-ବି, ବୀର ଉତ୍ତମ ଏ ଏନ ଏମ ନୁରଜ୍ଜାମାନ ସଢ଼କ
ଶ୍ୟାମଲୀ, ଢାକା ୧୨୦୭ । ଫୋନ : ୯୧୨୧୧୯୦, ୯୧୨୧୧୯୧, ୦୧୭୨୭୨୦୯୦୯୮ । ଇ-ମେଲ୍ : hdf.dhaka@gmail.com

পহেলা বৈশাখ : প্রতিত্বের বর্ষবরণ

সময়ের পরিকল্পনায় বিষয়গুলো কত সহজ হয়ে যাচ্ছে! এখন অঙ্গুষ্ঠনেই কম্পিউটার সফটওয়্যারের মাধ্যমে মানুষ তার কাজ এগিয়ে নিচ্ছে। কয়েক দশক আগেও তো আমরা এমন ভাবতে পরিচিনি যদিও সব ক্ষেত্রে এই কম্পিউটার ব্যবহারের প্রচলন যে ঘটেছে তা বল যাবে না। এখনো অনেক ক্ষেত্রে রেজিস্টার খাতার মাধ্যমে ব্যবসায়ীরা তাদের হিসাব করে থাকেন।

ব্যবসাক্ষেত্রে হিসাব রাখার যে রীতি সেটা এক সময় করত হালখাতা। বছর শেষে ব্যবসায়ীরা নিজেদের দেশা-পানোর হিসাবনিকাশ তাদের ক্ষেত্রদের কাছে প্রদান করেন বা বুঝে নেন, এই প্রক্রিয়া যে উৎসবের মাধ্যমে পালন করা হয়, তাই যুগে যুগে হালখাতা অনুষ্ঠান নামে পরিচিত হয়ে আসছে। আজও তার গ্রহণযোগ্যতা এতটুকু করেনি। বরং সময়ের সাথে সাথে আজ সেটা পরিণত হয়েছে বাঞ্ছিলির উৎসব। বাংলা নতুন বছনের উৎসব, বাঞ্ছিলির প্রাণের উৎসব, পহেলা বৈশাখ।

শুরুর দিনগুলো আজকের মতো উৎসবের ছিল না। সময়ের প্রয়োজনে এই উপলক্ষের আগমন। ইতিহাসের পাতা থেকে যেটি

জানা যায়, হিন্দু সৌরপঞ্জিকা অনুসারে বাংলা বারো মাস অনেককাল আগে থেকেই পালিত হতো। যে সময় প্রযুক্তির সুবিধা না পাওয়ায় কৃষকদের কৃষিকাজের হিসাবাদি খুতুর উপরই নির্ভরশীল ছিল।

মুঘল স্মার্টেরো তাদের কৃষিপণ্যের খাজনা আদায় করত হিজরি সন অনুসারে। হিজরি সন ঢাঁদের উপর নির্ভরশীল, খুতুর সাথে নয়। যে কারণে খাজনা প্রদান কৃষকদের জন্য পরিণত হতো শোষণে। পরিবর্তনটা আনন্দেন সম্মান আববুর। কৃষকদের কাছ থেকে খাজনা, মাস্তুল, শুক আদায় করতেন তেওঁ মাসের শেষ দিনে। আর পরের দিনটিতে ভূমি মালিকেরা তাদের অঞ্চলের মানুষদেরকে আপ্যায়ন করতেন বিভিন্ন মিষ্টান্ন দ্বারা, খেলা হতো হিসাব মেলানোর হালখাতা। এভাবেই শুক নববর্ষের আগমনী অনুষ্ঠান, যা বিভিন্ন সামাজিক পরিবর্তন, পরিবর্ধনের মধ্য দিয়ে আজকের বর্ষবরণ অনুষ্ঠান।

পহেলা বৈশাখ হচ্ছে লোকজের সাথে নাগরিক জীবনের একটি সেতুবন্ধন। ব্যস্ত নগর কিংবা গ্রামীণ জীবন যেটাই বলা হোক না কেন, এই নববর্ষই বাঞ্ছলী জাতিকে একত্রিত করে





জাতীয়তাবোধে। বাংলাদেশ, ভারতের পশ্চিমবঙ্গ, বিহার, আসাম, ত্রিপুরাসহ দেশে বিদেশে বসবাসরত প্রতিটি বাঙালি এই দিন নিজ সংস্কৃতিতে নিজেকে খুঁজে পায়। পহেলা বৈশাখের অনুষ্ঠান পরিগত হয় প্রতিটি বাঙালির কাছে শিকড়ের মিলন মেলায়। ধর্ম, বর্ণ সম্মত পরিচয়ের উর্বে উর্ঘ্যে বাঙালি জাতি এই নববর্ষকে সাদরে আমন্ত্রণ জানায়। গ্রামীণ মেলাগুলো পরিগত হয় উৎসবে। এই উৎসবের রাই একটি অসাম্প্রদায়িক রাষ্ট্র গড়তে বাঙালি জাতিকে এগিয়ে নিয়েছে বারবার।

নতুন বছরকে বরণ করে নেয়ার জন্য এদেশের মানুষ সবসময়ই আঙ্গুরিক, অকৃত্রিম ও অসামীয়। নীর্ঘ প্রস্তুতির বর্ষবরণকে কেন্দ্র করে অনেক আচার অনুষ্ঠানের আয়োজন করে সব পেশের মানুষ। বৈশাখী মেলা হাল্কাখাতা অনুষ্ঠান কিংবা নৌকাবাই অনুষ্ঠিত হয় এই নতুন বছরকে আমন্ত্রণ জানাতে। বাংলার পটশিঙ্গালীয়া তাদের পসরা সাজিয়ে বসে। পটশিঙ্গে জায়গা করে নেয় আমাদের গ্রামীণ জীবনের নানা কথা। গোকজ ব্যবহারিক তৈজসপত্রের বিভিন্ন অংকন শিল্প আমরা খুঁজে পাই এই পটচিঙ্গের মাধ্যমে। শিল্পী তার রঙিন আলপনার স্ফপ্ত দেখে আগামী দিনের। নিজ সংস্কৃতিতে গড়ে উঠে বাঙালি জাতির প্রজ্ঞা।

নগরকেন্দ্রিক ব্যাস্তাকে পিছে ফেলে সমস্তশেণি পেশার মানুষ এই দিনটিকে সাদরে বরণ করে বিভিন্ন সাংস্কৃতিক অনুষ্ঠানসমূহ ও শোভাযাত্রার মাধ্যমে। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়সহ দেশের বছ সাংস্কৃতিক সংগঠন মঙ্গল শোভাযাত্রার আয়োজন করে। ১৯৮৯ সালে শুরু হওয়া এই শোভাযাত্রা সকল অগ্রসংস্কৃতি, অনিয়ন্ত্রে বিরুদ্ধে এক জোরালো প্রতিবাদ। জাতিসংঘের অঙ্গসংহ্রা ইউনেক্সো ২০১৬ সালে এই মঙ্গল শোভাযাত্রাকে বিশ্বের গুরুত্বপূর্ণ সাংস্কৃতিক ঐতিহ্যের তালিকায় অন্তর্ভুক্ত করে। বাঙালি সংস্কৃতির

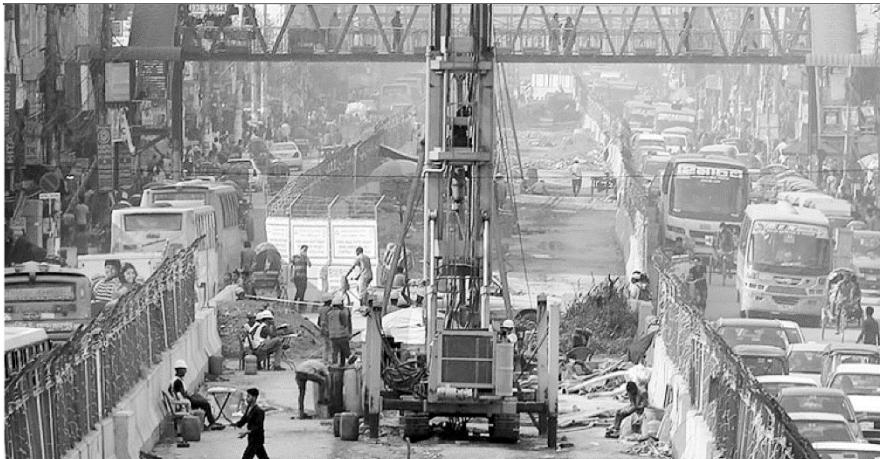
জন্য যা ছিল একটি বিশাল অর্জন। এছাড়া রমনার বটমুলসহ দেশের প্রতিটি অঞ্চলে অনুষ্ঠিত হয় সংগীত, ন্যূনকলা কিংবা আবৃত্তি। এই শিল্পগুলোর প্রতিটিই স্মরণ করিয়ে দেয় আমাদের শিকড়কে। বরণ করে নেয় নিজ পরিচয়ের নববর্ষকে।

নববর্ষের এই উৎসব নারী পুরুষ সকলের। উৎসবে যোগ দেয়ার স্থায়ীনতাও স্বার্ব সমান। কিন্তু দুঃখজনকভাবে নারী হয়রানি এবং নির্যাতনের বিষয়গুলো লক্ষ্য করা যাচ্ছে উদ্যাপনকালে, উৎসবন্দেরে। এটি আমরা মেনে নেব না। এবারের নববর্ষের শুভক্ষণে মুছে যাক বিগত বছরের জরা এবং গানি, যার মধ্যে সবচেয়ে দুঃখজনক বিষয় হলো ক্রমবর্ধমান নারী নির্যাতনের ঘটনাগুলো। সকলের প্রতি আহবান, যার অবস্থান থেকে, বছরের প্রথম দিনটি থেকেই সকল প্রকার নারী নির্যাতনের বিরুদ্ধে আমরা প্রতিবাদ করি, প্রতিরোধ গঠি, প্রতিকার করি।

একটি জাতি যখন তার নিজ সংস্কৃতিতে বলিষ্ঠ হয় তখন তাকে কোনো অগ্রসংস্কৃতি, কু-সংস্কার গ্রাস করতে পারে না। তাই নিজ সংস্কৃতির পিংডি বেয়ে উঠে আসা শিল্পগুলোর নিয়মিত চর্চার প্রয়োজন। যে কোন জাতির কাছেই তার নিজ সংস্কৃতিই সেরা এবং অগ্রণ। বিশ্বাসেরে এই যুগে নিজেদের সংস্কৃতি রক্ষায় এবং বিশ্বারে আমাদের নিজেদের সংস্কৃতির ছায়াতন্ত্রে অবস্থান নিতে হবে। অন্যান্য সংস্কৃতির সাথেও আমরা পরিচিত হব, তবে তার আড়ালে যেন ঢেকে না যায় আমাদের যা স্বকীয়তা। বাঙালি হিসেবে নিজ সংস্কৃতির প্রতি আমাদের আছ দায়বদ্ধতা। পহেলা বৈশাখের গুরুত্ব আমাদের প্রতিনিয়ত আলোর পথ দেখাতে সাহায্য করে। আমাদের সংস্কৃতিই হোক আমাদের শেষ আশ্রয়।

॥ মো. ইমদাদুল খান

১১ এপ্রিল ২০১৮ blog.brac.net



মেট্রোরেল : দেশের প্রথম বৈদ্যুতিক রেল যানজটের নগরীতে আশাজাগনিয়া মেট্রোরেল

যানজটের নগরী ঢাকা। সম্প্রতি দেশের সড়ক যোগাযোগ ব্যবস্থা দক্ষিণ এশিয়ার অন্যন্ত দেশের তালিকায় ছিটীয়া হয়েছে। আর এমন অবস্থায় ঢাকার উত্তরা থেকে মতিবিল পর্যন্ত পথ মাত্র ৩৭ মিলিটে পার্শ্ব দেয়া এ যেন এক অবাস্তু যথপূর্বক। মেট্রোরেল চালু হলে এই অবস্থা স্বপ্নই বাস্তবে রূপ নেবে। তাও আবার এক বছরের মধ্যে।

প্রকল্প ঘূরে এমন তথ্যের সত্যতা মিলল। প্রকৌশলীদের ভাষায়, এমআরটি (ম্যাস র্যাপিড ট্রানজিট) লাইন-৬-এর একাংশ। সহজভাবে বললে, উত্তরা থেকে আগারগাঁও পর্যন্ত মেট্রোরেলের কাজ এখন জোরেশেরে চলছে। এই অংশটিই ২০১৯ সালের ডিসেম্বরের মধ্যে শেষ হবে। ফার্স্ট ট্র্যাক প্রকল্পের আওতাভুক্ত এ মেট্রোরেল কাজের তৎপরতা মিরপুর পর্যন্ত মেট্রোরেলের পাছে কয়েক বছর হলোই। এখন বড় বড় যান আর যজ্ঞাংশের উপস্থিতিই বলছে যথপূর্বে রূপ পেতে আর দেশি সময় লাগবে না। আগারগাঁও থেকে মিরপুর পর্যন্ত মেট্রোরেল প্রকল্পের দ্রুত্যান্বয়ন কাজ ইতোমধ্যে শুরু হয়েছে। রোকেয়া সরণির পরিকল্পনা কমিশনের কাছ থেকে মিরপুর পর্যন্ত সড়কের মাঝ বরাবর ব্যারিকেড দিয়ে এমআরটি প্রকল্পের কাজ চলছে দিনে-রাতে। সেতু বিভাগ সূত্র

বলছে, এরই মধ্যে এ প্রকল্পের কাজে সার্বিক অগ্রগতি হয়েছে প্রায় ৩০ শতাংশ। আর কাজীগাড়ির বিসিদ্ধ শামিল মিয়া (৫২) জানান, প্রথম দিকে অসহ্য মান হলেও এখন একটু শান্তি লাগে এই দেখে যে, কাজ হচ্ছে। শেষ হলে যানজট কমবে। আবার বেনারসি পল্লীর বাবসায়ী সোহরাব আলী (৫২) জানান, হয়তো শেষ বয়সে মেট্রোরেলে ঘোঁষ যাবে। কাজের ভোগান্তি নিয়ে অভাস হয়ে ওঠা মিরপুরের মানুষের ভাবনায় এখন, কত দ্রুত সময়ে শেষ হয় এই কাজ।

আগারগাঁওয়ে গিয়ে দেখা গেছে, পরিসংখ্যান ভবনের সামনের রাস্তা দ্বিরে ফেলে চলছে কর্মজ্ঞ। সেখানে এরই মধ্যে টেস্ট পাইলের কাজ শেষ হয়েছে। চলছে টেস্ট মূল পাইলিংয়ের কাজ। প্রকৌশলীরা জানান, এখানে কন্ট্রুল রুম, সাইট অফিস, বেসিন প্লাট বসানোর কাজ চলছে। উত্তরা থেকে আগারগাঁও পর্যন্ত ৯ স্থানে টেস্ট পাইলের কাজ শেষ। এগুলোর মধ্যে ৪টি করে আয়োজকের এবং একটি করে পাঁচটি পাইল পাইল হবে।

উত্তরায় গিয়ে দেখা যায়, বিশাল নিরাপত্তা বেষ্টীর মধ্যে ২২ হেক্টর জমিতে চলছে ডিপো নির্মাণের কর্মজ্ঞ। এখানে সয়ল ইন্ফ্রামেন্ট বা মাটি উন্নয়ন কাজ শেষ। চলছে ডিপো স্থাপনের

কাজ। মিটির ২০-২২ মিটার গভীর পর্যন্ত জাপানি প্রযুক্তির সাহায্যে সিলেটের বালু দিয়ে কম্প্যাকশন বা চাপ দিয়ে সংকেচন করা হয়েছে। যদিও উরোর অধীনের মানব এখনে হ্যাতো বুরাতই পারছে না, কৌভাবে এই কাজ এগিয়ে চলছে। যদিও ই অংশেই কাজের গতি নেশি। কাগজ হিসেবে প্রকল্পটির ব্যবস্থাপনা পরিচালক এমএএস সিদ্ধীক জানন, ইই এলাকার কাজ শুরু হয়েছে এবং ভারী যন্ত্র ও যানবের চলাচলে খুব বাধা পেতে হচ্ছে না। তাই এই অংশে কাজ এগিয়ে চলছে দ্রুত এবং আগামীতে যথন মিরপুর বা ফার্মগেট বা মতিবিলে মতো বাস্ত এলাকার কাজ শুরু হবে, তখনে কাজের গতি একই রাখাৰ পৰিকল্পনা কৰা আছে।

২০১২ থেকে ২০২৪ সালের মধ্যে মেট্রোলে প্রকল্প বাস্তবায়নের উদ্যোগ নেব সরকার আৰ শেষ হলে প্ৰথম ধাপে উত্তো তৃতীয় প্ৰকল্প থেকে মতিবিল বাংলাদেশ বাস্তক পর্যন্ত এ প্ৰকল্পের মাঠি পৰীক্ষার কাজ এৱই মধ্যে শেষ হয়েছে। প্ৰকল্প সূচনে জানা গেছে, মেট্রোলে প্ৰকল্প

বাস্তবায়নে ব্যয়

হবে প্ৰায় ২২

হাজাৰ কোটি

টাকা। এৰ মধ্যে

জাপান

আঙৰ্জাতিক

সহযোগিতা

সংস্থা জাইন্কা

দেবে ১৬ হাজাৰ

৯০৫ কোটি

টাকা। আৰ

সৱকাৱেৱে নিজস্ব

অৰ্থায়ন হচ্ছে ৫

হাজাৰ ঠোকা

কোটি টাকা।

প্ৰায় ২১

কিলোমিটাৰ দীৰ্ঘ মেট্রোলে প্ৰকল্পে থাকবে ১৬টি স্টেশন। সে নকশাও চূড়ান্ত। প্ৰায় ১১০ মিটাৰ লম্বা হবে প্ৰতিটি স্টেশন। এসব স্টেশন নিৰ্মাণ কৰা হবে প্ৰায় দোতলা সমান উচ্চতায়। নিচতলায় হবে টিকিট অৱ ও পথাঞ্জলিৰ প্ৰৱেশ পথ। স্টেশনেৰ দুই পাৰ্শ থেকে যাত্ৰীৰা আসা-যাওয়া কৰতে পাৰবে। মেট্রোলেৰ ১৬টি স্টেশন হবে যথাক্রম উত্তো উত্তো, উত্তো সেটাৱ, উত্তো দক্ষিণ, পলুৰী, মিৰপুৰ-১১, মিৰপুৰ-১০, কাৰ্জীপড়া, শেওড়াপড়া, আগারগাঁও, বিজয় সৱাপণি, ফাৰ্মগেট, কাৰওয়ান বাজাৰ, শাহবাগ, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়, বাংলাদেশ সচিবালয় ও মতিবিল। সূত্ৰ জানায়, মেট্রোলেৰ মেট-২৮ জোড়া ট্ৰেন থাকবে। প্ৰতি ট্ৰেন থাকবে ছয়টি কৰে কোচ বা বাং। আৰ প্ৰতি চার মিনিট প্ৰপৰ ১৪০০ যাত্ৰী নিয়ে চলবে মেট্রোলে। ঘণ্টায় প্ৰায় ৬০ হাজাৰ যাত্ৰী চলাচল কৰবে এ প্ৰৱেহনে। এ ট্ৰেনৰ গতি হবে ঘণ্টায় গড়ে ৩২ কিলোমিটাৰ। সৰোচৰ ১৩' কিলোমিটাৰ। প্ৰতি ৪ মিনিট পৰ ট্ৰেন ছেড়ে যাবে।

আগারগাঁও থেকে মতিবিল পৰ্যন্ত ৭টি মেট্রোলে স্টেশন : বিজয় সৱাপণি, ফাৰ্মগেট, কাৰওয়ান বাজাৰ, শাহবাগ, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়, বাংলাদেশ সচিবালয় ও মতিবিল।

প্ৰকল্পটি বাস্তবায়িত হলে উত্তো থেকে মতিবিল মত্ৰ ৩৭ মিনিটে যাওয়া যাবে। বিশেষজ্ঞৰা বলছেন, মেট্রোলে তৈৱিৰ মধ্য দিয়ে যোগাযোগ বৰষ্ঠা বিশ্বাসে উন্নীত হওয়ায় ঢাকাৰ যানজটও কমে যাবে।

মিৰপুৰ সাড়ে ১১ নম্বৰে গিয়ে দেখা যায়, রাস্তাৰ মিডিয়ান বৰাবৰ ফেলিং কৰা হয়েছে। এখনে কাজ কৰছেন শ্ৰমিক ও প্ৰকৌশলীৰা। তাৰা জানান, টেক্ট পাইলিং ও লোড টেক্টেৰ কাজ প্ৰায় শেষ। এ ছানে সৰ্ভিস পাইলেৰ বা মূল পাইলিং কাজ শুৰু হয়েছে। কৰেকজন শ্ৰমিকেৰ সঙে কথা বলে জানা যায়, মন-ৱাত সমানভাবেই কাজ চলছে। বিভিন্ন শিল্পে ভাগ কৰে কাজ কৰা হচ্ছে। যদিও মূল চলাচলে এখন কাজ চলিয়ে যাওয়াৰ পাশাপাশি

যানজট

ব্যবস্থাপনা। যতই কাজ ব্যস্ত এলাকার দিকে এগিয়ে যাবে ততই যানজট

বাড়বে। আৰ সড়ক সূক্র হওয়াৰ কাৰণে

ভাৰী যান চলাচলে প্ৰতিবক্তৰ সৃষ্টি হবে। যদিও

প্ৰকল্পেৰ ব্যবস্থাপনা পৰিচালক বলছেন,

সড়ক প্ৰশস্ত কৰে ট্ৰান্সিক ও কমিউনিটি পুলিশৰ মাধ্যমে যানজট

ব্যবস্থাপনা কৰাৰ



স্বপ্ন হলো সত্যি মহাকাশে বাংলাদেশ

মহাকাশের অজ্ঞানের পানে বাংলাদেশের একটি স্যাটেলাইট ছাটবে-লাল-সবুজের বাংলাদেশ এই স্বপ্নে বিভোর ছিল অনেক দিন থেকে। অবশ্যেই সেই স্বপ্ন হলো সত্যি। মহাকাশের উদ্দেশে যাত্রা শুরু করল বাংলাদেশের প্রথম স্যাটেলাইট (ক্ষিতি উপগ্রহ) বঙ্গবন্ধু-১। দেশীয় আর্জনের ক্যানভাসে পড়ল তুলির আরেকটি রঙিন আঁচ্ছ।

মহাকাশে যাত্রার জন্য প্রস্তুতি সেরে রাখা হয়েছিল আগেই। নানা কারণে দেশ কয়েকবার পেছানোর পর ১২ই মে শনিবার রাত ২টা ১৪ মিনিটে যুক্তরাষ্ট্রের ফ্রেরিয়ার নেটওর্ক স্পেস সেন্টার থেকে বঙ্গবন্ধু-১ স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণ করা হয়। এর মধ্য দিয়ে বাংলাদেশ বিশ্বের ৫৭তম দেশ হিসেবে নিজস্ব স্যাটেলাইটের মালিক হলো।

এর আগে বাংলাদেশ সময় ১১ মে রাত ৩টা ৪৭ মিনিটে বঙ্গবন্ধু-১ উৎক্ষেপণের জন্য চূড়ান্ত প্রস্তুতি গ্রহণ করা হয়েছিল। কিন্তু শেষ মিনিটে এসেই থমকে যায় সেকেন্ডের কাট। রকেটের যাত্রা (স্টোর্টআপ মোড) শুরু হওয়ার সময় কারিগরি ক্রিটিক কারণে তা বন্ধ হয়ে যায়।

স্যাটেলাইটটি মহাকাশে পাঠানোর কাজ করছে মহাকাশ গবেষণা সংস্থা স্পেসএক্স। তাদের ‘ফ্যালকন-৯’ রকেটে করে বঙ্গবন্ধু-১ যাত্রা শুরু করে। এটি নিয়ন্ত্রণ করা হবে বাংলাদেশের গাজীপুর থেকে। এ জন্য গাজীপুরের জয়দেবপুরে তৈরি করা হয়েছে প্রাইভেক্ট কন্ট্রুল স্টেশন। বিশেষ হিসেবে ব্যবহার করা হবে রাষ্ট্রাম্ভের বেতরুবিয়া প্রাইভেক্ট স্টেশন।

দেশের প্রত্যন্ত অঞ্চলে এই স্যাটেলাইটের মাধ্যমে ইন্টারনেট ও টেলিযোগাযোগ সেবার সম্প্রসারণ করা সম্ভব হবে। দূর্যোগ পরিষ্কারিত মোকাবিলা ও ব্যবস্থাপনায় নতুন মাত্রা যোগ হবে। স্যাটেলাইটভিত্তিক টেলিভিশন সেবা ডিটিএইচ (ডাইরেক্ট টু হোম) ও জাতীয় নিরাপত্তা নিশ্চিত করার কাজেও এ স্যাটেলাইটকে কাজে লাগানো যাবে।

মহাকাশে বঙ্গবন্ধু-১ স্যাটেলাইটের অবস্থান হবে ১১৯ দশমিক ১ ডিগ্রি পূর্ব দ্রাঘিমাংশে। এই কক্ষপথ থেকে বাংলাদেশ ছাড়াও সার্কুলেট সব দেশ, ইন্দোনেশিয়া, ফিলিপাইন, মিয়ানমার, তাজিকিস্তান, কিরগিজস্তান, উজবেকিস্তান, তুর্কমিনিস্তান ও কাজাখস্তানের কিছু অংশ এই স্যাটেলাইটের আওতায় আসবে।

দেশের প্রথম এ স্যাটেলাইট তৈরিতে খরার ধরা হয়েছিল ২ হাজার ৯৬৭ কোটি টাকা। এর মধ্যে ১ হাজার ৩১৫ কোটি টাকা বাংলাদেশ সরকার ও বাকি ১ হাজার ৬৫২ কোটি টাকা খণ্ড হিসেবে নেওয়া হয়েছে। এ খণ্ড দিয়েছে বহুজাতিক ব্যাংক

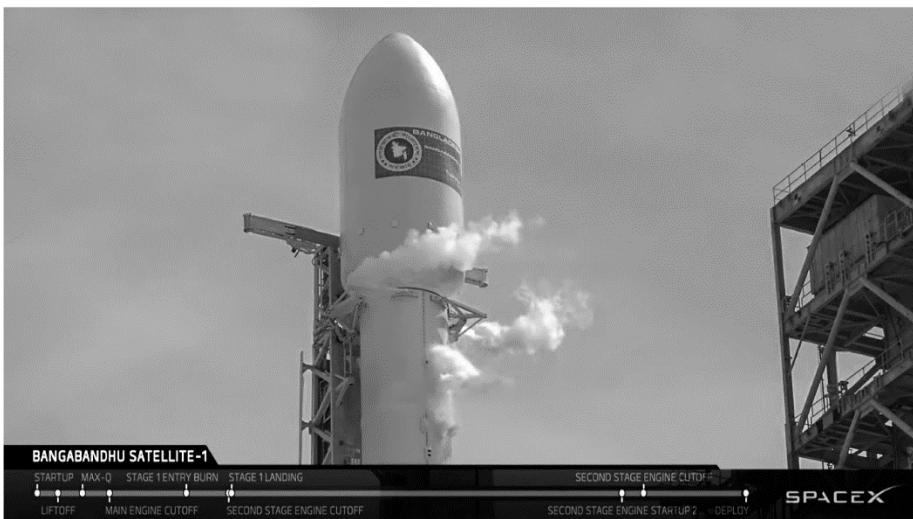


এইচএসবিসি। তবে শেষ পর্যন্ত প্রকল্পটি বাস্তবায়নে খরচ হয়েছে ২ হাজার ৭৬৫ কোটি টাকা।

স্যাটেলাইট তৈরির এই পূরো কর্মজ্ঞ বাস্তবায়িত হয়েছে বাংলাদেশ টেলিযোগাযোগ নিয়ন্ত্রণ কমিশনের (বিটিআরসি) তত্ত্বাবধানে। তিনিটি ধাপে এই কাজ হয়েছে। এগুলো হলো স্যাটেলাইটের মূল কাঠামো তৈরি, স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণ ও ভূমি থেকে নিয়ন্ত্রণের জন্য গ্রাউন্ড স্টেশন তৈরি।

বঙ্গবন্ধু-১ স্যাটেলাইটের মূল অবকাঠামো তৈরি করেছে ফ্রান্সের মহাকাশ সংস্থা থ্যালেস আলেনিয়া স্পেস। স্যাটেলাইট তৈরির কাজ শেষে গত ৩০ মার্চ এটি উৎক্ষেপণের জন্য যুক্তরাষ্ট্রের ফ্রেরিয়া পাঠানো হয়। সেখানে আরেক মহাকাশ গবেষণা সংস্থা স্পেসএক্সের ‘ফ্যালকন-৯’ রাকেটে করে স্যাটেলাইটটি মহাকাশে যাত্রা শুরু করে।

বাংলাদেশে প্রথম স্যাটেলাইট নিয়ে কাজ শুরু হয় ২০০৭ সালে। সে সময় মহাকাশের ১০২ ডিগ্রি পূর্ব দ্রাঘিমাংশে কক্ষপথ বরাদ্দ দেয়ে জাতিসংঘের অধীন সংস্থা আন্তর্জাতিক টেলিযোগাযোগ ইউনিয়নে (আইটিই) আবেদন করে বাংলাদেশ। কিন্তু বাংলাদেশের ওই আবেদনের ওপর ২০৩টি দেশ আপত্তি জানায়। এই আপত্তির বিষয়ে এখনো সমাধান হয়নি। এরপর ২০১৩ সালে



রাশিয়ার ইন্টারস্পুটনিকের কাছ থেকে বঙ্গবন্ধু-১ স্যাটেলাইটের বর্তমান কক্ষপথটি কেনা হয়। বাংলাদেশ বারবার আইটিইউর কাউন্সিল সদস্য নির্বাচিত হয়ে মীডিয়ারক পর্যায়ে থাকলেও এখন পর্যন্ত নিজস্ব কক্ষপথ আনতে পারেনি।

জাতিসংঘের মহাকাশবিদ্যক সংস্থা ইউনাইটেড নেশনস অফিস ফর আউটার স্পেস অ্যাফেয়ার্স (ইউএনওওএসএ) হিসাবে, ২০১৭ সাল পর্যন্ত মহাকাশে স্যাটেলাইটের সংখ্যা ৪ হাজার ৬০৫। প্রতিবছরই স্যাটেলাইটের এ সংখ্যা ৮ থেকে ১০ শতাংশ হারে বাড়ছে। এসব স্যাটেলাইটের কাজের ধরনও একেক রকমের। বঙ্গবন্ধু-১ স্যাটেলাইটটি বিভিন্ন ধরনের মহাকাশ যোগাযোগের কাজে ব্যবহার করা হবে। এ ধরনের স্যাটেলাইটকে বলা হয় 'জিওস্টেশনারি কমিউনিকেশন স্যাটেলাইট'। পৃথিবীর ঘূর্ণনের সঙ্গে সঙ্গে এ স্যাটেলাইট মহাকাশে ঘূরতে থাকে।

বর্তমানে দেশে থায় ৩০টি স্যাটেলাইট টেলিভিশন চ্যানেল সম্প্রচারে আছে। এসব চ্যানেল সিস্টেমসহ বিশ্বের বিভিন্ন দেশ থেকে স্যাটেলাইট ভাড়া নিয়ে পরিচালিত হচ্ছে। সব মিলিয়ে স্যাটেলাইটের ভাড়া বাদে বছরে চামেলগুলোর খরচ হয় ২০ লাখ ডলার বা প্রায় ১৭ কোটি টাকা। বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট চালু হলে এই স্যাটেলাইট ভাড়ার অর্থ দেশে থেকে যাবে। আবার স্যাটেলাইটের ট্রান্সপোর্ট বা সক্রিয়া অন্য দেশের কাছে ভাড়া দিয়েও বৈদেশিক মুদ্রা আয় করার সুযোগ থাকবে। এই স্যাটেলাইটের ৪০টি ট্রান্সপোর্টের মধ্যে ২০টি ভাড়া দেওয়ার জন্য রাখা হবে।



■ রাকিব হাসান ও আশরাফুল ইসলাম
প্রথম আলো ১২ মে ২০১৮

সাদা মনের মানুষ এবং তাদের প্রতি করণীয়

বায়েজীদ খান

সদস্য ৭৬৩/২০০৮



আমি সোভাগ্যকরে দেশবরণেগ্য শিক্ষাবিদ আবদুল্লাহ আরু সায়ীদ স্যার, পিশিট লেখক মুহাম্মদ জাফর ইকবাল, কথসাহিত্যিক আবিনুল হক, সাহিত্যিক ইমানুল হক মিলন প্রমুখ বাঙ্গিবর্ণের সাক্ষাৎ পেয়েছিলাম। আমি তাদের কথা, উপর্যুক্ত শব্দেছি আবার অটোফাও নিয়েছিলাম। তারা চলে গিয়েছিলেন। কিন্তু এক অতৃপ্তি প্রশ্ন আমার মধ্যে তাদের কথায় জেগে উঠেছিল যা আমি করতে পারিনি তা হলো ‘সাদা মনের মানুষ আসলে কী এবং কারা?’

প্রশ্ন রয়েই পেল। আমিও চলে এলাম। নির্জন থামের পথ দিয়ে হাঁটেই থমকে দাঁড়ালাম জানৈক এক ভদ্র, জানৈ ব্যক্তির সামনে। তখন সেই প্রশ্নটি করলামও। তিনি মুঢ়ি হাসলেন। তারপর ৬০ বছর আগের ইরেঙ্গি মনে করে হয়তো বললেন,

They who take care without hesitation
They who give without expectation.

তাড়াড়া করে বলতে লাগলেন,

যারা প্রচলিত সমাজ কর্মের শুধু উদ্দেশ্যেই থাকেন না একটি কাঞ্চিত সমাজ ব্যবহার রূপরেখাও সৃষ্টি করেন, যারা আত্মপ্রত্যায়ী সৈনিকের মতো যুদ্ধ করে অহিংস পথে; যাদের সুখ মষ্টিকে খেলা করে মঙ্গল আর কল্যাণের স্বতঃকৃত আবেদন; যারা সমাজ, দেশ, জাতি গড়ির শপথ নিয়েই শুধু ক্ষাত্ত নন বরং শপথ করার কাজে নিয়োজিত। যারা বয়সের শেষ সীমানায় দাঁড়িয়ে আজও একটু একটু করে প্রতিদিন সমাজের অকল্যাঘাতের শিক ধরে টান দেন, ছেড়ার চেষ্টা করেন; যাদের শপথ বাসনাই অন্যের কল্যাণ মঙ্গল; যারা সূর্যোদয় থেকে সূর্যাস্ত পর্যন্ত একটি পরামর্শকর না করলে, নতুন কিছু না আবিক্ষার করলে নিজেকে হীন মনে করেন। যারা বিপথগামীদের পথের সঙ্কলন দেন, বলেন দেখি জীবনের পরিকল্পনের নিয়োজিত; যাদের মগজের কোষে কোষে

বিশুদ্ধতার আদেলন, যারা আজন্ম কল্যাণীর হাসি হেসে থাকেন অন্যের বিজয়ে। হৃদয় থেকে ধৰ্ম আর অর্থ এর দ্বন্দ্বময় অবস্থা যার কাছে অসহকর। যিনি পালন করেন এক মহাধর্ম মানুষ মানুষের জন্য। নবসৃষ্টি যার কাছে সন্তানরূপী সেই তো সাদা মনের মানুষ। তিনি স্বাতীরও পরমাত্মা।

আমি আনন্দে আর বিস্ময়ে মহিমাপূর্ণ হয়ে যাই। ১৯৯০-এর কোঠা পার হয়ে যার বয়স ৯৫ বছর কি ১০০ তিনি এত জনের উৎস। যদিও একজন সাদা মনের মানুষ যিরতি পাবার আশায় কাজ করেন না তথাপি একটি সভ্য মুগ্ধর নাগরিক হিসেবে এই সভ্যতা নির্মাণকারী মানুষের প্রতি আমাদের উচিত ন্যূনতম সম্মান প্রদর্শন। তীক্ষ্ণ দৃষ্টি আর সুগঁটির ভালোবাসা নিয়ে হাজির হওয়া তাদের সামনে তাদের মর্যাদার অসমে বসানো আমাদেরই দায়িত্ব। ‘নবীন’ এগিয়ে চলি জান আর জানার বিজয়ী হওয়ার দৃঢ় প্রত্যয় মিয়ে।

॥ নবীন, মে-আগস্ট ২০০৯ থেকে নেওয়া

সংশোধনী : নবীন অট্টোবৰ-ডিসেপ্টেম্বর ২০১৭ সংখ্যায় প্রকাশিত ‘নোকা ভৱণ’ শীর্ষক গল্পটির লেখকের নাম ভুলক্রমে মো. আনজারুল ইসলাম দেখা হয়েছে। গল্পটির লেখকের প্রকৃত নাম হবে মো. ফারহানা খাতুন, সদস্য নং-১০৯৯/২০১৪।

কবিতা জনপদে

শাকিল ওয়াহেদ

সদস্য ১০/১৯৮৫

সেদিন প্রভাতে সূর্যোদয়ের

মিঞ্চ ভালো লাগা ক্ষণে

মুক্ষ বিশ্বের কবি কেনো এক
পূর্বাকাশের লালিমা দেখে ।

কি হেন এক আলোড়ন

বুকের ভেতরে তার ছন্দ জাগায়
যোর লাগা মিঠে আঙুলতা নিয়ে
লিখে ফেলে দুটি শ্রেষ্ঠ চরণ ।

দুটি চরণেই কবিতা হলো

সমৃদ্ধ সুন্দর শ্রেষ্ঠতম ।

সে কবিতায় সুন্দরের কথা ছিল

সুর্যতোবা আঁধার ছিল

সুখের কথা ছিল

দুখের কথা ছিল ।

সে কবিতায় সুন্দরের কীর্তন ছিল

বায়ুম্যশের প্রতিবাদ ছিল

গানের কথা ছিল

ঘাতকের জন্যে ঘৃণা ছিল ।

সে কবিতায় মানুষের কথা ছিল

মানবতার জয়গান ছিল

বিশুদ্ধ প্রেমের চর্চা ছিল

ছিল প্রিয় পৃথিবীর জন্য ভালোবাসা ।

সৃষ্টি থেমে বাণী কবি

অবাক খুশিতে আত্মহারা

প্রিয় প্রেষ্ঠ কবিতা নিয়ে

বেরিয়ে এলেন খোলা হাওয়ায় ।

প্রিয় কবিতার হাতাতি ধোরে

ঝুরে এলেন বহু জনপদ

জনরণ্যে মিশে শেষে

প্রিয় জনতাকে বলেন ডেকে

নাও, তোমাদের জন্মে

কবিতা লিখেছি, নাও ।

কি যে হয়! বুক কাঁপে ভিত্তের

মুখে মুখে ফেরে চৰণ দুটি

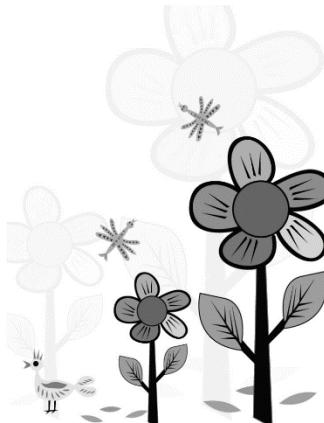
বুকে বুকে বাজে চৰণ দুটি

চোখে চোখে জুলে চৰণ দুটি ।

তৃপ্ত কবি ফিরে চলেন ঘৰে

একা! পুরু একা!

কবিতা জনপদেই!



বৈশাখ

মোছা, জুলেখা আজ্ঞার

সদস্য ১১০৬/২০১৪

শিমুল গাছটা খুব কাঁদল

তুমি ছিলে না বলে ।

আর আমি আকাশ পানে তাকিয়েছিলাম

তুমি ছিলে না বলে ।

সারাটা বিকেল কঠে কাটল

তুমি আসনি বলে ।

মরজুমিটা ছিল একলা একা

তুমি ছিলে না পাশে ।

আকাশটা ছিল ভীষণ কালো

কারণ ছিল না তোমার আলো ।

তাই আজ তুমি এলে,

এখন পাখিরা সব খুশিতে ডানা মেলে ।

মনটা ছিল ভীষণ খারাপ

তুমি নামনি বলে ।

ছিল না প্রকৃতিতে কেনো আশা

ছিল না কোথাও পাতা,

আজ তুমি এলে আকাশে উঠল চেতে,

মনে হলো আমার পাশে

এল কেউ

কিন্তু না কেউ নয় সেই আমার চিরচেনা

পহেলো বৈশাখ ।

॥ প্রতিভা, তৃতীয় বর্ষ ষষ্ঠ সংখ্যা, জানুয়ারি-ফেব্রুয়ারি ১৯৮৯ থেকে নেওয়া

মুক্তিয়া কামাল

নারীমুক্তির জননী মাতৃমিশ্র

'আমাদের যুগে আমরা যখন খেলেছি পুতুল খেলা
তোমরা এ যুগে সেই বয়সেই লেখাপড়া কর মেলা।'

আমরা যখন আকাশের তলে ওড়ায়েছি শুধু যুড়ি
তোমরা এখন কলের জাহাজ চালাও গগন জড়ি।'

[আজিকার শিশু কবিতার অংশবিশেষ]

কবি সুফিয়া কামাল, নামটির সাথে মিশে আছে অসংখ্য আবেগ, অনুভূতি, ভালো লাগা ও ভালোবাসার সরলতা ও নারীর আত্মিকাস দৃঢ় করার মনোবল। শুমাত্র কহিই নন, তিনি ছিলেন একাধারে সার্থিত্যিক, দার্শনিক, সমাজসেবক, শিশুক ও সংগ্রামী নেতৃত্ব। তার কবিতার স্বরে মিশে আছে প্রেম, প্রকৃতি, ব্যক্তিগত অনুভূতি, বেদনময় স্মৃতি, সদেশের প্রতি মত্তা, মুক্তিমুদ্রের প্রেরণা এবং ধর্মীয় আবেগ।

সহজ কিঞ্চ আবেণী ভাষার প্রয়োগ ও মননশীল শব্দচ্যুতন তার প্রতিটি কবিতায় অনন্ত মাত্রা যুক্ত করে। তার স্বেচ্ছার ঝুলিতে কবিতা ছাড়াও আরও আছে ভ্রমপক্ষাদিনি, ভায়োরি, ছেটগল্প, উপন্যাস ও শিশুতোষ গ্রন্থ। সব মিলিয়ে প্রকাশিত গ্রন্থের সংখ্যা ২০টিরও বেশি। সেসবের মধ্যে কোয়ার কঁটা, মায়া কাজল, মন ও জীব, উদাত্ত পৃথিবী, অভিযানিক, ভ্রমকাণ্ডিনি 'সৈন্যগলি', স্মৃতিকথা 'একাত্তরের ভায়ারি' ইত্যাদি বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।

অনন্ত সূর্যাস্ত-অন্তে আজিকার সূর্যাস্তের কালে
সুন্দর দক্ষিণ হত্তে পক্ষিদের স্নিক্ষণ্টা-ভালো
দক্ষিণ দানিয়া গে, বিচিত্র রঙের তুলি তার
বুঝি আজি দিনশেষে নিঃশেষে সে করিয়া উজাড়
দানের অনন্ত গেল শেষ করি মহাস্মারোহে।

[সাঁদের মায়া] কবিতার অংশবিশেষ]

বরিশালের অডিয়ুল খাঁ নদীর পাড়ে শায়তাবাদে জন্ম এই মহিয়দী নারীর। কালেভারের পাতায় সেদিন ছিল ১৯১১ সালের ২০ জুন। পিতা সৈয়দ আবদুল বারী ছিলেন সেই সময়কার একজন খুব নামকরা উকিল। কিন্তু পিতার জীবন খুব বেশি বছর দীর্ঘায়িত হয়নি সুফিয়া কামালের জন্ম। সুফিয়ার সাথে বছর বয়সেই বাবা গৃহত্যাগী হন। ফলে পিতার অনুপস্থিতিতে মা সৈয়দা সাবেরা খাতুন অসম্ভব স্নেহ-ভালোবাসায় লালন পালন করতে থাকেন শিশু সুফিয়াকে।

জীবনের শুরুটা কবি সুফিয়ার জন্মে মোটেও অননন্দদায়ক ছিল না। নারীর তখন সমাজে অনেকটাই পচাঃৎপদ ছিল। চার দেয়ালের বদ্ধ



ঘরে জীবন কাটানোর জন্য প্রস্তুত হতে চাননি তিনি, সমাজের সাথে স্থিকভাবে খাপ খাইয়ে নিতে পারাছিল না তার মন। প্রেরণা ছিলেন শুধুই কবির মা সৈয়দা খাতুন। রক্ষণশীল পরিবার বালে, ঘরে নেয়েদের পড়ালেখা সম্পর্ক নিষিদ্ধ ছিল। মায়ের হাত ধরে হাতে প্রথম বই পাওয়ার আনন্দ পান তিনি। বাড়িতে উনুর চল থাকলেও নিজের চেতনায় বাল্লার লিখতে পড়তে শিখেন তিনি। গৃহবন্ধু জীবনে নিজেকে ধীরে ধীরে স্বশক্ষিত করে গড়ে তুলতে থাকেন কবি সুফিয়া।

অঙ্গর তৃষ্ণা মিটাতে এনেছে মমতার মধু-সুধা?

বিকেরে প্রাণ ভারিবে বি আজ পণ্ডে আশ্বাসে?

অবহেলিতেরে ডেকে নেবে ঘরে, তাদের দীর্ঘায়াসে।

ব্যাধিত মনের সম বেদনায় দৃঢ় কবি দিয়ে প্রাণজড়াবে,

শুনাবে ভূমসার ভরা আগামী দিনের গান?

[মিটাতে জঠর সুন্দরা] কবিতার প্রথম স্বরক]

সুফিয়া কামালের জীবনের দিক পরিবর্তনের সূচনা হয় আরেক মহিয়দী নারী বেগম রোকেয়া সাথাওয়াত হোসেনের সাথে সাক্ষাতের মাধ্যমে। ১৯১৮ সালে মায়ের সাথে যখন প্রথম কলকাতায় যান তিনি, তখন তার পরিচয় হয় বেগম রোকেয়ার সাথে। বেগম রোকেয়ার দর্শন, নারী জাগরণের মনোভাব এবং সাহিত্যনুরাগ তীব্রভাবে নাড়ি দেয় শৈশবের সুফিয়াকে।

শৈশবের গাড়ি না পেরেতেই রক্ষণশীল পরিবারের নিয়মানুযায়ী মাত্র ১৩ বছর বয়সে মামাকে ভাই সৈয়দ নেহাল হোসেনের সঙ্গে সুফিয়ার বিয়ে হয়। স্বামী নেহাল হোসেন যেন সুফিয়ার জীবনে এক অপ্রত্যাশিত আশীর্বাদ হয়ে এসেছিলেন। নেহাল হোসেন নিজে স্বেচ্ছ, সাহিত্যিক ও সমাজসেবী ছিলেন। স্তুর এসব বিষয়ে আগ্রহ দেখে নেহাল হোসেন বিভিন্নভাবে সুফিয়াকে উৎসাহ দিতে লাগলেন। সাধারণ এক গৃহিণী থেকে সাহিত্যের আলোয় নিজেকে মেলে ধরার প্রথম পদক্ষেপ হিসেবে ১৯২০ সালে তিনি রচনা করেন তার প্রথম গল্প 'সৈনিক বয়', যা বরিশালের সেসময়কার জনপ্রিয় 'তরণ' পত্রিকায় প্রকাশিত হয়। ১৯২৫ সালের দিকে মহাদ্বা গান্ধী যখন বরিশাল আসেন তখন সুফিয়ার সাথে দেখা হয়ে যায়। মহাদ্বা গান্ধীর

জীবনদর্শন এবং অহিন্সা আন্দোলন অঙ্গবয়সী সুফিয়াকে এতেটাই নাড়া দিয়ে যায় যে তিনি কিছিদিন চরকায় সুতা কাটতে শুরু করেন। এর পাশাপাশি তিনি নারী কল্যাণমূলক সংগঠন 'মাতৃমন্দল'-এ যোগ দেন।

স্বামীর প্রেরণার সুফিয়া কামাল ধীরে ধীরে কবিতা লেখার মানোন্নিবেশ করেন। কলকাতায় তার আরেকজন বিশেষ ব্যক্তির সাথে পরিচিত ঘটে যিনি সুফিয়া কামালের কবি জীবন প্রবর্তীকালে অনেকটাই পরিবর্তন করে দিয়েছিলেন। তিনি হলেন বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলাম। তিনি সুফিয়া কামালের কবিতা পড়ে বিশেষভাবে মুন্হ হন। ১৯২৬ সালে 'সাওগাত'-পত্রিকায় 'বাসন্তি' প্রকাশের মাধ্যমে বাংলার সাহিত্যজগনে সুফিয়া কামাল প্রথম কবি হিসেবে আঞ্চলিক করেন।

‘আমার এ বনের পথে
কাননে ফুল ফোটাতে
ভুলে কেউ করত না গো।
কোনদিন খাণ্ডন-প্রাতে
অরণের উদয়-সাথে
সহজ দিল দেখা
উদয়ের দাখিন হাওয়া।’
[‘বাসন্তি’ কবিতার অংশবিশেষ]

১৯২৯ সালের দিকে বেগম রোকেয়ার একটি মুসলিম মহিলা সংগঠন যার নাম ছিল 'আঙ্গুমান-ই-খাওয়াতিন-ই-ইসলাম'-এ কবি সুফিয়া কামাল যোগদান করেন। এখানে নারীদের উন্নতি, শিক্ষা এবং সংস্কারের উদ্দেশ্যে বিভিন্ন বিষয় নিয়ে আলোচনা করা হতো। সুফিয়া জীবনে বেগম রোকেয়া এনেই প্রভাব ছিল যে বেগম রোকেয়ার আন্দোলনে সরবসময় তার পথ অনুসরণ করে গেছেন। এছাড়াও তিনি হোকেয়ার উপর অনেক কবিতা রচনা করেন এবং পরামর্শীয়ে 'মুক্তিকার্যালাভ' নামে একটি কাব্য সংকলনও উৎসর্প করেন। ১৯৩৭ সালে সুফিয়া কামালের গল্পের সংকলন 'কেয়ের কাঁটা' প্রকাশিত হয়। এর ঠিক পরে বৰুৱা তার প্রথম কাব্যগ্রন্থ 'সাঁকের মাঝ' প্রকাশিত হয়, যার প্রস্তাবনা লেখেন স্বার্থ কাজী নজরুল ইসলাম। বইটি পড়ে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর সুফিয়া কামালের স্বীকৃতি প্রস্তুত করেন। এর পর থেকেই মূলত সুফিয়া কামালের কবি হিসেবে সুখ্যাত চারপাশে ছড়িয়ে পড়তে থাকে।

তবে কবি সুফিয়া কামালের জীবনেও ছিল অনেক ঢাঢ়াই। জীবনে এমন কিছি সময় তারে অতিরিক্ত করাতে হয়েছে, যখন তাকে নিরসনের মুন্দু করতে হয়েছে পশ্চাত্পদ সমাজ। এবং যুদ্ধের সংস্কৃতির সাথে। জীবনের সবচাইতে কঠিন পরীক্ষাটি কবির জীবনে আমে ১৯৩২ সালে, যখন তার স্বামী আকমিক মৃত্যুর কোলে ঢেলে পড়েন। স্বামীকে হারিয়ে একেবারে একা হয়ে পড়েন কবি। সেই সময়কার প্রেক্ষিতে ছেট একটা মেয়েরে নিয়ে একা একা একা বাস করা মোটেও সহজসাধ্য ছিল না। অর্থিক অবস্থার পরিবর্তন করতে কলকাতা কর্পোরেশন প্রাইমের স্কুলে শিক্ষকতার পেশা নেছে নেন। ১৯৪১ সালের শেষ পর্যন্ত তিনি এই পেশায় নিযুক্ত ছিলেন। এই স্কুলেই সৌভাগ্যবশত তার পরিষ্কার হয় খ্যাতনামা প্রাবন্ধিক আবদুল কদিম এবং পল্লীকবি জসীমউদ্দীনের সাথে।

১৯৩৯ সালের দিকে কবি চট্টাগ্রামের লেখক ও অনুবাদক

কামালউদ্দীন আহমদকে বিয়ে করেন। সেই থেকে তিনি 'সুফিয়া কামাল' নামে সকলের কাছে পরিচিতি লাভ করেন। কবিতা সংগ্রামী জীবনের পথে স্বামী কামালউদ্দীনকেও নিরসনের কাছে পোছেন।

সুফিয়া কামালের সারাটি জীবন কেটেছে নারীদের স্বাধীনতা এবং নারীদের শেষাংশ বধনার হাত থেকে বন্ধ করার চেষ্টায়। ১৯৪৬ সালে কলকাতায় ধৰ্মীয় দাঙা বাধে তখন তিনি কলকাতার সোহরাওয়ারী এভিনিউ এলাকায় সেডি ব্র্যাবোর্ন কলেজে একটি আত্মকেন্দ্র তৈরি করার ব্যাপারে যথেষ্ট সাহায্য করেন। ১৯৪৯ সালে বেগম রোকেয়ার সুলতানার স্বপ্ন প্রাছের প্রধান চরিত্র সুলতানার নামানুসারে একটি পরিবা প্রকাশিত হয়।

১৯৪৮ সালে সমাজসেবা ও রাজনৈতি হয়ে ওঠে সুফিয়া কামালের ধ্যান-জ্ঞান। ইন্দ্ৰ-মুসলিম সম্প্রতি রঞ্জ করার উদ্দেশ্যে গঠিত শান্তি কমিটি দেখে নেন। এই একই বছরই তাকে সভানেতো করে 'পূর্ব পাকিস্তান মহিলা সমিতি' গঠিত হয়।

বাংলাদেশের ভাষা আন্দোলন এবং মুক্তিযুদ্ধে সুফিয়া কামালের অবদান ছিল অবিসরণীয়। ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনে বালো ভাষা ও বাঙালি সংস্কৃতির ওপর আগ্রাসনের কারণে বরীস্তুনাথকে নিষিদ্ধ যোষগা করা হয়। কবি সুফিয়া কামাল এই নিরোধাঞ্জার বিরুদ্ধে তীব্র প্রতিবাদ জানান। ১৯৬১ সালে বরীস্তুনাথের জামাতবর্য তিনি 'সাংস্কৃতিক সাধিকর আন্দোলন' নামে একটি আন্দোলন পরিচালনা করেন। ১৯৬৯ সালে 'মহিলা সংগ্রাম পরিষদ' যা বর্তমানে বাংলাদেশ মহিলা পরিষদ নামে পরিচিত, তার হাত ধরেই গঠিত হয়। এছাড়াও তিনি বাংলাদেশ মহিলা পুনর্বাসন বোর্ড, বাংলাদেশ পর্যটি উন্নয়ন কমিটি এবং দুর্দশ পুনর্বাসন সংস্থা, হাসানটো, বাংলাদেশ প্রতিবন্ধী ফাউন্ডেশন এবং নারী কল্যাণ সংস্থার গুরুত্বপূর্ণ পদে দায়িত্ব পালন করেন। ১৯৫৬ সালে শিশুদের সংগঠন কঢ়িকাচার মেলা প্রতিষ্ঠার সাথেও সরাসরি জড়িত ছিলেন তিনি। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম মহিলা হোস্টেলকে 'রোকেয়া হল' নামকরণের দাবিও তোলেন করায় কামাল।

সুফিয়া কামাল ৫০টিরও অধিক পুরুষকার লাভ করেছেন। এর মধ্যে বালো একাডেমি পুরুষকার, একুশে পদক, বেগম রোকেয়া পদক, জাতীয় কবিতা পুরুষকার ও স্বাধীনতা দিবস পদক উন্নেষ্যযোগ্য। সুফিয়া কামালের কবিতা চীন, ইংরেজ, জার্মান, ইতালিয়ান, পেরু, রুশ, ভিয়েতনামিজ, ইদিপ ও উর্দু ভাষায় অনুবিত হয়েছে। ১৯৯১ সালের ২০ নভেম্বর ১৯ বছর বয়সে ঢাকায় কবি শেষ শিখাস ড্যাগ করেন। বাংলাদেশ নারীদের মধ্যে তাকেই প্রথম পূর্ণ বাণীয় মর্যাদায় সমাহিত করা হয়।

কবিদের মৃত্যু নেই; তাই তো তিনি এখনে পাঠকদের সাথে মিশে আছেন তার লেখা কবিতার প্রতিটি রয়ে।

‘হোক, তবু বসন্তের প্রতি কেন এই তব তীব্র বিমুখ্যতা?’
কহিলে সে কাছে সরি আসি—
‘কুহেলী উত্তোলী তাম মাধের সন্ধানী—
গিয়াছে চলিয়া ধীরে পুনৰ্পুন্য দিশনের পথে
রিক হচ্ছে। তাহারেই পড়ে মৃত্যু, তুলিতে পার না কোন মতে।’
[‘তাহারেই মনে পড়ে’ কবিতার শেষ কিছু পঞ্চ]

একটি পরিষেশ দ্রুমুণ্ড পৃথিবীর আকাশকা

২২ এপ্রিল। বিশ্ব ধরিত্বী দিবস। পরিবেশকে সুস্থ, সুন্দর ও দৃশ্যমূল্ক খাখার প্রত্যয়ে এ দিবসটি আমরা পালন করছি ৪৮ বছর ধরে। প্রতিটি জনাদিনে আগমীর জন্য নতুন প্রত্যয়ের কথা চিন্তা করে ইংরেজি ‘বার্থ ডে’-এর সঙ্গে মিলিয়ে দিবসটির নাম রাখা হয়েছিল ‘আর্থ ডে’। মানুষের মধ্যে পরিবেশসচেতনতা সৃষ্টি এবং বিশ্বের পরিবেশকে কীভাবে বাসযোগ্য রাখা যায়, সেটিই এ দিবসের মূল উপজীব্য। ১৯৭০ সালে এ দিবসটি প্রথম উদ্ঘাপন করা হয় এবং বর্তমানে প্রায় প্রতিটি দেশেই দিবসটি পালিত হচ্ছে। প্লাস্টিককল্পনার দিকে মানুষের দৃষ্টি আকর্ষণ করতে এ বছর বিশ্ব ধরিত্বী দিবসের মূল থিম বা প্রতিক্রিয়া সবার প্রতি প্লাস্টিককল্পন বক্ফ করার আহবান জানানো হয়েছে।

শিল্পোন্নয়নের ফলে একজন্ম আমেরিকাসহ শিল্পোন্মত দেশগুলোতে কালো ধোঁয়ার সমস্যা প্রকট আকর্ষণ ধারণ করেছিল। মানুষ বুকতে শুরু করে যে এই কালো ধোঁয়ার ফলে শিল্পদের মারাত্মক ক্ষতি হচ্ছে। কৃতিক্ষেত্রে ব্যবহৃত রাসায়নিক কৌটনশক ব্যবহার এবং অন্যান্য দূষণের কারণে জীববৈচিত্রের ক্ষতির বিশয়টি ও তখন সময়ে চলে আসে। ১৯৬০ সালে সানফ্রান্সিসকোর শারিকর্মী জন ম্যাককোনেল নিরাপদ পরিবেশ বাস্তবায়নের লক্ষ্যে বিশ্ব ধরিত্বী দিবস পালনের বিষয়টি সমানে করেছিলেন। ম্যাককোনেল প্রতিটি পালনের প্রস্তাৱ করেছিলেন। কিন্তু কুটুম্বের উইসকন্সিনের সিনেটোর গেলার্ড নেলসন ২২ এপ্রিল দিবসটি পালনের প্রস্তাৱ করেছিলেন। এই ধরণের পরিবেশ আনন্দকে উন্নীত করে এবং প্রতিটি পালনের প্রস্তাৱ করেছিলেন। ম্যাককোনেল প্রতিটি পালনের প্রস্তাৱ করেন এবং সর্বপ্রথম ১৯৭০ সালের ২২ এপ্রিল প্রায় ১৫০ বছর শিল্পোন্যনের ফলে পরিবেশের ক্ষতির দিকটিকে তুলে ধরতে হাজার হাজার মানুষ একটি সমাবেশে অংশগ্রহণ করে। আর সেটিই বিশ্ব ধরিত্বী দিবসের সূচনা, বলা চলে পরিবেশ আনন্দকলনের সূচনা ও এনিনই। আমাদের সুস্থিতারে বেঁচে থাকার জন্য পৃথিবীর প্রাকৃতিক সম্পদের সৃষ্টি ও সুন্দর ব্যবস্থাপনা প্রয়োজন। কিন্তু বিশ্বায়ী মানুষ অনেকটাই নির্দল ব্যবহার করতে প্রতিরোধ সঙ্গে। পৃথিবীর ওজেনন্সের ক্ষতিগ্রস্ত হচ্ছে। সূর্যের অতি নেগেটিভ রশ্মি থেকে আমাদের রক্ষা করে এই ওজেনন্সের। শিল্পবর্জনের দ্রষ্টব্যে নদীগুলো দুর্যোগ হয়ে পড়েছে। বনভূমি ধ্বনি হয়ে যাচ্ছে। শিল্প-কারখানার দৃশ্য থেকে বাতাসে কার্বন ডাই-অক্সাইডের পরিমাণ বাড়ছে। বাড়ছে বৈশ্বিক উষ্ণতা। এসবই মানুষসহ পৃথিবীর জীবজগতের জন্য ছয়। কিন্তু মানুষ সচেতন হলে পরিবেশের এ ক্ষতিকে অনেক কমানো যায়। বৃক্ষনির্ধন কমানো, বৃক্ষরোপণ, বায়ুদ্রবণ কমানোর জন্য রাস্তায় গাড়ির পরিমাণ কমানো, অপ্রয়োজনীয় ক্ষেত্রে বিন্দুতের ব্যবহার কমিয়ে জ্বালানি সংরক্ষণের মধ্য দিয়ে ব্যক্তিগত

বা দলগত পর্যায়ে পরিবেশকে ক্ষতির হাত থেকে রক্ষা করা যায়।

অতিমাত্রায় প্লাস্টিকের ব্যবহার আজ বিশ্ববাসীর জন্য বড় ধরনের সমস্যা হিসেবে আবির্ভূত হয়েছে। এখন প্রায় এমন কোনো দৈনন্দিন ব্যবহার্য সামগ্ৰী নেই, যা প্লাস্টিক দিয়ে তৈরি কৰা যায় না। সহজলভ ও সুলভ হওয়ায় প্লাস্টিকের ব্যবহার বৃদ্ধি পেয়েছে আশীক্ঞানকভাবে। ৩০-৪০ বছর আগেও আমরা মাটির তৈরি বাসন-কোসন, তৈজসপ্ত ব্যবহার করেছি। কিন্তু বর্তমানে সেই স্থান দখল করেছে প্লাস্টিক। কয়েক বছর আগেও ধান-চাল সংরক্ষণে পাঠোঁ বাতার ব্যাপক ব্যবহার ছিল। এখন সেই স্থান দখল করেছে প্লাস্টিকের বস্তা। পলিথিন ব্যাগ মানুষের হাতে হাতে হাতে।

প্লাস্টিক বা পলিথিনের মূল সমস্যা হলো, এটি বায়োডিগ্রেডেবল বা পচাশীল নয়। এটি পচে মাটির সঙ্গে মিশে যায় না। ফলে প্লাস্টিক যে নালা বা ড্রেনের মধ্যে পড়ে সেটিকে বন্ধ করে দেয়। নদীর তলদেশে পলিথিন জমা হয়ে গভীরতা কমিয়ে দেয় এবং জলজ প্রাণীদের জন্য ক্ষতির কারণ হয়। সাগর-মহাসাগরের পানিকে দূষিত করে সাগরের বিশাল প্রাণিগুলোরও ক্ষতির কারণ হয়। আমরা বিভিন্ন খাদ্যসমূহী সংরক্ষণের জন্য প্লাস্টিকের পাত্র ব্যবহার করি। এমনকি চা-কফি খাওয়ার জন্য প্লাস্টিকের কাপ, গ্লাস ব্যবহার করিছি, যা মানবদেহের জন্য খুবই ক্ষতিকর। গবেষক ও তেকিসকদের মতে, ক্ষাপ্যরাসহ বেশ কিছু রোগের কারণ হতে পারে প্লাস্টিকের ব্যবহারে। পরিবেশ, প্রকৃতি ও মানববাসস্থানের ওপর প্লাস্টিকের এই ক্ষতিকর প্রভাব সম্পর্কে সচেতনতা সৃষ্টি উদ্দোগ নেওয়া হয়েছে এবাবের বিশ্ব ধরিত্বী দিবসে। এই ধরিত্বীর পরিবেশ রক্ষার জন্য বিভিন্ন দেশ অনেক রকম উদ্দোগ গ্রহণ করেছে। বিভিন্ন দেশ এ লক্ষ্যে পরিবেশবিষয়ক অনেক আইন তৈরি করেছে এবং সেসব আইন প্রয়োগের মাধ্যমে পরিবেশকে সুন্দর রাখার চেষ্টা করে যাচ্ছে। তবে অন্যান্য চেষ্টার পশাপাশি মানুষের সচেতনতা ও পরিবেশবিষয়ক জ্ঞানজন্ম ও উপলব্ধি খুবই জরুরি ও কার্যকর।

বিশ্ব ধরিত্বী দিবস শুধু দলগতভাবে নয়, প্রত্যেক মানুষকে প্রতিদিন পরিবেশ রক্ষার জন্য কিছুটা ভূমিকা রাখার আহবান জানাচ্ছি। প্রত্যেক ব্যক্তি যদি সেটেন্টভাবে প্লাস্টিকসমূহী ব্যবহার করে, তাহলেই সে মাটি এবং পানিদৃষ্ট রোধে ভূমিকা রাখে। প্লাস্টিকসমূহী বা পলিথিন ব্যাগ একবার ব্যবহার করে ফেলে না দিয়ে তা আবার ব্যবহার করা যায় বা রিসাইক্লিং করে নতুন সামগ্ৰী তৈরি করা যায়। একজন মানুষ পরিবেশসচেতন হলে তিনি সড়ক, পৰ্ক অথবা মেখানে সেখানে আবজনা ফেলবেন না বা পড়ে থাকা দেখলে তা তুলে নিয়ে সঠিকভাবে জায়গায় ফেলে দিতে পারেন। আমরা দিন ব্যক্তিপর্যায়ে মানুষকে পরিবেশ বিষয়ে সচেতন করাতে পারি, তাহলেই বৃহত্তর পরিমাণে একসময় বড় পরিবেশ লক্ষ করা যাবে। মানুষের মনে এই বিশ্বাস জ্যান্মানো দুরকার যে তাদের জীবনে প্রতিটি দিনই ধরিত্বী দিবস এবং সে কারণে এই পৃথিবীর যত্ন নেওয়া দুরকার প্রতিদিনই।

॥ ধরিত্বী সরকার সর্বজ
কালের কঠি ২২ এপ্রিল ২০১৮

লেখক : মেধা লালন প্রকল্পের ১৯৮৫ বাবের সদস্য। প্রকৌশলী, ইল্যান্ডের নিচিত বিশ্ববিদ্যালয় থেকে এন্ডায়ার্মেন্টাল কনজারভেশন বিষয়ে মাস্টার্স।

মানুষ মানুষের জন্য

সৃষ্টির সেরা জীব মানুষ। আশুরাফুল মাখলুকাত। মানুষকে বৃক্ষি ও আত্মাপলালি ও জ্ঞান দেয়া হয়েছে—অন্যান্য জীবকে যা দেয়া হচ্ছিল। পৃথিবীতে আল্লাহ তার প্রতিনিধি হিসেবে মানুষ সৃষ্টির সিদ্ধান্ত ঘরখন দেন তখন ফেরেশতারা আল্লাহকে জানায়, তারাই তো তার ইবাদত বেদেগীর জন্য যথেষ্ট আবার মানুষ শৃঙ্খি করা বেন। আল্লাহ বলেন, আমি যা জানি তা তোমরা জান না। তিনি মাটি থেকে প্রথম মানুষ হয়রাত আদম (আ.) কে সৃষ্টি করলেন এবং তাকে কিছু জিনিসের নাম শিক্ষা দিলেন। ফেরেশতাদের সামনে আদমকে ডেকে আল্লাহ তার জ্ঞানের পৌরীকা মিলেন। (আদম (আ.) তার জ্ঞানের দ্বারা সকল জিনিসের নাম বলতে পারলেন যা ফেরেশতারা বলতে পারলেন না। আল্লাহ তখন ফেরেশতাদের আদমকে সিজাদা করার নির্দেশ দিলেন। ইবলিশ ব্যতিত সবাই সেজাদা করল অর্থাৎ মানুষের শ্রেষ্ঠত্বের স্বীকার কলে নিল। ইবলিশ বরং প্রতিজ্ঞা করল মানুষের শ্রেষ্ঠত্বকে খৰ্ব করার কাজে সে সদা নিয়োজিত থাকবে—তার সর্বশক্তি প্রয়োগ করবে। আল্লাহর একান্ত প্রত্যক্ষা থেকে গেল মানুষ বরবাই—তার শ্রেষ্ঠত্বের পরিচয় দিয়ে যাবে। এবং এই মৃত্যুজ্যে শয়তানের কাছে পরাভূত হবে না।

সেই থেকে মানুষের শ্রেষ্ঠত্ব রক্ষণ সংগ্রাম শুরু। মানুষ যথনই শয়তানের ব্যভিচ্ছে পা দিয়েছে অর্থাৎ শয়তানের অনুসরণে প্রতি হয়েছে তখন সে বিপথগামী হয়েছে নিজের শ্রেষ্ঠত্বের পরিচয় খুঁইয়েছে এবং আল্লাহর অনুগ্রহ থেকে বাস্তিত হয়েছে। শয়তানের পদাঙ্ক অনুসরণ করার ফলে তার জন্য নির্ধারিত হয়েছে আশেষ শাস্তি ও যন্ত্রাণগুলি। মানুষ মানুষের জন্য এজন্যে যে একা মানুষ শয়তানের ব্যভিচ্ছের মোকাবেলায় সঞ্চক্ষ না হয়ে একে অপরের সহায়তা করবে। দুর্বল মানুষ সবল মানুষের সহায়তা পেয়েই নিজের দুর্বলতার ব্যর্থতাকে জয় করবে এটাই প্রত্যক্ষা। জীবনের অধৈ নদী সমস্যার পাহাড় আর দৈরে দুর্বিপক্ষের সকল বাধা পেরেবে অনেকের সহায়তা ও সহযোগিতা বিশেষ প্রয়োজন। সবল দুর্বলের জন্য, শিক্ষিত অশিক্ষিতের জন্য, ধনী দরিদ্রের জন্য সহযোগিতার হাত বাড়িয়ে দিয়ে তাকে টেনে তুলবে। এবং আল্লাহর সেই মহৎ ইচ্ছা বা উদ্দেশ্যের বাস্তবায়ন প্রতিফলন ঘটবে।

সমগ্র মানুষ এক বৃহৎ সংসারের বাসিন্দা। সংসারে ছেট বড় স্বাই থাকে বড়ুর ছেটকে সেই করবে—ছেটো সম্মান ও সমীক্ষ করবে বড়দের। ভালো কাজে নির্দেশ ও অন্যায় কাজে নিয়েদের নিয়মকানুন মেনে চলবে ছোট বড় স্বাই। একে অনেকের দৃঢ়ত্ব দেনো মানুষিতা প্রকাশ করবে। এটাই পারিবারিক সুখ শাস্তির পূর্ণশক্তি। পারিবারিক সুখ শাস্তি শিল্পাভাবনা যদি সমাজ দেশ ও বিশ্বগোষ্ঠী ব্যাপ্ত হয় তাহলে মানুষে মানুষে ভেদভেদ এবং একে অপরকে শেয়ারণ শাসন ও অবদমনের নামে যে অশুভ প্রয়াস প্রচেষ্টা চলে তার আর প্রয়োজন পড়ে না—তার অস্তিত্ব থাকে না। আমরা সবাই এক বিশ্ব পরিবারের সদস্য, এই চিন্তা চেতনা সকলের মধ্যে জাহান থাকলে ধনী দরিদ্র বৈষম্য, সজ্জাস পাল্টা সজ্জাস, অবরোধ, অধিকার দাতা গ্রহীতার স্বার্থ হয়ে টানাটানি হানাহানি আর থাকে না। সকল মানুষ এক অভিন্ন চিন্তাচেতনা



নিয়ে অগ্রসর হলে যুক্ত বিষ্টাহে এতটা সময়, সম্পদ অপচয়ের প্রয়োজন পড়ে না।

মানুষই মানুষের বড় প্রতিপক্ষ। মানুষই সভ্যতা গড়ছে আবার সেই মানুষই নিজের বানানোর মারণাক্ত দিয়ে তার গড়া সভ্যতা ধ্বংস করছে। একের বাড়াবাড়ির পরিণামে অন্যের সর্বনাশ হচ্ছে। এ সবই যেন শয়তানের সেই চালেঞ্জের সম্পর্ক গড়ে তোলা দুর্ভাগ্যের দেয়াল। মানুষ পথিবীতে হানাহানিতে কালাত্তিপাত করে আল্লাহর মানুষ সৃষ্টির মহৎ উদ্দেশ্যেকে ব্যাহত করে দিয়ে ফেরেশতাদের সেই ভবিষ্যবাচীর প্রতিলিনৈ ঘটাচ্ছে মেন! অথচ মানুষ মানুষের জন্য সহযোগিতাবোধের এই মূল্যাদের যদি সকলের মধ্যে কাজ করত তাহলে হানাহানি অনেকখানি উপশম হতো। মানুষ দৃঢ়ত্ব দেন্য দারিদ্রা ও ক্ষুধার বিরুদ্ধে সংগ্রাম করাচ। এগুলি সৃষ্টি হয়েছে মানুষ মানুষের বিভেদ সৃষ্টির উদগ্রহ বাসনা থেকে। সহায় সম্পদ বস্তন ও ব্যবহার প্রক্রিয়ায় জড়ি চিহ্নিত ও স্বীকৃত প্রতিক্রিয়া তৈরি করাবে। মানুষ মানুষের জন্য এই মূল্যাদের ব্যাপক বিকাশই মানবসভ্যতার শীর্ষুদ্ধি ও নিরাপদ বিশ্ব রচনার একমাত্র উপায়।

দুর্বল মানুষ যদি জীবনের অধৈ নদী পাড়ি দিতে সবল মানুষের সাহায্য প্রার্থী হয় এবং সবল মানুষ সাহায্যের হাত বাড়িয়ে তাকে যদি উদ্বার করে তাতে তো তার কোনো স্ক্ষতি নেই। বরং দুর্বল মানুষ সবল মানুষের সহায়তায় আগ বা উদ্বার পেয়ে সমাজে ঠাই পেয়ে সমাজ ও সংগঠনকে শক্তিশালী করার সুযোগ পাবে। সকলেরই কল্যাণ হবে। অর্থনৈতি বলি আর সমাজ সংস্কৃতি বলি সবই উন্নত হয় অগ্রসরমান হয় সকলেরই সমর্পিত অংশহীনে এবং প্রয়াস প্রচেষ্টায়।

॥ মোহাম্মদ আবদুল মজিদ
সাবেক সচিব, ইআরডি ও চেয়ারম্যান এন্ড আর
মেম্বাৰ, গভর্নিং বোৰ্ড, এইচডিএফ

টাকটিক্স অব টেসলা কোড

মানুষ। মানসমূহত ঝুঁশ তাদের। সে কাবণেই তাদের ডাকা হয় এ নামে। সত্ত্ব পথবীর উভাবের নাকি তারাই। এ বাপাপের কোনো প্রক্ষ না থাকলেও ‘উভাব’ক নিয়েই যত সংশয়। মানুষের জীবনকাল একটি ভাস্ম সাইন ওয়েভের মধ্যে। শুরু, ক্রমবর্ধমান ক্ষয় ও সমাপ্তি। সময়ের লুপের ভেতরে থেকে কোনো কিছু উভাবের করা একেবারেই অসম্ভব। তবে এ জগতে ছাড়িয়ে ছিটয়ে থাকা অসীম রহস্যের মাঝে কিছু রহস্য খুঁজে বের করা অথবা তার প্রতিক্রিয়াকরণকে যদি উভাবের হিসেবে চালিয়ে দেয়া যায় তাহলে এ নিয়ে আর তর্কাত্তরি না করলেও ঢলে।

রহস্য খোঁজার জন্যে সবচেয়ে কার্যকর সার্চলাইটটি হচ্ছে গণিত। গণিতের খেলার সবচেয়ে মানুষের জ্ঞানের সীমানার ভেতরে নেই। আর যতটুকু আছে তা লিখে শেখ করাও অসম্ভব ব্যাপারে। তবে এ বিশ্বাতা হতে সামান্য কিছুও যদি উপস্থিত করা যায় তাহলে মন্দ হয় না।

টেসলা কোড অর্ধে ৩, ৬ ও ৯ এই অংক তিনটি ও তাদের বিচরণ নিয়ে বিজ্ঞানী নিকোলা টেসলা বেশ ভেলকি দেখিয়েছেন। পরবর্তীতে টেসলা কোডের সাথে আরও অনেক কিছুর সামংজ্য খুঁজে পাওয়া যায়। অনেকে ব্যাখ্যা ও মিলে যায় নির্ভুলভাবে।

‘কেউ যদি ৩, ৬ ও ৯ অংকগুলোর তাৎপর্য উপলক্ষ্য করতে পারে সে মহাবিশ্বের সকল রহস্যের চাবি পাবে।’ – নিকোলা টেসলা

নিকোলা টেসলা কোনো দালানে থাবেশ্বর পূর্বে একটি ত্রিকোণের চারপাশে ঠিক তিনবার করে ঢক্কন দিতেন। হোটেলে কুম বুক করার ক্ষেত্রে তার একমাত্র পছন্দ ছিল সে সকল রুম নব্য ব্যাপ্তি যা তিন দ্বারা বিভাজ্য। তার ব্যক্তিগত উপলক্ষ্য সাথে মহাজাগতিক বিজ্ঞাসের সম্বন্ধে রেখে নিকোলা টেসলা রহস্য উদ্ঘাটনে ব্যগ্নত বিজ্ঞানের পাশাপাশি অবঙ্গিত বিজ্ঞানচার্চার উপর গুরুত্বাদী করেন। কারণ আমদের কাজটা শুধুমাত্র খুঁজে বের করা এবং সোঁটা করতে যে কোনো তবে কাজের পছন্দ অলব্ধম করা। খুব সাধারণ উদাহরণ দিয়ে ওরু করা যাক। ফুল এসেল অর্ধে ৩৬০ ডিগ্রির অংকগুলো নিয়ে একটু নাড়াচাড়া করে দেখি।

৩+৬+০ = ৯

এবার ১৮০ ডিগ্রির জন্যে

১+৮+০ = ৯

অন্তর্গতভাবে, ১০, ৮০, ২০, ২২.৫ ডিগ্রির জন্যে

৯+০ = ৯;

৮+৫ = ৯;

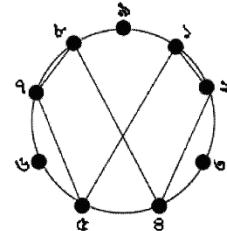
২+২+৫ = ৯।

সবগুলো ফেরেই অংকগুলোর যোগফল ৯।

কৌণিক হিসেবসমূহ হলো জ্যাতিমিকে বিষয়বস্তু। আর জ্যামিতির উপর ভিত্তি করেই গড়ে উঠেছে প্রচুর নকশা বা মডেল। আধুনিক ছাপতের একটি ক্রিকেট ফ্যান্টের এই টেসলা কোড। এত সুন্দর সুন্দর

জিজাইনের নাপ্দনিকতার পেছনে রয়েছে টেসলা কোডের খেলা। সহজে বোারার জন্যে সময় করে একবার সপ্তিলাকার সিঁড়ি নিয়ে ভেবে দেখবেন।

জিনতত্ত্ব, বাস্ততত্ত্ব, সৃষ্টিতত্ত্ব, জ্যোতির্বিদ্যা সবকিছুতেই রয়েছে, ৩, ৬ ও ৯-এর হারমোনি। প্রকৃতির সকল ফুল, পাতা, অবস্থা ও বা তার গুণিতকের প্রতিসম। অনেক প্রোগ্রামার টেসলা কোড ব্যবহার করেছেন জটিল জটিল সমাধানে। মোটকথা টেসলা কোডকে পুরো মহাবিশ্বের প্রতিটি হিসেবে কল্পনা করা যায়। মহাবিশ্বের যে কোনো প্রক্ষেপের উভয়ের জন্যে টেসলা ৩টি জিনিসের মাধ্যমে উভয়ের খুঁজতে বালেছেন। শক্তি, স্পন্দন ও কম্পাঙ্ক। শক্তি নিয়ে একটা উদ্দৱণ দেওয়া যাক :



উপরের অংকগুলোর বিন্যাস দ্বারা মুক্ত শক্তি বা ফ্রি এনার্জি সিস্টেমকে বোানো হয়েছে। আমরা জনি, শক্তির কোনো সুষ্ঠি বা বিনাশ নেই। শক্তি শুধুমাত্র এককাপ থেকে অন্যরূপে রূপান্বিত হয়। অর্ধে ৩ শক্তির পরিবর্তনক্তি যে একটি লুপ তাতে আমরা সাবাই একমত। তাহলে এখন এ লুপের রিপিটিং ফ্যান্টির বা প্যাটার্ন এবং কন্ট্রুল প্যেন্টগুলো খুঁজে বের করে দেখি।

১

১ এর বিশুণ ২

২ এর বিশুণ ৪

৪ এর বিশুণ ৮

৮ এর বিশুণ ১৬, ১+৬ = ৭

৭ এর বিশুণ ১৪, ১+৪ = ৫

৫ এর বিশুণ ১০, ১+০ = ১

১ এর বিশুণ আবার ২ এভাবে ১২৪৮৭৫০১২৪৮৭৫১... ...এই আকারে লুপটি চলতে থাকবে। অতএব, প্রাণ রিপিটিং ফ্যান্টির ১, ২, ৪, ৮, ৭ ও ৫। চিমানুশারে লুপের চলার পথটিও হবে ঠিক এককম ১ → ২ → ৪ → ৮ → ৭ → ৫ → ১।

লক্ষ করলে দেখা যাবে লুপে ৩, ৬ ও ৯ এর কোনো অঙ্গিত্ব নেই বরং অংক তিনটির অবস্থান পরিষ্কার করেছে যে এ অংক তিনটি লুপটির কন্ট্রুল প্যেন্ট। ১, ২, ৪, ৮, ৭, ৫ কে যদি বাস্তব মহাবিশ্বের সমস্ত শক্তিক্ষেত্রের সাথে তুলনা করা হয় তাহলে, ৩, ৬ ও ৯ এর মর্মার্থ কী দাঁড়ায়? তাদের ভূমিকায় সেখানে কি থাকবে?

এরকম হাজার ধোঁপের উভয়ের খুঁজতে টেসলা কোড ব্যবহার করা যেতে পারে। যে উভয়ের খুঁজতে বেরিয়ে আসবে আরও কতকগুলো প্রশ্ন যাদের উভয়ের সীমা হয়েতো অসীম পদ্ধতি বিহুত।

মোহাম্মদ মুশফিক
পুরকোশল বিভাগ, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

দেশীয় ফলে মাতব দেশ-বিদেশ



কৃষি বাংলাদেশে উন্নয়ন সমৃদ্ধি আর অর্থনৈতির প্রধান চালিকা শক্তি। কৃষি এদেশের আপামর মানুষের জীবন ও জীবিকার সাথে সুনির্বিড়ভাবে জড়িত। এদেশের সিংহভাগ মানুষ গ্রামে বাস করে। আর গ্রামীণ কৃষি হলো কৃষি উন্নয়নের পুরোধা প্রাণ শক্তির মূল উৎস।

কৃষিতে দক্ষ যোগ্য মানবসম্পদের বিনিয়োগ কৃষিকে আরো মহিমাহীত্ব বিকশিত করেছে। আমাদের কৃষি এগিয়ে যাচ্ছে ঐতিহ্য যোগ্যতা আর প্রভাব নিয়ে আলোকিত বৰ্ণিল সন্ধুখ্যানে। দেশ ও সমাজের মূল চালিকা শক্তি এদেশের গর্ভিত কৃষি এবং কৃষি সমিক্ষিত প্রযুক্তির মাধ্যমে এন্ডেশ আরো এগিয়ে গিয়ে বিশ্ব মাতৃবে ভিড়বে আলোকিত বন্দরে।

আমাদের খাদ্যোপানে শক্ররা, অমিয়, চর্বি এসবের উৎস এবং প্রাপ্যতা বহুমুখী এবং হাতের নাগালে। কিন্তু খনিজ এবং ভিটামিনের জন্য ফলই আর শাকসবজি প্রথম এবং প্রধান উৎস। সতেজভাবে বলা যাব খনিজ আর ভিটামিন ফল থেকে পাওয়া খুব সহজ ও সুবল দেশ খাদ্য তথ্য দানাদারখাদ্যে ব্যবহৰত অজন্ম করলেও পৃষ্ঠির বিচারে, দ্রষ্টিকোণে আমরা এখনে পিছিয়ে আছি। উন্নতি করছি কিন্তু কাঞ্জিত মাপে না। চাহিদা অনুযায়ী শক্ররার প্রত্যুল যোগান থাকলেও অধিক্ষেব যোগান সে মাত্রায় না। আমিদের চাহিদা মেটানোর জন্য বৈপ্লাবিক প্রচেষ্টা অব্যাহত আছে। কিন্তু আমাদের সচেতনতা অভাবে ঘাটতির কারণে ভিটামিন খনিজের প্রয়োজনীয় পরিমাণ গ্রহণ করতে পারছে না। বৃহত্তর জনগোষ্ঠী নানাবিদ অপুষ্টিজনিত রোগ ব্যাধিতে আক্রান্ত হয়ে স্বাভাবিক জীবন যাপন করতে পারছে না। সারিক বাঢ়াত্বাত্তি এবং প্রয়োজনীয় বিকাশ থেকে ব্যক্তি হচ্ছে।

অর্থ সুষ্ঠ ও মেধা সম্পন্ন জাতি গঠনে মূল দাওয়াই পুষ্টিসমৃদ্ধ উপদান উপকরণ আমাদের যথেষ্ট পরিমাণে আছে। বিশেষ করে শাকসবজি ফলমূল। অবার এর মধ্যে যোগাতার কারণে ফলের অবদান শীর্ষে ছলে আসে। কেননা ফল খাদ্য, পুষ্টির আধা, বিশেষ করে ভিটামিন খনিজের ভাস্তুর, রোগবালাই দমন প্রতিরোধ করে, বাঢ়াত্বাত্তি বিকাশে অবদান রাখে, স্বাস্থ্য রক্ষায় উল্লেখযোগ্য অবদান রাখে, পথ্য হিসেবে গুরুত্বপূর্ণ, বাণিজ্যিক মূল্য অনেকে বেশি, রাখা ছাড়া সরাসরি খাওয়া যায় বিশুদ্ধ পুষ্টি উপদান ফলে ভরপুর। খেলেই লাভ।

অতীতে ফলের প্রাপ্যতা অনেক ছিল কিন্তু সচেতনতা কম ছিল। এখন সচেতনতা, তুলনামূলকভাবে অনেক বেড়েছে, বেড়েছে ফলের প্রাপ্যতাও। আমাদের আছে ১০০ ধরনের গর্বিত ফল ভাস্তুর। এর মধ্যে ৭০টি বিশেষ প্রচলিত ও অপ্রচলিত। এসব ফল পুষ্টিতে তৃষ্ণি মিলিতে গুণে মানে দামে অতুলনীয়। ফলভিডিক পুষ্টি তথ্য ভিটামিন খনিজ অন্যান্য খাদ্যে তুলনায় সহজলভ্য, পরিমাণে বেশি এবং সতেজ বিশুদ্ধ।

মানুষের স্বাস্থ্য বৃদ্ধি মেধা মানন বিকাশে ফলের পুষ্টি অতুলনীয়। সুপরিকল্পিতভাবে ফল ব্যবহারণায় সুস্থ মেধাবি জনগোষ্ঠী দক্ষতার সাথে দেশের আর্থ সমাজিক অর্থনৈতিক সাংস্কৃতিক ও রাজনৈতিক উন্নয়নের যথাযথ ভূমিকা পালন করতে পারবো অন্যান্য। ফলে একটি সুবৃহি সমৃদ্ধসালী শাস্তিপূর্ণ দেশ সমাজ গঠনে দেশের অবস্থা অগ্রাত্মা ফলভিডিক পুষ্টি অভাবনীয় অবদান রাখবে।

শধু অবহেলা আর অয়লে পড়ে ছিল এতকাল আমাদের ফল। এখন সময় এসেছে সুপরিকল্পিতভাবে ফল নিয়ে ব্যক্ষণিত পরিসরে কাজ করার। বিভিন্ন কারণে ফল গাছ ফলের জাত সংখ্যা কমে যাওয়া হয়েছিক ও অতঃক্রে ব্যাপীর। বহুমাত্রিক সমৃদ্ধ ফল ভাস্তুর থাকা স্বত্বেও এখনো কোটি কোটি টাকার ফল আমদানি করতে হয়ে প্রতিবেদ।

পটিদিগণ বলে প্রতিদিন জনপ্রতি ফল খাওয়া দরকার ২৩০ গ্রাম। আর আমরা গ্রহণ করিছি গড়ে ৭৮-৮০ গ্রামের মতো। চাহিদা আর প্রাপ্তিতে এখনো যোজন যোজন দূর। এ দিয়ে ফলের উৎপাদন বাস্তানের বিষয়কে বেশি গুরুত্ব দেয়া গুরুত্ব বহন করে। সুতরাং দেরি নয় সব সুযোগের প্রাপ্যতার দেশে আর অবহেলা নয় অ্যতু না সচেতনতা নয়, সঠিকভাবে কাজে লেগে যেতে হবে দ্রুততম সময়ের মধ্যে। তবেই আমরা ফল দিয়ে বাজামাত করতে পারবো অচিরেই।

বাংলাদেশে বছরে প্রায় ২.৪৫ হাজার হেক্টের জমিতে ৪৫ লাখ টন ফল উৎপাদিত হয়। তন্মধ্যে প্রায় ৪৭ শতাংশ আসে বাণিজ্যিক বাগান থেকে এবং বাকি ৫৩ শতাংশ ফলের যোগান আসে বস্তবাত্তি ও তদসংলগ্ন জমি থেকে। বাগানে উৎপাদিত ১৭.৪৫ লাখ মেট্রিক টন ৪৭%; বাগানের চাহিদা ৭১ লাখ মেট্রিক টন। উৎপাদন ঘাটতি ২৭৫০ লাখ মেট্রিক টন মানে ৩৫%। দেশের ফলের বার্ষিক চাহিদা উৎপাদনের প্রায় দেড়ঙ্গ। ফলে প্রায় ২৫% ফল বৈদেশিক মুদ্রার বিনিময়ে আমদানি করতেই হয়।

দেশের বাহারি ফল ভান্ডার প্রচলিত ও অপ্রচলিত ক্যাটোগরির। এছেট দেশের জন্য এ পরম নেয়ার প্রয়োজনীয় পুষ্টি চাহিদা পূরণ করে বিশেষ রফতানির অবাধিত উজ্জ্বল সম্ভাবনা আমাদের হাতছানি দিয়ে ডাকচি কেবল। এতে খাদ্য অভাবের সাথে পুষ্টির অভাব দ্রু হবে বৈদেশিক মুদ্রা সাধারণ হবে কর্মসংহান হবে, দক্ষ মানব সম্পদ উন্নয়ন ও পরিবেশের উন্নয়ন হবে দেশের অতিরিক্ত অগ্রযাত্রা অব্যাহত থাকবে। বিশ্ব বাহারি ফলের বাংলাকে চিনবে মানে ইজ্জতে সমানে মোগ্যতায়।

দেশে ফলের বাণিজ্যিক বাগান বাড়িয়ে মোট উৎপাদন বৃদ্ধি হলেও নানাবিধি কারণে রফতানির পরিমাণে বছরভিত্তিক তারতম্য লক্ষ্য করা যায়। রফতানি উন্নয়ন বৃক্ষে ও হরটেক্স ফাউন্ডশনের মতে ২০১৬ আমাদের রফতানিকৃত প্রধান ফলগুলো হলো—দেশেজাতীয় ফল, কলা, আম, কঁচাল, নারকেল, আমড়া, পেয়ারা, বেল, লিচু, কদবেল, কামরাঙা, বৰষি, জলমুরি, তেতুল। এর এসব ফল যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, মালয়েশিয়া, ভারত, তিব্বতেজাম, ইন্দোনেশিয়া, সৌদি আরব, সংযুক্ত আরব আমিরাত, সিঙ্গাপুর, নিউজিল্যান্ডে রফতানি হয়। হিসাব মতে ফল রফতানি মান থারে থীরে বাড়ে গবের সাথে।

মনে রাখতে হবে খাদ্য অভ্যাসে এখনো শর্করার ওপর চাপ অনেক বেশি। এজন্য সুস্থ সবল জাতি গঠনে নিয় দিনের খাদ্য তালিকায় শাকসবাজি ফলগুলোর সংক্ষিপ্তাতে আরো অনেক বেশি বাড়নো দরকার যৌক্তিকভাবে। এতে নিরাপদ খাদ্য দিয়ে খাদ্য নিরাপত্তা যেমন সুনিশ্চিত হবে, তেমনি পুষ্টি নিশ্চিত হবে সুস্থ সবল মেধাবী দক্ষ সাহসী জাতি গঠনের সহায়ক ভূমিকা পালন করবে। একের খাদ্যের ওপর নির্ভরতা কমিয়ে ব্যাকেন্স নির্ভরতা জাতিকে অনেকটুকু এগিয়ে নিয়ে যাবে।

ফল কি শুধুই ফল? না না ফল খাদ্য পুষ্টি, পথ্য, ভেজগুণের যোগানদার, বাণিজ্য বহুগুণের গর্বিত উৎস। কেনন কেন ফল আবার সবজি হিসেবেও সমাবাদার। ফল ও ফলগাছ খাদ্য কাঠ জ্বালানি, পশুখাদ্য, জৈবসার, ভূমি সংরক্ষণ, বাঢ় ঝঁঝায় প্রতিরোধক, প্রাকৃতিক সৌন্দর্য বর্ধন, পরিবেশ উন্নয়ন ও ভাসমান্য রক্ষা, পশুপথির আশ্রয় ও খাদ্যের সরবরাহ, জীবন আশ্চর্যকীয় উপাদান অঙ্গীকার সরবারাহ, ছায়া দেয় মায়া দেয় সবই যোগান নিশ্চিত করে। এজন্য ফলভিত্তিক সৃষ্টি ফসল কর্মক্রম নতুন মাত্রা যোগ করে দেশের উন্নয়ন সমূজিতে দীর্ঘ মেয়াদি বিশেষ অবদান রাখবে।

কঁচাল আম পেপে পেয়ারা লেবু কলা নিয়ে আমরা বিশেষভাবে অবাধে পারি। কেননা এফলগুলো সহজেই সরা বছর বা বিশেষ সময়ে ফলে। ফলের প্রাপ্যতা নিয়েও আছে আমাদের ফলের বিশেষত্ব। কেননা বলতে গেলে ফল উৎপাদনে বিশেষ সময়ে কেন্দ্রীভূত আমাদের ফলের জাতসমূহ। ফল বিশেষজ্ঞদের মতে বছরের বিশাখ-শ্রাবণ এ ৪ মাস আমাদের মোট উৎপাদিত ফলের ৫৬ শতাংশ পাওয়া যায় আর বছরের বাকি ৮ মাস অর্ধাং তান্দ-চেতে মোট ফলের ৪৬ শতাংশ পাওয়া যায়।

ব্যাপারটিকে আরো বিশেষ করলে এভাবে আসে পৌষ মাসে ৫%,

মাঘ ৫%, ফালগুণ ৭% তৈরিমাসে ৭% এ ৪ মাসে মোট ২৪%। বৈশাখ মাসে ১৩%, জ্যৈষ্ঠে ১৪%, আষাঢ়ে ১৭%, শ্রাবণে ১০% সহ মোট ৫৪%। আর শেষ ৪ মাসে তান্দ ৫%, আশ্বিন ৫%, কর্তিব ৬% এবং অগ্রহায়ণ মাসে ৬% সহ মোট ২২%। অর্ধাং বছরের কিছু সময় অঙ্গীকার্যতা এবং বেশি সময় প্রাপ্তির স্বত্ত্ব। কিন্তু এ কথাতো ঠিক যে, সব ফল না হোক বছরের এমন কোন মাস নেই যে থখন বাজারে কিছু ফল পাওয়া যায়। কিন্তু একবারে ফলবিহীন কোন মাস নেই বাংলার বর্ষপঞ্জিতে বা যত্নভূতু।

ভাবতে হবে ১ হেষ্টের জমিতে ধান গম ভূট্টা আবাদের যত্নটুক লাভ হয় একই পরিমাণ জমিতে আম, কঁচাল, কলা, তরমুজ, পেঁপে আনারস উৎপাদন করে তার চেয়ে অনেক বেশি লাভেন হওয়া যায়। বর্তমানে বেশি কিছু ফলে পরিকল্পিত বাগান, ব্যবস্থাপনা, বিপণন অতি লাভজনক হিসেবে দৃষ্টিতে স্থাপিত হয়েছে। কিন্তু বলতে দ্বিতীয় নেই এখনও বাণিজ্যিকভাবে উৎপাদন ব্যবস্থাপনা বিপণন পর্যায়ে কঞ্চিত মাত্রায় এখনো পৌছা যাচ্ছে না এটা দুর্ভাগ্য আমাদের।

ফলভিত্তিক নামা রকমের আচার, মোরববা, জুস, জ্যাম, জেলি, চিপস, ক্ষোপাশ, ক্যান্ডি, শুকনোফল, শিল্প, ওয়্যাখ শিল্প গড়ে উঠার উজ্জ্বল সম্ভাবন রয়েছে। যা থেকে দেশিয় ও বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনে যথেষ্ট অবদান রাখবে উল্লেখযোগ্য হারে।

ফল উৎপাদনে এখনও বিশেষ দৈন্যতা সমস্যা আছে আমাদের। এরাধ্যে আছে মানসম্মত চারা কলমের নার্সারির অভাব অপ্রতুলতা, সারা বছর ফলে এমন জাতের চারা কলমের অভাব, উৎপাদন উপকরণে অপ্রতুলতা দুর্দৃশ্য, সংশ্লিষ্টদের ব্যবস্থারিক জ্ঞান দক্ষতার অভাব, উচ্চ ফললঞ্চীল জাতের অভাব, অঞ্চলভিত্তিক জাতের অপ্রতুলতা, মূলধন খৈ সহযোগিতার অভাব, বালাই ও প্রাকৃতিক দর্যোগের সমস্যা, গতানুগতিক চাবিবাদের ওপর অতিমাত্রায় নিভরশীলতা, সংরক্ষণ প্রক্রিয়াজাতকরণের অসুবিধা, পরিবহন প্যাকেজিং, সংরক্ষণের সমস্যা, ফড়িয়া দালালি বিপণন বাজারজাতকরণের অসুবিধা, প্রয়োজনীয় প্রচার প্রচারণার অপ্রতুলতা, সংগ্রহ ও সংরক্ষণ উত্তর প্রয়োজনির অভাব, বিশেষ গবেষণার অভাব এবং বিশেষ করে সর্বিক সৃষ্টি ব্যবস্থাপনার বিশেষ দূর্বলতা।

এতসব সমস্যার ডেডজলে ফল আবাদ ব্যবস্থাপনা আটকে থাকলেও আছে আমাদের অবাধ সম্ভাবনায় আশা-ব্যঙ্গক পথচালার আয়েগ। আমরা সহজেই সম্বায়ভিত্তিক সময়িত ফল কার্যকর্ম বাস্তবায়ন করতে পারি। পাহাড়ি এবং অন্যান্য সম্ভাবনায় এলাকাকে বিশেষ ফলজোন হিসেবে ঘোষণা করে বিশেষ গুরুত্ব দিয়ে ফল উৎপাদন ও ব্যবস্থাপনা নিশ্চিত করে, আদর্শ আধুনিক চারা কলমের নার্সারি স্থাপন করে দেখান থেকে যৌক্তিক মূল্য বিক্রি বিতরণ, জাত প্রযুক্তি উন্নয়ন আবিষ্কার করে দ্রুততম সময়ের মধ্যে দেশব্যাপী বিস্তার বাস্তবায়ন, প্রশিক্ষণ দিয়ে জ্ঞান বাড়িয়ে প্রচার প্রচারণা জোরদার করে ফল সংশ্লিষ্টদের দক্ষ ও যোগ্য করে তুলতে পারি।

ঝাঁ বীমা মূলধন সুনিশ্চিত করে ফল উৎপাদন বিপণনকে আরো সম্প্রসারিতকরণ, সেচ বালাই ব্যবস্থাপনা, সংগ্রহ উত্তর প্যাকেজিং প্রেতিং সংরক্ষণ, পরিবহন আধুনিক ব্যবস্থার প্রচলন ও জনপ্রিয়করণ, ছেট মারারি বড় শিল্প হাসপানা, নতুন আমদানিকরা লাগসই সহজলভা প্রযুক্তির সম্প্রসারণ ও বাস্তবায়ন, ফলভিত্তিক গবেষণা গুরুত্বের সাথে সম্প্রসারণ জেরদারকরণ, প্রাক্তিক দুর্যোগ আবহাওয়া সচেতনতার অনুকূলে বিশেষ ব্যবস্থা গ্রহণ, ফল উৎপাদনে সু-কৃতি চর্চা, ফলব্যবস্থা, প্রিনিং শেয়ারিং, রিভিলিনেশন, ফেরোমান ফার্ড, ব্যাঙ্কিং, অসময়ে ফল উৎপাদন কোশল ব্যবস্থায়ন, বিদেশে আন ফলের স্বত্যবস্থাপনা, গরম পানির প্রক্রিয়াকরণ, অধলভিত্তিক জাত প্রযুক্তির বিস্তার, সুন্দর ব্যবস্থাপনায় আমাদের ফলভাণ্ডাকে দক্ষতার সাথে অনেক দূরের গরিবত বাতিঘরে নিয়ে যেতে পারি।

দেশের প্রায় ২ কোটি বসতবাড়ির আওতাধীন প্রায় প্রায় ৫ লাখ হেক্টর ভূমি রয়েছে যা বাণিজ্যিক ফল চাষ নেটওয়ার্কের সম্ভবান্বয় ক্ষেত্র হিসেবে অস্তর্ভুক্ত করে নিরাপদ ফল উৎপাদনের বিশেষ জোন হিসেবে বসতবাড়ির ফলের আলাদা কদর বাঢ়াতে পারি। ভোকাই হচ্ছেন বিপণন রফতানি বাণিজ্যের গুরুত্বপূর্ণ অংশজীন। ভোকার সন্তুষ্টিটি পণ্যের চাইনা বাড়িয়ে দেয় যার ভিত্তিত আমদানি-রফতানি বাঢ়ে। ভোকার সন্তুষ্টির অনুকূলে কিছু বিবেচ্য মানদণ্ড রয়েছে যা সব দেশ বা সব ধরনের ফলের ক্ষেত্রেই কর্মবেশি প্রযোজ্য।

ফলের আকর্ষণীয় চেহারা, পরিকার পরিচ্ছন্নতা, সুষম আকার, সংস্থি, পরিপূর্ণ গঠন, সঠিক পরিপক্ষতা, বৈশিষ্ট্যপূর্ণ রং, উজ্জ্লতা, মিষ্টতা, স্থূলণ, পর্যাণ পুষ্টি উপাদান, রোগজীবান্যমুক্ত এসব

সতর্কতার সাথে বিবেচনায় রাখতে হয়। ফল উৎপাদন প্রক্রিয়ায় যদি এসব গুণাবলী শতভাগ নিশ্চিত করা যায় এবং সাপ্লাই চেইন সঠিকভাবে নির্বাচিত হয় তাহলে ভোকা পর্যায়েও ফলের মান ভালো রাখা সম্ভব এবং সার্বিকভাবে বজিমাত।

আমাদের খাদ্যেপানে শর্করা, আমিয়, চর্বি এসবের উৎস এবং প্রাপ্যতা বহুমুখী এবং হাতের নাগালে। কিন্তু খনিজ এবং ভিটামিনের জন্য ফলই আর শাকসবজি প্রথম এবং প্রধান উৎস। সতেজভাবে বলা যায় খনিজ আর ভিটামিন ফল থেকে পাওয়া খুব সহজ ও সরল। তা ছাড়া কাঁচা, পাকা সতেজ ফল খাওয়া ছাড়াও ফল ভালোভাবে সংরক্ষণ প্রক্রিয়াজাত করে সারা বছর খাওয়া যায়। অমৌসুমে রসনা ভুঙ্গি মেটানো যায়। আমাদের রসনাযুক্ত বাহরি ফলের এতিহ্য ফিরিয়ে আনতে হবে কোশলে।

আধুনিক এবং প্রযোজনীয় পরিকল্পনা, গবেষণা, উন্নয়ন, ব্যবস্থাপনা, পরিচর্যা, সেবা যত্নাত্মক দিয়ে দেশি ফল বেশি উৎপাদন করতে হবে। আমরা যখন আমাদের চাইনা অনুযায়ী পর্যাণ পরিমাণে নাম্বুনিক উপায়ে দেশি ফল উৎপাদন করে বাজারজাত করতে পারব তখন বিদেশি ফলের বাজার এমনিতেই গুঠিয়ে যাবে।

আমাদের দেশীয় এতিহ্যবাচী ফলভাণ্ডারকে সুসমন্বিত সুস্মৃদ্ধ করে ফলভিত্তিক যত রকমের প্রক্রিয়াজাতকরণ সম্ভব তা করে বিদেশে রফতানি করে অনেক দূরের সীমানায় পৌছে যাব। তখন গর্বের সাথে বলতে পারব ফলে পুষ্টি ফলে বল, ফল রফতানি করে বাঢ়াব দেশের মনোবল।

■ ড. মো. জাহাঙ্গীর আলম
কৃষিবিদ ও লেখক
jagonews24.com ৩০ জুন ২০১৮

আমে ফরমালিন? চেনার উপায়

চলছে আমের ভরা মৌসুম। ছোটো বড় সব বয়সী মানুষের কাছেই এটি একটি জনপ্রিয় ফল। তবে ফরমালিন ও কীটনাশক মেশানোর কারণে এই সুস্বাদু ফলটিই মানুষ খেতে ভয় পান। তাই মন চাইলোও মানুষ ইচ্ছা মাত্রা আম খাওয়া থেকে নিজেদের বিরত রাখছেন। তবে একটু কোশলী হলে বাজার থেকে কীটনাশক ও ফরমালিনবিহীন আম বিনা সম্ভব হতে পারে। এবার চলুন ফরমালিনমুক্ত আম চেনার উপায় জেনে নেওয়া যাক।

ফরমালিনমুক্ত আম : কীটনাশক এবং ফরমালিনমুক্ত আমে কাচাপাকা রং হয়। আমের গায়ে সাদাটে ভাব থাকবে; কালো কালো দাগ থাকবে। আমের নোটার স্থূলণ থাকবে। মথে দিলে টক-মিষ্টি স্বাদ পাওয়া যাবে। আমে মাছি বসবে। আবার কিছু আম আছে যা পাকলেও রং স্বর্জন থাকবে। এদের গায়ে কালো কালো দাগ থাকবে। স্থূলণ থাকবে।



ফরমালিনমুক্ত আম : আমগুলো দেখতে সম্পূর্ণ হলুদ হবে। দেখতে খুব সুন্দর হবে। চকচকে দেখা যাবে। কোনো দাগ থাকবে না, মোলায়েম দেখাবে। কোনো দ্রাঘ নেই। বরং হালকা দুর্ঘট থাকবে। কোনো স্বাদ থাকবে না। আমের উপর কখনো মাছি বসে না।

■ অনলাইন ডেক্স
bd.pratidin.com ১ জুন ২০১৮



বয়ঃসন্ধিতে কি করবে কিশোর কিশোরীয়া?

এই বিশেষ প্রতিটি মানবের জীবন গংরাঁধা এক ছকে আবদ্ধ। মায়ের গর্ভ থেকে পৃথিবীর আলো-বাতাসের সামৰ্থ্য লাভ, তারপর বেশ করেক বছর এই গ্রহে কাটিয়ে অজ্ঞান উদ্দেশ্য পড়ি জমানো। মায়ের সময়টার জীবনকে যদি এক শব্দে বিদি করতে হয় তবে শব্দটা বৈধহয়ে পরিবর্তন। শৈশবের অনাবিল অননন্দের সময়টা পার করে কৈলেরে পা রাখার পর অন্যরকম এক অনুভূতির সঙ্গে পরিচয় হয় প্রতোক মানব সত্ত্বের। বাংলা ভাষায় শৈশবে এবং তারপরের সক্রিয়ত্বে থাকা সময়টাকে বলা হয় বয়ঃসন্ধি। দেশীয় প্রেক্ষাপট বিবেচনায় এ সময়টায় অনিবার্য শারীরিক এবং মানসিক পরবর্তনের ফলে দিশেহারা দেলেমোয়েদের সামাজিক অবস্থাকে উপজীব্য করেই আজকের দেখা সাজানো হয়েছে।

বয়ঃসন্ধিতে শারীরিক পরিবর্তন
শৈশব পেরিয়ে তারপরে পা রাখার আগে প্রতিটি ছেলেমোয়ের দেহে পরিবর্তন লক্ষ্য করা যায় যা তাকে পরবর্তীতে প্রজননক্ষম পূর্ণসূর্য বা নারীতে পরিবর্ত হতে সাহায্য করে। ছেলেদের ক্ষেত্রে সাধারণত ১২ থেকে ১৪ বছরের মধ্যে পরিলক্ষ্য হলেও মেয়েদের নেলায় পরিবর্তনের সময়কালটা কিছুটা আগে। সাধারণত ১১-১২ বছর বয়সে একজন মেয়ে তার দেহে পরিবর্তন লক্ষ করতে পারে। কিছু ক্ষেত্রে তা ৮-৯ বছরেও দেখা দিতে পারে। অনেকের আবাব কিছুটা দেরিতে যেমন ১৩ বছর বয়স থেকে শারীরিক পরিবর্তন আসে।

চিকিৎসাবিজ্ঞানের ভাষায় দেহে বিশেষ হরমোন নিঃসরণ শুরু হওয়ার ফলেই এই শারীরিক পরিবর্তন আসতে শুরু করে।

বয়ঃসন্ধিঃ মনের ঘরে অচেনা আগন্তুক

ছেলেদের তুলনায় মেয়েদের দেহে ও মনে বয়ঃসন্ধিজনিত পরিবর্তনের প্রভাব বেশি। শৈশবের নিতেজ্জন সময় পেরিয়ে এসে হঠাতে এই শারীরিক পরিবর্তন মেরিনোলের মানসিক শক্তি অর্জন করা অনেক মেয়ের জন্যই দুর্বল হয়ে পড়ে। এর সঙ্গে যদি যোগ হয় রক্ষণশীল সমাজব্যবস্থা তবে তা সেন মড়ার উপর থাইতে যা। শারীরিক এই পরিবর্তন সম্পর্কে আগে থেকে পরিজ্ঞান কোনো ধরণ না থাকায় বয়ঃসন্ধির প্রথম দিকটায় এদেশের অধিকাংশ মেয়েদেরই বেশ বিশ্বত্বকর সময় পার করতে হয়। শহরাঞ্চলে এই বিষয়টি নিয়ে অভিভাবকদের মধ্যে সচেতনতা বৃদ্ধি পেলেও গ্রামীণ জনপদে অবস্থাটা এখনো শোলানী। অভিভাবকদের অনাথে, স্টার্ট শিক্ষা এবং তাদের অভাবে এসব অঞ্চলের মেয়েরা বয়ঃসন্ধিকালীন সময়ে প্রচল্প মানসিক চাপের মধ্যে থাকে। এর সঙ্গে ঝুঁতুয়াবের মতো শারীরিক উপসর্গের কারণে অধিকাংশ কিশোরীর মনে অজ্ঞানা ভয় কাজ করে। মনের মধ্যে নানা ভয় এবং প্রাণের উদ্দেকের ফলে কিশোরীর আত্মবিশ্বাসের পারদটা যে তলানিতে গিয়ে ঠিকে তা বলাই বাছল্য।

এছাড়া এই সময়টায় হেলে এবং মেয়ের উভয়েরই আচরণ এবং আবেগীয় পরিবর্তনও লক্ষ করা যায়। বয়ঃসন্ধি নিয়ে মনে মানা

সংকেচ এবং চিত্তাধারায় পরিবর্তনের কারণে নিয়মিত পরিবর্তিত অচরণ দেখা যায়। অনেক সময় অঙ্গতে রেগে যাওয়া কিংবা খিটখিটে মেজাজও লক্ষ করা যায়। এই সময়টায় বাঞ্ছি নতুনরূপে আত্মপ্রকাশ করে বলে আত্মর্মাদাবোধও বেড়ে যায়। এর ফলে অঙ্গতেই প্রতিক্রিয়া দেখানোটা ও স্থাভাবিক আচরণে পরিবর্ত হয়। এছাড়া অনেক কানো সাথে নিজের শারীরিক গঠনের ভূলন করে বা অনেক আচরণ নকশ করতে শিয়ে হতাশায় ডুরে যায় কিশোর মন। এই সময়টায় বক্স বা সঙ্গ শেষ গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। অসং সন্দেশের পালনের বক্স পর্যবেক্ষণ এবং ইতি জিজিয়ের মতো বিকৃত কাজে লিপ্ত হয় অনেক কিশোর। মেয়েদের ক্ষেত্রে নিজের আবেগ নিয়ন্ত্রণের অক্ষমতার কারণে আত্মবিশ্বাসী কাজে লিপ্ত হওয়ার প্রবণতাও দেখা যায়।

অভিভাবকদের কর্মায়

বাংলাদেশের মতো ভূটায়ি বিশ্বের দেশগুলোতে বয়ঃসন্ধিকালীন সময়ে অভিভাবকদের সঙ্গে সন্তানের দূরত্ব সংষ্ঠি হতে থাকে। অথবা এ সময়টায় অভিভাবকদের সঙ্গ সবচেয়ে বেশি দরকার। বিভিন্ন গবেষণা ও প্রতিবেদন পৰিশোধ করে এ সময়টায় অভিভাবকদের কর্মায় বিশ্ব সম্পর্কে আলোচনা করা হচ্ছে।

সন্তানকে সময় দেওয়া

জন্মের পর থেকে প্রতিটি সমস্যার সমাধানে মা-বাবার উপর নির্ভরশীল হয়ে পড়ে। কিন্তু বেশিরভাগ ক্ষেত্রেই সেই শিও বড় হয়ে কিশোরের পদার্পণের পর শারীরিক এবং মানসিক পরিবর্তনগুলো সম্পর্কে মা-বাবার সঙ্গে খোলা মনে আলোচনা করতে পারে না। ছেটবেলো থেকে মা-বাবার আঙুল ধরে চলা হচ্ছে বা মেয়েটির তখন কিশোরের এ পরিবর্তন সামালানোর ক্ষমতা থাকে না। মেয়েদের ক্ষেত্রে শারীরিক ধরকল্প বেশি যায় বলে অবস্থা আরো কর্কশ হয়ে পড়ে। এসব ব্যাপার বাবা-মায়ের সঙ্গে শেয়ার করা যাবে না এমন ধারণার ফলে অভিভাবকের সঙ্গে সন্তানের দূরত্ব বাঢ়াইয়ে থাকে যা তাকে ভুল পথে নিয়ে দেয়ে পারে। তাই ছেটবেলো থেকেই অভিভাবকের উচিত সন্তানকে নিয়মিত সময় দেওয়া। ছেটবেলো থেকেই যদি বাবা-মা সন্তানের সঙ্গে বন্ধুর মতো মিশে একসঙ্গে সময় কাটান তবে বয়ঃসন্ধির সময়টায় এসে সন্তান সবকিছুই তাদের সঙ্গে শেয়ার করতে পারেন। তাই সন্তানের সঙ্গে একাতে সময় কাটান এবং আগে থেকেই তাকে বয়ঃসন্ধি সময়ের আশ পরিবর্তন সম্পর্কে জানান।

সন্তানের সঙ্গে সম্পর্ক হোক সহজ

সন্তানের সঙ্গে সম্পর্ক হতে হবে সহজ এবং সাবলীল। এ সম্পর্কের গভীরতা এতটাই বেশি হওয়া উচিত যাতে সন্তান সবসময় তার মা-বাবার সঙ্গে যে কোনো বিষয় নিয়ে খোলাখুলি আলোচনা করতে পারে। অভাবে সহজ সম্পর্ক স্থাপনের ফলে সন্তানের উপর্যুক্ত শিক্ষা এবং মানসিক বিকাশ নিশ্চিত করা যাবে। এর সঙ্গে মাথায় রাখতে হবে জগতের নিয়মানুসারে বয়ঃসন্ধি বা মৌলভীবন সংক্রান্ত বিষয়গুলো অব্যাভাবিক কিছু নয় এবং এসব নিয়ে আলোচনা করাটা অন্য আট-দশটি বিষয়ের মতোই স্থাভাবিক হওয়া উচিত। তাই সন্তানের সঙ্গে খোলামনে এসব বিষয়গুলো নিয়ে আলোচনা করান। এর পাশাপাশি সন্তান যৌবনিষ্যগুলো সম্পর্ক সঠিক তথ্য এবং উপর্যুক্ত শিক্ষা পাচ্ছে

কিনা তা নিশ্চিত করান। মেয়েদের ক্ষেত্রে বয়ঃসন্ধির সময়টায় শারীরিক পরিবর্তন এবং স্পর্শকাতর বিষয়গুলো সম্পর্কে মা আগে থেকেই সচেতন করে দিতে পারেন। এছাড়া আপনার মেয়ে কোনো মৌন-নিশ্চীড়নের শিকার হচ্ছে কিনা তার দিকে খেয়াল রাখুন। মায়ের সঙ্গে এখন সম্পর্ক মেয়ের মান সব সংকেচ এবং ভয় দ্র করবে এবং একই সঙ্গে তাকে ঘাবলবী এবং ঘোন সচেতন করে ভুলবে।

অতিরিক্ত সমালোচনা না করা

সন্তানের ভুলগুলো ধরিয়ে দেওয়া কিংবা সমালোচনা করাটা মোটেই খারাপ কিছু নয়। তবে একেত্রে খেয়াল রাখতে হবে সমালোচনাটা যাতে মাত্রা ছাড়িয়ে না যায়। বয়ঃসন্ধির সময়টায় ছেট-খাটো বিষয়ে অতিরিক্ত সমালোচনা করলে সন্তানের মনে তা বিরূপ প্রভাব ফেলতে পারে। অনেক সময় দেখা যায় মা-বাবার বকুনির পরও সন্তান একই ভুল বারবার করে। অথবা এই সন্তানই যখন ছেটো ছিল তখন মা-বাবার প্রতিটি কথা মেনে চলত। সন্তানের আচরণে এই পরিবর্তনে হতাশ হয়ে সমালোচনার মাত্রা বাড়িয়ে দেয়াটা মোটেও উচিত নয়। একেত্রে মাথায় রাখতে হবে এই বয়ঃসন্ধি এসে সন্তানের হাতাং জেনি হয়ে যাওয়াটা অস্থাবিক কিছু নয়। এ অবস্থায় সন্তানের ছেটো-খাটো ভুলগুলো মাঝে দিয়ে বুঝিয়ে বলতে হবে।

অদ্বেগের মতো অনুকরণ বন্ধ করা

এখনকার সময়ে সন্তান লালন-পালনে গড়লিকা প্রবাহে গা ভাসান অনেক অভিভাবক। সন্তানকে নিয়ে অতিরিক্ত চিত্তা এবং পাশের বাজি অভিভাবকদের অভিবরণ বা প্রতিদ্বন্দ্বী করতে শিয়ে নিজের সন্তানের প্রতি মানোয়োগ দিতে ভুলে যান অনেক মা-বাবা। একেত্রে সন্তানের উপর্যুক্ত যত্ন এবং শিক্ষার জন্য মা-বাবার কেনানে বিকল্প নেই। আপনার সন্তানকে ঠিক বিভাবে বড় হতাতে হবে তা আপনার চেয়ে ভালো কেউ জানে না। তাই অথবা পত্নীর ঘরে উঁকি না মেরে বা তথাকথিত বিশেষজ্ঞের পরামর্শের জন্য বসে না থেকে নিজের সন্তানের দিকে মনোযোগ দিন।

সন্তানের সঙ্গী নিয়ে সচেতন হোন

বয়ঃসন্ধির সময়টায় সন্তানের বন্ধুদের সম্পর্কে জানুন। অনেক সময় এই বয়ঃসন্ধির অসং সঙ্গে পড়ে সন্তান ভুল পথে পরিচালিত হয়। তবে সন্তানের উপর এই নজরাদারীর মানে এই নয় যে তার মৌলভীবনের মেসেজ ধোঁটে দেখতে হবে কিংবা প্রতিটি বিষয়ে জবাবদিই চাইতে হবে। এর চেয়ে আগে থেকেই সন্তানকে বন্ধু নির্বাচনের ব্যাপারে সচেতন করুন। ছেলে বা মেয়ের বন্ধুদের বাসায় নিয়ে এসে তাদের সঙ্গে ভালো সম্পর্ক গড়ে ভুলন। এভাবে সন্তানের উপর নজরাদারিও অনুমতি থাকবে এবং একইসঙ্গে বিষয়টি নিয়ে সন্তানের মনে কোনো প্রশ্নই আসবে না।

জ্যেষ্ঠের পর থেকেই কতশত ষষ্ঠি নিয়ে জীবন সম্মত নৌকা ভাসাই আমরা। সেই ষষ্ঠি অর্জনের জন্য জীবনের প্রতিটা ধাপে খুব সতর্কতার সঙ্গে সিদ্ধান্ত নিতে হয়। তাই বয়ঃসন্ধির অস্থির সময়টার জন্য আগে থেকেই প্রস্তুত থাকা উচিত। কর্মজীবন শুরুর আগে এই সময়টা ভালোভাবে সুষ্ঠু পরিবেশে কাটাতে পারলে জীবনের সেই ষষ্ঠগুলোর বদলে একদিন না একদিন ঠিকই নোঙর ফেলা যাবে।

কৃষি অর্থনৈতি পত্রে যে সব চাকরি

বাংলাদেশের অর্থনৈতির অন্যতম চালিকাশক্তি কৃষি। ফসল উৎপাদন, সংরক্ষণ ও ক্রয়-বিক্রয়ের মধ্যেই এখন আর কৃষি শিক্ষাগবেষণা সীমাবদ্ধ নেই। কৃষি এখন বৈজ্ঞানিক অর্থনৈতির অবিচ্ছেদ অঙ্গে পরিণত হয়েছে। ফলে দেশে ও বিদেশে কৃষি উৎপাদন ও বিপণনের ক্ষেত্রে দিনদিন বৃদ্ধি পাচ্ছে, তৈরি হচ্ছে নতুন ধারণা, বাড়ছে কর্মসূত্র। সম্ভাবনার এই ফেড্রোটিক তাই সময়ের সঙ্গে পাঞ্জা দিয়ে বেড়ে চলেছে গবেষক ও অর্থনৈতিকদের চাহিদা। দেশের বিভিন্ন সরকারি ও বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়ে কৃষি বিষয়ের গবেষণার ক্ষেত্রটি আগ্রহী প্রতিষ্ঠিত থাকলেও কৃষি অর্থনৈতিক গবেষণার ধারণাটি সম্পৃক্ত ব্যাপক উৎসাহের সুচী করেছে। বর্তমানে সরকারি বিশ্ববিদ্যালয়ে তো বাটোই, কৃষি অর্থনৈতির গুরুত্ব উৎপলক্ষি করে বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়েও এ বিষয়ে পাঠদান করা হচ্ছে। এ বিষয়ে শেরেবাংলা কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের কৃষি অর্থনৈতি বিভাগের অধ্যাপক ড. রোকেয়া বেগমের ক্ষেত্রে কৃষি অর্থনৈতির উন্নয়নে এ দেশে কৃষি অর্থনৈতি গ্র্যাজুয়েটের ব্যাপক চাহিদা রয়েছে। বিসিএসসহ সরকারি ও বেসরকারি বহুজাতিক কোম্পানিতে কৃষি অর্থনৈতিকদের চাহিদা দিনদিন আরও বৃদ্ধি পাবে।

চাকরির ক্ষেত্র

বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন : বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশনের আওতাভুক্ত সরকারি সব প্রথম শ্রেণির চাকরিতে আবেদন করতে পারে।

কৃষি বিপণন অধিদফতর : কৃষি বিপণন অধিদফতরের অধীনে কৃষি অর্থনৈতিক বিশেষ (টেকনিক্যাল) ক্যাডার সার্টিস চালু হয়েছে।

জাতীয় এবং আন্তর্জাতিক গবেষণা প্রতিষ্ঠান : বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইস্টিউট (বারি), বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইস্টিউট (বিএআরআই), বাংলাদেশ প্রাণিসম্পদ গবেষণা ইস্টিউট (বিএআরআই), বাংলাদেশ ইকু গবেষণা ইস্টিউট (বিএআরআই), বাংলাদেশ পরমাণু কৃষি গবেষণা ইস্টিউট (বিনা), বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইস্টিউট (বিজআরআই), বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা কাউন্সিল (বিআরসি), আন্তর্জাতিক ধান গবেষণা ইস্টিউট (ইরি), আন্তর্জাতিক খাদ্য নীতি গবেষণা ইস্টিউট, আন্তর্জাতিক ফসল

গবেষণা ইস্টিউট, মার্কিন শ্রম পরিসংখ্যান অধিদফতর, আন্তর্জাতিক ভৃষ্টা ও গম উন্নয়ন কেন্দ্র ইত্যাদিতে কৃষি অর্থনৈতির স্বতন্ত্র বিভাগ রয়েছে যেখানে কৃষি অর্থনৈতি গ্র্যাজুয়েটদের নিয়োগ দেয়া হয়।

সায়ন্থ্রাসিত প্রতিষ্ঠান : সব সায়ন্থ্রাসিত প্রতিষ্ঠান বিশেষভাবে বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্মোর্গন (বিএডিসি), বাংলাদেশ পান উন্নয়ন বোর্ড (বাপাউবো), বাংলাদেশ মৎস উন্নয়ন কর্মোর্গন (বিএফডিসি), বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমি (বাএট), পল্লী উন্নয়ন একাডেমি (অর্বিএ), বাংলাদেশ রফতানি প্রক্রিয়াকরণ অঞ্চল কর্তৃপক্ষ (বেপজা), বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন বোর্ড (বিআরডিবি), সেন্টার ফর পলিসি ডায়ালগ (সিপিডি), বাংলাদেশ উন্নয়ন গবেষণা প্রতিষ্ঠান (বিআইডিএস), বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড ইত্যাদিতে কৃষি অর্থনৈতি গ্র্যাজুয়েটদের স্বতন্ত্র বিদ্যুতায়ন বোর্ড ইত্যাদিতে কৃষি অর্থনৈতি গ্র্যাজুয়েটদের স্বতন্ত্র বিদ্যুত দেয়া হয়।

ব্যাংক : কৃষি অর্থনৈতি গ্র্যাজুয়েটা সব সরকারি ও বেসরকারি বাণিজ্যিক ব্যাংকে আবেদনের যোগ্যতা বাচ্ছে। বিশেষভাবে বাংলাদেশ ব্যাংক, সোনালী ব্যাংক, জনতা ব্যাংক, রূপালী ব্যাংক, পূর্বালী ব্যাংক, বাংলাদেশ ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক, ভাচ-বাংলা ব্যাংক, ফার্স্ট লিকিনিটিং ইলামী ব্যাংক, উন্নৱা ব্যাংক, মেধনা ব্যাংক, মধুমতি ব্যাংক, বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংক, রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন কর্মসংহিত ব্যাংক, নেসিক ব্যাংক ইত্যাদিতে কৃষি অর্থনৈতি গ্র্যাজুয়েটদের বিশেষ চাহিদা রয়েছে। বিশ্ব ব্যাংক, এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক (এডিবি)-এ কৃষি অর্থনৈতি গ্র্যাজুয়েটদের আলাদা ভাবে নিয়োগ দেয়া হয়।

অন্যান্য কোম্পানি : প্রায় সব সরকারি ও বেসরকারি কোম্পানিতে কৃষি অর্থনৈতি গ্র্যাজুয়েটদের চাহিদা রয়েছে। বিশেষভাবে কেল পান্থার জেনারেশন কোম্পানি বাংলাদেশ লি., ইলেকট্রিসিটি জেনারেশন কোম্পানি অব বাংলাদেশ লি., জিল বাংলা সুগার মিলস লি., পাবনা সুগার মিলস লি. ইত্যাদি উল্লেখযোগ।

জাতীয় এবং আন্তর্জাতিক এনজিও : এশিয়া ফাউন্ডেশন, অ্যাকশনএইড বাংলাদেশ, প্রাণিকাল অ্যাকশন, ইউএসএএইডি, আইএফডিএডি, ইউএসডিএডি, ডানিডা, এফএও, আইডিই, কেমার, ব্র্যাক, ওয়ার্ল্ড ভিশন, সানেট, ডেভেল, আশা, প্রশিকা, ডিএফআইডি, ওয়ার্ল্ড ফিল, ব্রিটিশ আমেরিকান টোব্যাকো (বাটো), ইরটেক ফাউন্ডেশন, কারিতাস, এসএফডিএফ, বিএমডিএ, জিরাইজেড, পদক্ষেপ মানবিক উন্নয়ন কেন্দ্র, এসকিপ্ট ফ্রাপ, মাহদিন ফ্রাপ, এঞ্জে ডাইভারসিটি কম্পানেস ইত্যাদিতে কৃষি অর্থনৈতি গ্র্যাজুয়েটদের বিশেষ চাহিদা রয়েছে।

কোথাও পড়বেন : শেরেবাংলা কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, সিলেট কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, বসবন্দু শেখ মুজিবুর রহমান কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় ও এক্সিম ব্যাংক কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়।

সুন্দর কলে কথা বলা শিখতে চাও ১০টি উপায়ে জেনে নাও

আমরা আমদের জীবনে অনেক মানুষকে দেখেছি যারা অনেক জানী হওয়া সত্ত্বেও নিজেদের টিক মতো প্রকাশ করতে পারে না। এমনকি শিক্ষা জীবনে এমন অনেক শিক্ষকদের দেখেছি যাঁদের পড়া আমরা কিছুই বুঝতাম না। নিঃসন্দেহে তারা অনেক জানী কিন্তু ঘাটতি ছিল উপস্থাপনের।

সুন্দর করে কথা বলা হচ্ছে একটি আর্ট। স্মার্টনেসের গ্রথম শর্ত এটি। অনেকেই দেখা যায় অনেক জানী হওয়া সত্ত্বেও উপস্থাপনের ঘাটতি থাকায় কেউ তাতে আগ্রহ দেখায় না। নিজেকে প্রকাশ করতে কে না চায়? সবাই চায় নিজেকে সবচেয়ে সুন্দর করে উপস্থাপন করতে। বাহিক সৌন্দর্যের মধ্যে ভাব প্রকাশের সৌন্দর্য হচ্ছে অন্যতম একটি উপাদান।

অনেকেই আছেন খুব ভালো মেরের মাঝে, দেখতেও সুন্দর কিন্তু তিনি ভালো কথা বললেও যিনি শুনছেন তার ভালো লাগে না। শুধুমাত্র কীভাবে সুন্দর করে কথা বলতে হয় তা না জানার কারণে। এ কাজ খুব কঠিন কিছু নয়। নিজের চেষ্টা এবং সামান্য কিছু গাইডলাইনই যথেষ্ট। উপস্থাপন আরও চমকপ্রদ করতে আমরা আজকে দেখব সুন্দর করে কথা বলার কয়েকটি গাইডলাইন।

১। নিজেকে বিশ্বেষণ কর :

প্রথমেই নিজেকে বিশ্বেষণ করতে হবে। তুমি কী বিষয়ে কথা বলছ, কীভাবে কথাটি শুন করছ, কার সঙ্গে কথা বলছ এবং তার সাথে দেখতে হবে তোমার কষ্টস্মরণী কেমন। সেটি কি খুব বেশি কর্কশ, খুব মিষ্টি নাকি স্বাভাবিক। মেই বিষয় নিয়ে তুমি কথা বলছ সেই বিষয়ে তোমার দক্ষতা কেমন এটি জানাও খুব গুরুত্বপূর্ণ। এসব বিশ্বেষণের ফলাফল কাগজে লিখে রাখাই ভালো। সুন্দর করে কথা বলা পুরোটাই চর্চার ওপর নির্ভরশীল।

২। আগে শোনার ওপর গুরুত্ব দাও :

কোন একটা আলোচনায় যোগ দিতে গেলে আগে শোন কে কী বলছে। হাঁট করে কোন মন্তব্য করা বোকামির কাজ। মূল বিষয়টি নিয়ে কিছুক্ষণ চিন্তা কর। কেউ যদি অনেক সুন্দর করে উপস্থাপন করে তবে তাকে অনুসৃত করা যেতে পারে।

৩। সুস্পষ্ট মতামত প্রয়োগ কর :

কখনই এমন কোন কথা বলা উচিত নয় যেটিতে মানুষ খুব বিব্রতবোধ করে কিংবা বিষয়বস্তুর সঙ্গে একদমই খাপ খায় না। অনেকের কথার মাঝে কথা বলাটা অনেকেই পছন্দ করে না। তবে কথা যদি বলতেই হয় সেটি ভদ্রভাবে বললে সবাই তাতে সাড়া দেবে। যেমনং Excuse me বলে বক্তার কথার সাথে যা যোগ করতে চাইলে কিংবা সেই বিষয়ে কোন ব্যক্তিগত মতামত দেয়া যেতে পারে।

৪। আত্মবিশ্বাসের সাথে বলো :

যা বললে আত্মবিশ্বাসের সাথে বললে। যিদি নিয়ে কিছু বলা উচিত নয়। বক্তাকে দ্বিবিধিত দেখলে শ্রেতারা বক্তার ওপর আস্থা হারিয়ে ফেলে। আর যা বলছ, সেই কথাটি বলার সময় আত্মবিশ্বাসের কারণটিও বলা যেতে পারে।

সুন্দরভাবে কথা বলা সাফল্যের অন্যতম রহস্য!

মানুষের সাথে সুন্দর ও মার্জিতভাবে কথা বললে যেকোনো কাজ কিন্তু অনেক সহজ হয়ে যায়। কথা বলার এমন সব টিপস নিতে ঘুরে এসো এই প্লেলিস্টাটি থেকে।



কিভাবে সুন্দর কর্ণে কথা বলতে হয় !

৫। পরিবেশ পরিষ্ঠিতির দিকে খেয়াল কর :

পরিবেশ পরিষ্ঠিতি সবসময় এক থাকবে না । সেই পরিবেশ পরিষ্ঠিতি বিবেচনা করে কথা বলতে হয় । একটি আলোনার মেট্রো পরিবেশ পরিষ্ঠিতি পরিবর্তন হয় । কখনো হাসির সময় আসে আবার কখনো কঠোর সময় আসে কিংবা অনেক সময় অনেক গষ্টার পরিষ্ঠিতি তৈরি হয় । সব পরিষ্ঠিতিতে সব কথা মানায় না । নিদিষ্ট সময়ে যেগী মন্তব্য করাই ভালো ।

উচ্চারণ শুন্দ করলে কথা শুনতেও অনেক ভালো লাগে ।

৬। মূল বিষয়ের দিকে লক্ষ্য রাখো :

কথা বলার সময়, সবসময় মূল বিষয়ের দিকে লক্ষ্য রাখতে হবে । অনেক সময় কথা বলতে বলতে বক্তা মূল বিষয় থেকে সরে পড়ে । তখন শ্রোতারা খুব বিরক্তবোধ করে । কারণ তারা তাদের মূলবান সময় গল্পে নষ্ট করতে চান না । দরকার হলে লিখে রাখতে পারো যেটি নিয়ে কথা বলতে চাও । তাহলে বক্তব্যগুলো মূল বিষয়ের মধ্যেই চলে আসবে ।

৭। Gap দিয়ে কথা বলো :

কথা বলার সময় একটি gap দিয়ে কথা বললে শ্রোতাদের বুঝতে সুবিধা হয় । বেশি তাড়াতাড়ি কথা বলা খুব বাজে একটি অভাস । এতে শ্রোতাদেরও বুবাতে কষ্ট হয় । Gap দিয়ে কথা বললে মূল বিষয়ের ওপর গুরুত্ব দেয়া যায় । অনিদিকে ধীরগতিতে কথা বললে শ্রোতারা বিরক্তবোধ করে এবং শোনার আগ্রহ হারিয়ে ফেলে । সুতরাং, মধ্যবর্তী একটি মাপ বেছে কথা বললে শ্রোতাদের

কাছে গাহগমোগ্য হওয়া যায় । কথা বলার সময় গুরুত্ব অনুযায়ী কর্তৃপক্ষ পরিবর্তন করা যেতে পারে ।

৮। চলিত ভাষায় কথা বলো :

যে ভাষা সবাই বুঝে সে ভাষায় কথা বলা উচিত । উচ্চারণ শুন্দ করলে কথা শুনতেও অনেক ভালো লাগে । সঠিক বাংলা উচ্চারণ করে তাক লাগিয়ে দেয়া যায় । খুব মৌশি দরকার পড়লে উচ্চারণের ওপর কিছু কোর্স ও করা যেতে পারে ।

সঠিকভাবে কোন ইংরেজি শব্দ উচ্চারণ করতে পারা ইংরেজিতে ভালো করার জন্য অত্যন্ত জরুরি ।

শিখে নাও উচ্চারণ !!

৯। কোনো Source অনুসরণ করা যেতে পারে : উচ্চারণ সুন্দর করতে কিংবা জান আহরণে বিভিন্ন source অনুসরণ করা যেতে পারে । যেমনও খবর, সিনেমা, বিতর্ক প্রতিযোগিতা ইত্যাদি ।

১০। বিভিন্ন রকম বই পড় :

জান অর্জনে বইয়ের বিকল্প নেই । উচ্চারণ শুন্দ করতে বই এর কঠিন শব্দগুলো জোরে জোরে পড়ে অনুশীলন করা যেতে পারে ।

সুতরাং দেখা যাচ্ছে, সুন্দর করে কথা বলা পুরোটাই নিজের হাতে । নিজস্ব চেষ্টা এবং উপরের গাইডলাইনগুলো অনুসরণ করলে সুন্দর করে কথা বলা হবে নিজের হাতের মুঠোয় ।

বিদেশি ভাষা হওয়ায় অনেকেরই ভীতির জায়গা ইংরেজি। বিসিএস লিখিত পরীক্ষায় ইংরেজি একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। অধিক নম্বর পেতে ইংরেজি যেমন ওরত্বপূর্ণ, তেমনিভাবে লিখিত পরীক্ষায় এস নামানোর ক্ষেত্রে এটি বড় ভূমিকা রাখে। বিশেষ বিসিএস লিখিত পরীক্ষায় অকৃতকার্যদের অধিকার্থী ইংরেজিতে খারাপ করেছেন বলে শোনা যায়। তাই লিখিত পরীক্ষায় তালো নম্বর পেয়ে কঢ়িত ক্যাডার পাওয়ার ক্ষেত্রে ইংরেজিতে তালো করার বিকল্প নেই। নিয়মিত অনুশীলন করলে ইংরেজিতে তালো করা সহজ। লিখছেন ৩৬তম বিসিএসে আজাদিন ক্যাডারে প্রথম ইসমাইল হোসেন।

নম্বর বট্টন

বিসিএস লিখিত পরীক্ষায় সাধারণ এবং টেকনিকাল উভয় ক্যাডারের আধীনের ইংজিনিয়ার মেট্ট বরাদ ২০০ নম্বর। প্রথম পত্রে ১০০ এবং দ্বিতীয় পত্রে ১০০। প্রথম একটি Unseen Passage থাকে। Passage-এর ওপর ভিত্তি করে ৩০ নম্বরের ১০টি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন থাকে। কিছু Grammatical প্রশ্ন থাকে। এতেও বরাদ ৩০ নম্বর । ১টি Summary ও ১টি Letter থাকে। এ দুটিতে বরাদ ২০ নম্বর করে। দ্বিতীয় পত্রে থাকে অনুবাদ ও Easy Writing। ২৫ নম্বরের বাংলা থেকে ইংরেজি (Translation) এবং ২৫ নম্বরের ইংরেজি থেকে বাংলা (Re-Transliteration) অনুবাদ থাকে। একটি রচনা থাকে, এতে বরাদ ৫০ নম্বর।

নম্বর ভালো পাওয়ার ও শৰ্ক

ভালো নম্বর পেতে উচি কথা মাথায় রাখুন-

শৰ্ক বাক্তা : ইংরেজি বাক্তা অবশ্যই শৰ্ক হতে হবে। অর্থাৎ বাক্তের মধ্যে কোনো Grammatical Error থাকবে না।

শৰ্ক বানান : বাক্তের মধ্যে কোনো বানান ভুল থাকবে না। প্রতিটি শব্দ দেন নির্ভুল হয়।

জ্ঞান দিন ভোকাবুলারিতে : ইংরেজিতে ভালো করতে Vocabulary ওপর দক্ষতা থাকা জরুরি। প্রতিদিন vocabulary অনুশীলন করতে হবে।

উপরিউক্ত গুটি কথা মাথায় রেখে Simple Sentence-এ নিজের ভাষায় ইংরেজি লিখে যান। প্রয়োজন নিয়ে বাচ্চি, অবশ্যই ভালো নম্বর আসবে।

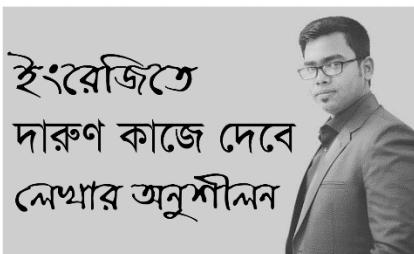
ইংরেজি লিখিত পরীক্ষায়

ইংরেজি লিখিত পরীক্ষায় মুখ্যত করে কমন পাওয়ার কোনো বিষয় নেই। প্রশ্নান্বয়ী লেখার দক্ষতাকে কাজে লাগিয়ে লিখে আসতে হবে। ইংরেজিতে যার লেখার দক্ষতা যত ভালো, সে তত ভালো করবে। লেখার দক্ষতা অর্জনে কোনো বিষয়ের ওপর লেখার অনুশীলন করুন। প্রতিদিন অস্তত এক পৃষ্ঠা হলেও ইংরেজি লিখুন। লেখার অভ্যাস থাকলে সহজেই উভর করা যায়।

প্রস্তুতি ও লেখার কৌশল

Passage থেকে থার্মের উভর লেখার আগে প্রশ্নগুলো ভালোভাবে পড়ে নিন। তারপর পার্সেজ টি পড়ুন। থার্মের উভরগুলো নিজের ভাষায় Simple Sentence-এ লিখুন। Passage থেকে সরাসরি কোনো বাক্তা লিখবেন না। ৩-৪টি বাক্তা উভর লিখুন। যেকোনো ভালো মানের সহায়ক বই থেকে প্রতিদিন অনুশীলন করতে পারেন। Passage কমন আসে না। তাই যেকোনো বিষয়ে লেখার দক্ষতা অর্জন করতে হবে।

Grammatical অংশে সাধারণত Meaning of Words, Interchange of Parts of Speech, Joining Sentence, Make Sentence,



Punctuation, Passage Narration, Transformation of Sentence ইত্যাদি বিষয়ের ওপর প্রশ্ন থাকে। তবে প্রশ্নগুলো Passage থেকে করা হবে। টু দ্য পয়েন্টে উভর লিখতে হবে। ভালো মানের ইংরেজি Grammar বই থেকে নিয়মিত অনুশীলন করলে এ অংশে ভালো করা যাবে।

Summary লেখার ক্ষেত্রে Passageটির মূল কথা বুঝে নিজের ভাষায় লিখতে হবে। নিজের মতো করে সুন্দর শব্দ ও নির্দল বাবে যে ১০০ শব্দের মধ্যে Summary লিখে বেশি নম্বর পাওয়া যাবে।

Letter To Editor লেখার ক্ষেত্রে নিয়ম খৰ গুরুত্বপূর্ণ। সঠিক নিয়মে লিখবে ভালো নম্বর পাওয়া যাবে। প্রতিদিন ইংরেজি পত্রিকার Letter To Editor লেখার ভাবে দেখতে পারেন অথবা বিভিন্ন উপর নিয়ে লেখার চৰ্চা করতে পারেন।

Letter To Editor এবং Summary লেখার ক্ষেত্রে যেহেতু একই Passage-এর ওপর ভিত্তি করে লিখতে হয়, তাই লক্ষ রাখতে হবে, যাতে উভর টপিকে একই বাকের পুনরাবৃত্তি না ঘটে। ভিন্ন ভিন্ন বাক্তা লিখলে অন্য ভালো আসবে।

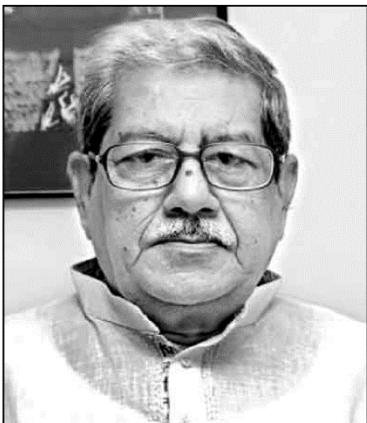
অনুবাদ অনুশীলনে বেশি সময় দিন। ইংরেজিতে অনুবাদ ভালো নম্বর পেতে সহায়তা করে। প্রতিদিন যেকোনো একটি বাংলা ও ইংরেজি পত্রিকার সম্পাদকীয় এবং উপসম্পাদকীয় রচনাম বুঝে বুঝে অনুবাদ করুন। ভুগ্নগুলো খুঁজে বের করে শুধুর নিন। বাংলা থেকে ইংরেজি অনুবাদ করার ক্ষেত্রে বাঙ্গ বড হলে ২ বা ৩টি বাকে অনুবাদ করুন। ইংরেজি থেকে বাঙ্গ অনুবাদ করার ক্ষেত্রে ভাবনাবুদ্ধ করুন।

ইংরেজি রচনা লেখার ক্ষেত্রে শৰ্ক বাক্তা লিখুন। অঙ্গুল বাক্তে বিশাল পরিধির রচনা না লিখে শৰ্ক বাক্তা প্রাসারিক তথ্য-উপাস্ত দিয়ে হোট পরাবৰ্ত রচনা সেবাটা অবিক যোগিতক। প্রয়োজনীয় তথ্য উপাস্ত ও তিনি রচনা ইংরেজি রচনার জন্য অলাদাভাবে প্রস্তুতি না নিয়ে বাংলা রচনা প্রস্তুতি নেওয়ার পাশাপাশি ইংরেজির জন্যও প্রস্তুতি নিতে পারেন। সমসাময়িক বিষয়াবলি, সরকারের উভয়ন কর্মকাণ্ড, উভয়ন প্রকল্প, জলবায়ু, তথ্যপ্রযুক্তি, নারীর ক্ষমতায়ন ইত্যাদি বিষয়ের ওপর বাংলা ও ইংরেজিতে রচনা আসার সম্ভাবনা দেখি থাকে।

ইংরেজি পরীক্ষার মূল উদ্দেশ্য প্রার্থীর শৰ্ক ইংরেজি বাক্তা তৈরির সক্ষমতা, সঠিক ও নির্দল শব্দ ব্যবহারের ক্ষেত্রে দক্ষতা যাচাই। নিয়মিত অনুশীলনের মাধ্যমে এই মোগ্যাতা অর্জন করতে পারলে সাফল্য আসবেই।

ফাউন্ডেশন সংবাদ

অভিনন্দন !!



এমেরিটাস অধ্যাপক ড. আমিসুজ্জামান



অধ্যাপক ড. জামিলুর রেজা চৌধুরী

বাংলাদেশের শিক্ষা, জ্ঞান-বিজ্ঞান ও গবেষণা ক্ষেত্রে অসামান্য অবদান রাখায় সম্প্রতি বাংলাদেশ সরকার অধ্যাপক ড. রফিকুল ইসলাম, এমেরিটাস অধ্যাপক, ইউনিভার্সিটি অব লিবারেল আর্টস বাংলাদেশ; ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের এমেরিটাস অধ্যাপক ড. আমিসুজ্জামান এবং বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয় (বুয়েট) এর প্রাক্তন অধ্যাপক ও ইউনিভার্সিটি অব এশিয়া প্যাসিফিক এর উপাচার্য অধ্যাপক ড. জামিলুর রেজা চৌধুরীকে পাঁচ বছরের জন্য জাতীয় অধ্যাপক হিসেবে নিয়োগ প্রদান করেছেন।

বরেগ় এই তিনি শিক্ষাবিদের মধ্যে অধ্যাপক ড. আমিসুজ্জামান এবং অধ্যাপক ড. জামিলুর রেজা চৌধুরী ইউম্যান ডেভেলপমেন্ট ফাউন্ডেশনের সাধারণ পরিষদের সম্মানিত সদস্য। তাই তাদের এই বিশেষ রাষ্ট্রীয় সম্মাননা অর্জনে আমরা ভীষণভাবে উৎসুকিত এবং একইসাথে গর্ব বৈধ করছি।

ইউম্যান ডেভেলপমেন্ট ফাউন্ডেশনের পক্ষ থেকে দেশবরেণ্য এ দুই শিক্ষাবিদকে জানাচ্ছি প্রাণচালা অভিনন্দন!!

আমরা তাদের সুস্থান্ত্য ও দীর্ঘায় কামনা করছি।

প্রকল্প সংবাদ

সুদমুক্ত শিক্ষাখণ সম্পূর্ণ পরিশোধ করেছেন যারা

মেধা লালন প্রকল্প'র প্রাক্তন ছাত্র-ছাত্রীদের অনেকে খণ্ড পরিশোধ প্রক্রিয়া শুরু করেছেন, এবং অনেকে ইতিমধ্যে সম্পূর্ণ খণ্ড পরিশোধ করেছেন। ৩০ জ্ঞান ২০১৮ পর্যন্ত সময়ে যারা সম্পূর্ণ খণ্ড পরিশোধ করেছেন তাঁদের তালিকা নিম্নে দেয়া হলো :

ক্রমিক নং	নাম ও সদস্য নং	ক্রমিক নং	নাম ও সদস্য নং
০১	আবুল হাসান মুহম্মদ বাশার (০১/১৯৮৫)	২৮	আহমেদ মেহেদী ইমাম (৫৩/১৯৮৭)
০২	মো. শাহ এমরান (০২/১৯৮৫)	২৯	মো. তাজুল ইসলাম (৫৬/১৯৮৭)
০৩	মো. আবু ছায়েদ (০৩/১৯৮৫)	৩০	আজিজুরেস্বা (৫৮/১৯৮৭)
০৪	মো. আবুল ইসলাম (০৪/১৯৮৫)	৩১	মাহবুবা সুলতানা (৬১/১৯৮৭)
০৫	মো. কালাম হোসেন চৌধুরী (০৬/১৯৮৫)	৩২	সৈয়দা জারকা জহির (৬৩/১৯৮৭)
০৬	এ. কে. এম. মেজবিব উদ্দিন (০৮/১৯৮৫)	৩৩	আফরিন সুলতানা (৬৪/১৯৮৭)
০৭	জি. এম. আজিজুর রহমান (০৯/১৯৮৫)	৩৪	আফরেজ আক্তার (৬৫/১৯৮৮)
০৮	শাকিল ওয়াহেদ (১০/১৯৮৫)	৩৫	শামীম আরা বেগম (৬৭/১৯৮৮)
০৯	সারওয়াত চৌধুরী (১৫/১৯৮৫)	৩৬	মো. হেদোয়েত উলাহ (৬৮/১৯৮৮)
১০	মো. আব্দুল খালেক (১৭/১৯৮৫)	৩৭	মো. মিনুরল ইসলাম (৭১/১৯৮৮)
১১	ধরিত্ব কুমার সরকার (১৮/১৯৮৫)	৩৮	দিলরুবা খানম (৭৫/১৯৮৮)
১২	সালেহ মো. মাসুদ (১৯/১৯৮৫)	৩৯	মো. ইকবাল আহমেদ মজুমদার (৭৬/১৯৮৮)
১৩	শেখ মু. রেফত আলী (২১/১৯৮৫)	৪০	অসিত মজুমদার (৭৭/১৯৮৮)
১৪	মো. আব্দুল হালিম (২৩/১৯৮৬)	৪১	মো. মাহবুবুর রহমান (৭৯/১৯৮৮)
১৫	এফ. এম. ইসহাক আলী (২৬/১৯৮৬)	৪২	দেওয়ান মাউন্দুর রহমান (৮০/১৯৮৮)
১৬	ইমতিয়াজ আহমেদ মজুমদার (৩২/১৯৮৬)	৪৩	মুহাম্মদ ওয়াহিদুর রহমান (৮২/১৯৮৮)
১৭	মো. কামরুল আহসান (৩৩/১৯৮৬)	৪৪	মোচা. দিলরুবা শেখ ৮৩/১৯৮৮
১৮	তাপস কুমার কয়ল (৩৫/১৯৯৬)	৪৫	শায়লা ওয়াবুদ (৮৬/১৯৮৮)
১৯	শামসুমাহার (৩৬/১৯৮৬)	৪৬	ফারুক আহমেদ (৮৭/১৯৮৯)
২০	অহেনা হাশমত (৩৮/১৯৮৬)	৪৭	মো. শাহানুৎ হোসেন (৯১/১৯৮৯)
২১	শিরীন বানু (৩৯/১৯৮৬)	৪৮	শাহীদুল ইসলাম (৯৫/১৯৮৯)
২২	আয়েশা খাতুন (৪০/১৯৮৬)	৪৯	মো. কামরজামান (৯৬/১৯৮৯)
২৩	মো. আব্দুল আজিজ (৪৩/১৯৮৬)	৫০	মুরক্কাহার মিনা (৯৮/১৯৮৯)
২৪	এস. এম. আব্দুল করিম (৪৯/১৯৮৭)	৫১	তপন কুমার পাল (১০১/১৯৮৯)
২৫	মো. আব্দুল হামিদ (৫০/১৯৮৭)	৫২	মো. আতাউর রহমান (১০৩/১৯৮৯)
২৬	মো. জাহান্তীর আলাম (৫১/১৯৮৭)	৫৩	মো. তোহিদ-উর-রহমান (১০৬/১৯৮৯)
২৭	মো. আমিনুল ইসলাম (৫২/১৯৮৭)	৫৪	খায়রুল আলম (১১০/১৯৯০)

ক্রমিক নং	নাম ও সদস্য নং	ক্রমিক নং	নাম ও সদস্য নং
৫৫	এ.বি.এম. খালেকুজ্জামান (১১৯/১৯৯০)	৯১	মুসরাত জাহান (২৪১/১৯৯৬)
৫৬	আমেনা বেগম মিমি (১২১/১৯৯০)	৯২	ফয়দান আশরাফুল আবেদীন (২৪৪/১৯৯৭)
৫৭	আজমিয়ারা পারভীন (১২৩/১৯৯০)	৯৩	দিলরবা আকতার (২৪৫/১৯৯৭)
৫৮	মোহাম্মদ একরাম উল্লাহ (১৩০/১৯৯০)	৯৪	মো. এশরাফুজ্জামান (২৪৬/১৯৯৭)
৫৯	গুলামার বেগম (১৩৫/১৯৯১)	৯৫	মিনিয়া বেগম (২৪৯/১৯৯৭)
৬০	ইঞ্জি. মো. বেসিনুজ্জামান মিয়া (১৪৬/১৯৯১)	৯৬	শ্যামলী রাণী দে (২৫২/১৯৯৭)
৬১	প্রতিমা রাণী কর্মকার (১৪১/১৯৯১)	৯৭	জাইতুল ফেরদৌস (২৫৩/১৯৯৭)
৬২	মো. জালাল আকবরী খান (১৪৩/১৯১)	৯৮	মো. মোজাম্মেল হক (২৫৫/১৯৯৭)
৬৩	মোসা. মেহেরেন্দ্রা (১৪৫/১৯৯১)	৯৯	মো. আসাদুল ইসলাম (২৫৬/১৯৯৭)
৬৪	মো. সাইদুর রহমান (১৫১/১৯৯১)	১০০	মো. আশিকুল ইসলাম (২৫৭/১৯৯৭)
৬৫	মোহাম্মদ আলী (১৫৪/১৯৯৩)	১০১	মো. সাইফুল ইসলাম (২৫৮/১৯৯৭)
৬৬	আবু হাশেম (১৫৮/১৯৯৩)	১০২	কাস্তি তৃষ্ণ মজুমদার (২৬০/১৯৯৭)
৬৭	মো. শফিকুল ইসলাম (১৬৩/১৯৯৩)	১০৩	মো. আলী আজম মিয়া (২৬১/১৯৯৭)
৬৮	মো. লিহাজ উদ্দিন (১৬৫/১৯৯৩)	১০৪	মো. মাহিউদ্দিন (২৬২/১৯৯৭)
৬৯	সোহেল পারভেজ (১৬৯/১৯৯৩)	১০৫	মো. আব্দুল মোতালিব (২৬৩/১৯৯৭)
৭০	মো. আব্দুল ওয়াবুদ (১৭৩/১৯৯৩)	১০৬	সমীরন কাস্তি নাথ (২৬৫/১৯৯৭)
৭১	মোহাম্মদ জয়নাল আবেদীন (১৭৫/১৯৯৪)	১০৭	অলেকেক কুমার পাল (২৬৬/১৯৯৭)
৭২	মো. খোরশেদ আলম (১৭৭/১৯৯৪)	১০৮	মোঃ নাজমুল হক রাজু (২৬৭/১৯৯৭)
৭৩	মো. মনসুর আলী (১৭৯/১৯৯৪)	১০৯	ফারজানা তানজিন রহমা (২৬৮/১৯৯৭)
৭৪	মিন্টু বেগুণি (১৮২/১৯৯৪)	১১০	মো. মাহতাবুল ইসলাম (২৭৫/১৯৯৮)
৭৫	তুমার কাস্তি দাস (১৮৪/১৯৯৪)	১১১	মো. সাইফুল ইসলাম (২৭৯/১৯৯৮)
৭৬	জবা রাণী দেবী (১৮৫/১৯৯৪)	১১২	এস. এম. মাহফুজ্জর রহমান (২৮৩/১৯৯৮)
৭৭	লাকি ফারহানা (১৮৬/১৯৯৪)	১১৩	মোছা. হীহার আফরোজ শাপলা (২৮৪/১৯৯৮)
৭৮	মো. সাফায়েত উল্লাহ (১৯৬/১৯৯৪)	১১৪	মো. হাসমত আলী (২৮৮/১৯৯৮)
৭৯	অমর কুমার বর (২০২/১৯৯৫)	১১৫	নিবেদিতা রায় (৩০০/১৯৯৮)
৮০	রাশেদ হাসান (২০৫/১৯৯৫)	১১৬	মোহাম্মদ আবু সাঈদ আরফিন খান (৩০৮/১৯৯৯)
৮১	শামসুন্দর সালমা (২১৬/১৯৯৫)	১১৭	মো. কুতুব উদ্দিন খান (৩০৯/১৯৯৯)
৮২	অবীম কুমার সরকার (২১৭/১৯৯৫)	১১৮	মো. রহিম মিয়া (৩১৭/১৯৯৯)
৮৩	এ. এম. জামাল হোসেন (২২৬/১৯৯৬)	১১৯	মো. কেরামত আলী (৩১৮/১৯৯৯)
৮৪	মোহাম্মদ মোজাহুরুল ইসলাম (২২৮/১৯৯৬)	১২০	মো. এমরান হোসেন (৩১৯/১৯৯৯))
৮৫	মো. শরিফুল ইসলাম (২৩০/১৯৯৬)	১২১	সোহেল রাণা (৩২১/১৯৯৯)
৮৬	মো. তারিকুল ইসলাম (২৩২/১৯৯৫)	১২২	মো. তারিকুল ইসলাম (৩২৩/১৯৯৯)
৮৭	সালী খান মজলিস (২৩৫/১৯৯৬)	১২৩	এস. ডি. এম. তারিক-বিন-আলী (৩২৭/১৯৯৯)
৮৮	ইলেক্রা নাহিদ (২৩৬/১৯৯৬)	১২৪	আবু সালেহ মো. কামরুজ্জামান (৩২৮/১৯৯৯)
৮৯	মোছা. সুলতানা রাজিয়া (২৩৭/১৯৯৬)	১২৫	মো. হারুন অর রশিদ (৩২৯/১৯৯৯)
৯০	মু. জামাল উদ্দিন (২৪০/১৯৯৬)	১২৬	মোছা. গায়লা পারভীন (৩৩৪/১৯৯৯)

ক্রমিক নং	নাম ও সদস্য নং	ক্রমিক নং	নাম ও সদস্য নং
১২৭	লায়লা আফিফা আজাদ (৩৪০/১৯৯৯)	১৫৮	শায়লা শামীন রূপালী (৫২৫/২০০৩)
১২৮	আছিয়া আজার (৩৪১/১৯৯৯)	১৫৯	শামিমা আজার শাপলা (৫২৪/২০০৩)
১২৯	টুম্পা বড়ুয়া (০৪৩/১৯৯৯)	১৬০	সুসমিতা কুত (৫৩৪/২০০৩)
১৩০	তাছিলিমা আজার (৩৪৭/১৯৯৯)	১৬১	ফাতেমা জেনী (৫৪১/২০০৩)
১৩১	ফারেহা শিরিন টোপুরী (৩৫১/১৯৯৯)	১৬২	মো. মোস্তফা কামাল (৫৬২/২০০৩)
১৩২	মো. তফাজাল হোসেন (৩৫৬/২০০০)	১৬৩	মিঠু চন্দ্র অধিকারী (৫৬৬/২০০৩)
১৩৩	এস. কে. এম. রাফিকুজ্জামান (৩৫৭/২০০০)	১৬৪	দিলাই কুমার ত্রিপুরা (৫৭২/২০০৩)
১৩৪	মো. আবুল খায়ের (৩৬০/২০০০)	১৬৫	মো. আশুরাফ সিদ্দিক (৫৭৫/২০০৩)
১৩৫	মো. রিয়্যুনুর রহমান (৩৬১/২০০০)	১৬৬	মো. কামরুল হাসান (৫৭৭/২০০৩)
১৩৬	মো. হাসানুজ্জামান (৩৬৩/২০০০)	১৬৭	মো. শামীম কবীর সরকার (৫৭৮/২০০৩)
১৩৭	মো. আরামান উদ্গাহ (৩৬৬/২০০০)	১৬৮	ফাহিমদা আজার (৫৮৯/২০০৮)
১৩৮	মো. জালাল উদ্দীন জায়গীরদার (৩৮৪/২০০০)	১৬৯	ফাতেমা মোহোর (৬০২/২০০৮)
১৩৯	মোহাম্মদ (৩৯১/২০০০)	১৭০	উম্মে হানি (৬০৫/২০০৮)
১৪০	খাইরুল আলম (৩৯৪/২০০০)	১৭১	মোহাম্মদ নুরুল হাসান (৬১১/২০০৮)
১৪১	মোছা. খাদিজা পারভীন (৩৯৮/২০০০)	১৭২	ইঞ্জ. মো. রওশন আলী (৬১৯/২০০৮)
১৪২	মোছা. ইর-এ-জালাত (৪০৪/২০০০)	১৭৩	নূরী জাহান আরবী (৬৫৮/২০০৫ এসএসসি)
১৪৩	কাজী মাহমুদ আজার (৪০৬/২০০১)	১৭৪	নার্গিস সুলতানা (৭০৮/২০০৭ এসএসসি)
১৪৪	তানজিয়া আজার (৪১৩/২০০০)	১৭৫	মাকসুদা জাহান আঁধি (০১/২০০৫ এইচএসসি)
১৪৫	মো. আরাফাত হোসেন (৪২৩/২০০১)	১৭৬	মোহাম্মদ খুরশেদ আলম (০২/২০০৫ এইচএসসি)
১৪৬	মো. মোস্তফা মাহবুব রাসেল (৪২৬/২০০১)	১৭৭	কাউকাব আকতার (০৯/২০০৫ এইচএসসি)
১৪৭	সোহেলুর রহমান (৪৪১/২০০১)	১৭৮	ফারজানা ইসলাম খান (১১/২০০৫ এইচএসসি)
১৪৮	সুলোভন রায় ভুঁড় (৪৫০/২০০১)	১৭৯	আতাউর রহমান (১৯/২০০৫ এইচএসসি)
১৪৯	মোছা. মীর মুরানী রূপমা (৪৬৫/২০০১)	১৮০	মো. আমিনুল ইসলাম (২৩/২০০৫ এইচএসসি)
১৫০	মো. শাহজাহান কবীর (৪৮১/২০০২)	১৮১	মোহাম্মদ মনিবজ্জামান আকন্দ (২৬/২০০৫ এইচএসসি)
১৫১	মো. মিজানুর রহমান (৪৮২/২০০২)	১৮২	নাদিরা মোকাররোমা (৩৪/২০০৬ এইচএসসি)
১৫২	সুকান্ত মন্ডল (৪৮৯/২০০২)	১৮৩	খালেদা ইয়াসমিন (৬৭/২০০৭ এইচএসসি)
১৫৩	জরহর বালা (৪৯২/২০০২)	১৮৪	ফারজানা ববি (৭৪৬/২০০৮)
১৫৪	রূপন কান্তি নাথ (৪৯৪/২০০২)	১৮৫	মো. সালাহউদ্দিন (৭৭০/২০০৮)
১৫৫	মোছা. ইস্মাইল জাহান (৪৯৬/২০০২)	১৮৬	মো. রিয়্যুনুর রহমান (৩৬১/২০০০)
১৫৬	শাকিলা-বু-পাশা (৫০৫/২০০২)	১৮৭	সোহেলুর রহমান (৪৪১/২০০১)
১৫৭	মোছা. সেলিমা আজার (৫০৮/২০০২)		

আমরা ফাউন্ডেশনের পক্ষ থেকে তাদেরকে আন্তরিক ধন্যবাদ জানাই। তাদের এই দায়িত্বসচেতনতার পরিচয় প্রদানের ফলেই মেধালালন প্রকল্প'র কার্যক্রমের আওতায় আরও অধিকসংখ্যক ছাত্র-ছাত্রীকে খণ্ড প্রদান সম্পর্কে হচ্ছে। নির্ধারিত সময় পার হয়ে যাওয়া সত্ত্বেও যারা এখনো খণ্ড ফেরত প্রদান শুরু করেননি, তাদের অতিসত্ত্বর কিসিতে/এককালীন খণ্ড ফেরত প্রদান করবার জন্য আন্তরিক অনুরোধ জানানো মাছে।

প্রকল্প সংবাদ

সুদমুক্ত শিক্ষাখণ প্রদানের জন্য দরখাস্ত আহ্বান করে বিজ্ঞাপন প্রকাশ

প্রতি বছরের ধারাবাহিকভাব্য এ বছরও ফাউন্ডেশনের 'মেধা লালন প্রকল্প'-এর অধীনে সুদমুক্ত শিক্ষাখণ প্রদানের জন্য বিভিন্ন শিক্ষা বোর্ড থেকে ২০১৮ সালে মাধ্যমিক/সমাজন পরীক্ষায় উচ্চীর্থ দরিদ্র মেধাবী ছাত্রছাত্রীদের নিকট থেকে নির্দিষ্ট ফর্মের মাধ্যমে দরখাস্ত আহ্বান করা হয়েছে। বিজ্ঞাপনটি ১ জুন ২০১৮ (ওক্টোবর) দৈনিক প্রথম আলো ও দৈনিক কালের কঠি, দৈনিক পৰ্বান্ধল ও দৈনিক করতোয়া পত্রিকায় প্রকাশিত হয়েছে। এ ছাড়া, ফাউন্ডেশনের ওয়েবসাইট www.hdfbd.com থেকেও আবেদন ফর্মটি সংগ্রহ করার সুবিধা রাখা হয়েছে।

রোকনুজ্জামান খান দাদাভাই স্মৃতি রচনা প্রতিযোগিতা



সম্পাদক ০৯-০৮-২০২৫ইং ॥ মুদ্রণ ০৩-১২-১৯৯৯ ইং

মেধা লালন প্রকল্পের বর্তমান সদস্যদের পাঠ্যক্রম বহির্ভূত কার্যক্রমের অধীনে বিগত আয়োজনসমূহের ধারাবাহিকভাব্য এবারও (২০১৮) একটি রচনা প্রতিযোগিতা আয়োজনের সিদ্ধান্ত নেয়া হয়েছে। ফাউন্ডেশনের গভর্নিং বোর্ডের প্রায়ত সদস্য বিশিষ্ট শিক্ষাবিদ্যুৎ ও শিক্ষণ সংগঠন 'কচি কাচার মেলা' এর প্রতিষ্ঠাতা রোকনুজ্জামান খান দাদাভাই-এর স্মরণে এবাবের প্রতিযোগিতার নামকরণ করা হয়েছে 'রোকনুজ্জামান খান দাদাভাই স্মৃতি রচনা প্রতিযোগিতা'।

রচনার বিষয়বস্তু নির্ধারণ করা হয়েছে 'বৈতিকতা উন্নয়নে মূল সমাজের ভূমিকা'। নিজ হাতে বালোয়া দুই হাজার (২০০০) শব্দের মধ্যে A4 সাইজের সাদা কাগজে (কাগজের উভয় পিঠে লিখা রাখবেগোগ্য মূল) রচনাটি লিখে ফাউন্ডেশনে পাঠাতে হবে। রচনার শেষে সদস্য'র নাম এবং সদস্য নম্বর অবশ্যই উল্লেখ করতে হবে; অন্যথায় তা বাতিল হিসেবে গণ্য হবে। রচনাটি অবশ্যই আগামী ৩০ অক্টোবর, ২০১৮ তারিখের মধ্যে ফাউন্ডেশন অফিসে পৌছাতে হবে। রচনা মূল্যায়ন করা। জন্য ফাউন্ডেশনের গভর্নিং বোর্ডের সম্মিলিত সদস্যদের সমর্থনে গঠিত একটি কমিটি রচনাসমূহের মান বিচার করে প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় ছান নির্ধারণ করবেন। প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় ছান অর্জনকারীদের জন্য নির্ধারিত পুরস্কার-মূল্য যথাক্রমে টা. ১০,০০০/- (দশ হাজার টাকা), টা. ৮,০০০/- (আট হাজার টাকা) এবং টাকা ৫,০০০/- (পাঁচ হাজার টাকা)। সুবিধাজনক সময়ে একটি অনুষ্ঠানের মাধ্যমে প্রথম তিনটি ছান অর্জনকারীদের উক্ত পুরস্কার প্রদান করা হবে। এছাড়াও পুরস্কৃত রচনা তিনটি 'নবীন' পত্রিকায় ক্রমান্বয়ে প্রকাশ করা হবে।

মেধা লালন প্রকল্প'র ছাত্র-ছাত্রীরা বর্তমানে কে কোথায় পড়ছে

ব্যাচ ২০১৩ (ছাত্র)

ক্রমিক নং	ছাত্র-ছাত্রীর নাম, সদস্য নং ও ঠিকানা	বর্তমানে কোথায় পড়ছে
১.	মো. ষ্প সামিউল্লাহ ১০৫৭/২০১৩ গ্রাম: ডোলন্দপুর, ডাকঘর: নেকমরদ, থানা: রাজশাখৈকল জেলা: ঠাকুরগাঁও।	মেরিন ইঞ্জিনিয়ারিং, ৩য় বর্ষ বাংলাদেশ মেরিন একাডেমি, ঢাট্টগ্রাম।
২.	মো. আমির হোসেন ১০৫৮/২০১৩ গ্রাম: মধ্যধূবী, ডাকঘর: সিংগীমারী, থানা: হাতীবাদা জেলা: লালমনিরহাট।	ইংরেজি, ১ম বর্ষ হাজী দানেশ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়, দিনাজপুর।
৩.	মো. সাইদুর রহমান ১০৫৯/২০১৩ গ্রাম: পূর্ব বলপুর, ডাকঘর: মধ্যপাড়া, থানা: পার্বতীপুর জেলা: দিনাজপুর।	ফুর্ম ইঞ্জিনিয়ারিং, ২য় বর্ষ বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, ময়মনসিংহ।
৪.	মো. বায়েজীদ হোসেন ১০৬০/২০১৩ গ্রাম: উত্তর পার্কলিয়া, ডাকঘর: দক্ষিণ পার্কলিয়া থানা: হাতীবাদা, জেলা: লালমনিরহাট।	ফলিত রসায়ন ও রাসায়নিক প্রযুক্তি, ২য় বর্ষ ইসলামী বিশ্ববিদ্যালয়, কুষ্টিয়া।
৫.	শাহ আলম ১০৬১/২০১৩ গ্রাম: দেবীপুর, ডাকঘর: বাতিসা, থানা: চৌকছাম, জেলা: কুমিল্লা।	কম্পিউটার সাইন্স এন্ড ইঞ্জিনিয়ারিং, ২য় বর্ষ চট্টগ্রাম প্রযোগশিল্প ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়।
৬.	মো. মোরছালিম মিয়া ১০৬২/২০১৩ গ্রাম: জাগৰলাপুর, ডাকঘর: লালপুর, থানা: মিঠাপুর জেলা: রংপুর।	বিএসসি ইন্ফিসারিজ, ২য় বর্ষ হাজী দানেশ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়, দিনাজপুর।
৭.	মো. পাহেল ইসলাম ১০৬৩/২০১৩ গ্রাম: দক্ষিণ কাকড়া, ডাকঘর: কাকড়া বাজার, থানা: ডিমলা জেলা: নীলফামারী।	এমবিবিএস, ২য় বর্ষ রংপুর মেডিকেল কলেজ।
৮.	বাদল চন্দ্র মজুমদার ১০৬৪/২০১৩ গ্রাম: উত্তর বেজগালিয়া, ডাকঘর: তমরদি, থানা: হাতিয়া জেলা: নোয়াখালী।	ইলেক্ট্রনিক্স এন্ড কমিউনিকেশন ইঞ্জিনিয়ারিং, ১ম বর্ষ ইনসিটিউট অব সাইন্স ট্রেড এন্ড টেকনোলজি, ঢাকা।
৯.	মো. শারীম রেজা ১০৬৫/২০১৩ গ্রাম: লাহোর, ডাক: রায়গঞ্জ, ইউনিয়ন: ধানগড়া, থানা: রায়গঞ্জ জেলা: সিরাজগঞ্জ।	ফলিত রসায়ন ও কেমিকোশল, ২য় বর্ষ নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়।
১০.	মো. রায়হান বাবু ১০৬৬/২০১৩ গ্রাম: পশ্চিম বেজগাম, ডাকঘর ও থানা: হাতিবাদা, জেলা: লালমনিরহাট	ইংরেজি, ২য় বর্ষ আলিমুদ্দিন ডিপ্রি কলেজ, হাতিবাদা।
১১.	মির্জা হাফিজ ১০৬৭/২০১৩ গ্রাম: পূর্ব বেজগাম, ডাকঘর: নওদাবাস, থানা: হাতিবাদা জেলা: লালমনিরহাট।	দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা, ৩য় বর্ষ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়।
১২.	মিরাজুল ইসলাম ১০৬৮/২০১৩ গ্রাম: পূর্বসিন্দুর্মা, ডাক ও থানা: হাতিবাদা, জেলা: লালমনিরহাট।	ইসলামের ইতিহাস ও সংস্কৃতি, ৩য় বর্ষ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়।

মেধা লালন প্রকল্প'র ছাত্র-ছাত্রীরা বর্তমানে কে কোথায় পড়ছে

ব্যাচ ২০১৩ (ছাত্র)

ক্রমিক নং	ছাত্র-ছাত্রীর নাম, সদস্য নং ও ঠিকানা	বর্তমানে কোথায় পড়ছে
১৩.	চিন্ময় মণ্ডিক ১০৬৯/২০১৩ গ্রাম: গোড়কাটি, ডাকঘর: চালনা বাজার, থানা: দাকোপ জেলা: খুলনা।	পুর: কৌশল ইঞ্জিনিয়ারিং, ২য় বর্ষ খুলনা প্রকৌশল ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়।
১৪.	মো. রাশেদ উদ্দিন ১০৭১/২০১৩ গ্রাম ও ডাকঘর: মনোহরপুর, থানা: কচুয়া, জেলা: চাঁদপুর।	ইলেক্ট্রিকাল এন্ড ইলেক্ট্রনিক ইঞ্জিনিয়ারিং, ২য় বর্ষ চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়।
১৫.	মো. আব্দুল মালান খান ১০৭৩/২০১৩ গ্রাম: উত্তর বেঙ্গলুরিয়া, ডাকঘর: সাহেবনীরহাট থানা: হাতিয়া, জেলা: নায়াখালী।	এমবিবিএস, ২য় বর্ষ রাণিব আলী মেডিকেল কলেজ, সিলেট।
১৬.	মো. আবদুর রহিম ১০৭৫/২০১৩ গ্রাম ও ডাকঘর: নয়াদিবাড়ি, থানা: গোমস্তাপুর জেলা: চাঁপাইনবাবগঞ্জ।	প্রাণীবিদ্যা, ২য় বর্ষ রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়।
১৭.	মো. নাসির উদ্দীন ১০৭৬/২০১৩ গ্রাম: লেপুজিলবুনিয়া, ডাকঘর: কলারদেয়ানিয়া, থানা: নাজিরপুর জেলা: পিরোজপুর।	বিএসসি (পাস), ২য় বর্ষ শহিদ শ্মৃতি ডিপ্রি কলেজ, পিরোজপুর।
১৮.	মো. মেহেন্দী হাসান সজীব ১০৭৭/২০১৩ গ্রাম: শিঠিবাড়ী, থানা: মিঠাপুর, জেলা: রংপুর।	বিএসসি (পাস) (১ম বর্ষ শাঠিবাড়ি ডিপ্রি কলেজ, রংপুর।
১৯.	মো. মেহেন্দী হাসান ১০৭৮/২০১৩ গ্রাম ও ডাকঘর: নয়াদিবাড়ি, থানা: গোমস্তাপুর, জেলা: চাঁপাইনবাবগঞ্জ।	লেদার প্রডাক্টস ইঞ্জিনিয়ারিং, ৩য় বর্ষ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়।
২০.	মাঝুরল ইসলাম ১০৭৯/২০১৩ কাউন্সিলপাড়া, ৮নং টংভাঙ্গ, হাতীবান্ধা, লালমনিরহাট।	ইংরেজি, ২য় বর্ষ হাতী দানেশ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়, দিনাজপুর।
২১.	ভিট্টের মন্তল ১০৮০/২০১৩ গ্রাম: চন্দুড়ি, ডাকঘর: বাজুয়া, থানা: দাকোপ, জেলা: খুলনা।	মনোবিজ্ঞান, ২য় বর্ষ জগতৱাথ বিশ্ববিদ্যালয়।
২২.	মো. আরিফুজ্জামান ১০৮১/২০১৩ গ্রাম: উত্তর হলদীবাড়ি, ডাকঘর: সিন্দুনা, থানা: হাতীবান্ধা জেলা: লালমনিরহাট।	বাট্টেবিজ্ঞান, ২য় বর্ষ কারমাইকেল কলেজ, রংপুর।
২৩.	শানীম আল মাহলী ১০৮২/২০১৩ গ্রাম: পশ্চিম বেজগ্রাম, ডাকঘর ও থানা : হাতীবান্ধা জেলা: লালমনিরহাট।	বিএসসি এজি, ২য় বর্ষ বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়।
২৪.	মো. সুজল মিয়া ১০৮৩/২০১৩ গ্রাম: নিরাল, ডাকঘর: রানীপুর, থানা: মিঠাপুর, জেলা: রংপুর।	পদার্থ বিজ্ঞান, ২য় বর্ষ রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়।
২৫.	মো. রাজিব মিয়া ১০৮৫/২০১৩ গ্রাম: আফজালপুর, ডাকঘর: রানীপুর, থানা: মিঠাপুর জেলা: রংপুর।	পদার্থ বিজ্ঞান, ২য় বর্ষ রংপুর সরকারি কলেজ।

মাথায় কত প্রশ্ন আসে



কেনো আমরা স্বপ্ন দেখি?

পৃথিবীতে এমন কোনো মানুষ নেই যে কীনা স্বপ্ন দেখে না। সব মানুষই স্বপ্ন দেখে। আবার একেকজনের স্বপ্নের ধরণও একেকরকম।

তো কেনো আমরা স্বপ্ন দেখি? এটা খুবই কমন প্রশ্ন যে কেনো আমরা স্বপ্ন দেখি। কিন্তু এর উত্তরটা প্রশ্নের মাতা একটা সহজ নয়। কারণ স্বপ্ন নিয়ে গবেষণা এতটা সহজসাধ্য নয়। স্বপ্ন দেখার কারণ সম্বন্ধে কয়েকটি হাইপোথিসিস রয়েছে। যেমন: আমরা স্বপ্ন দেখি আমাদের অজনা ইচ্ছা ও চাওয়াগুলোকে জানার জন্য। আবার অনেকের মতে স্বপ্ন ঘুমের REM (Rapid Eye Movement) স্তরে মন্তিকের অতি সক্রিয়তার কারণে হয়ে থাকে।

স্বপ্ন আমাদের অনেকের ভয়ের কারণ হয়েও দাঁড়ায়। কারণ আমরা অনেক সময় বিভিন্ন ভয়ংকর স্বপ্ন দেখে থাকি। তবে এই স্বপ্নের কারণে বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ বৈজ্ঞানিক আবিষ্কারও হয়েছে। পর্যায় সারণির মূল ডিমিট্রি এসেছে স্বপ্নের মাধ্যমে। পর্যায় সারণির উভাবে দিমিত্রি ইভানেভিচ মেডেলিফ একদিন পর্যায় সারণি নিয়ে গবেষণা করতে করতে তার ডেসেই ঘুমিয়ে পড়েন। তখন তিনি স্বপ্নে মৌলগুলোর বিন্যাস কৌশল দেখতে পান।

ঘুম ভাঙ্গার পর তিনি তা একটি কাগজে লিখে ফেলেন। এটাই সংশ্লেষিত রূপ আজকের পর্যায় সারণি। এ সবকে মেডেলিফ বলেন, ‘স্বপ্নে আমি দেখলাম একটা ছকে সবগুলো উপাদান জায়গামতো বসে যাচ্ছে এবং ঘুম ভাঙ্গার সাথে সাথে একটি কাগজে আমি তা লিখে ফেলি।’

আবার বেনজিন চক্রও এসেছিল স্বপ্নের মাধ্যমে। ১৮৬৫ সালে বিজ্ঞানী অগাস্ট কাল্কুলে গবেষণা করতে করতে তার চেয়ারে ঘুমিয়ে পড়েন। স্বপ্নে তিনি দেখতে পান একটি সাপ চক্রকারে ঘুরছে ও নিজের লেজ খেয়ে ফেলছে। সাপটির গায়ে তিনি কার্বন

ও হাইড্রোজেনের সঠিক অনুপাত দেখতে পান। ঘুম ভাঙ্গার পর এ থেকেই তিনি বের করে ফেলেন বেনজিন চক্র।

বিখ্যাত গণিতবিদ রামানুজান আচার্য দাবি করেন তিনি স্বপ্নের মাধ্যমে গণিতের নতুন নতুন সুত্র পেয়ে যানেন। তিনি বলেন, ‘ঘুমানোর সময় আমার অঙ্গুত এক অভিজ্ঞতা হয়। আমি দেখছিলাম রক্তে বয়ে যাওয়া লাল একটি পর্দা যাতে হঠাতে করে একটি হাত এসে লেখতে শুরু করল। হাতটি উপর্যুক্ত সম্পর্কিত কিছু যোগজন লিখল। জেগে উঠার পর যত দ্রুত সন্তুষ্ট আমি তা একটি কাগজে লিখে ফেললাম।’

এরকমভাবে আমরা স্বপ্নে অনেক সময় অনেক কিছু দেখে থাকি যা আমাদের বাস্তব জীবনের সাথে সম্পর্কিত। সেসব স্বপ্নের মাধ্যমে আমাদের বিভিন্ন সমস্যার সমাধানও হয়ে থাকতে পারে।

স্বপ্ন মানুষের কাছে সবসময়ই রহস্যময়। এ নিয়ে মানুষের জানার আগ্রহ সবসময়ই প্রকট ছিল। আগে প্রয়োজনীয় সুবিধার অভাবে স্বপ্ন নিয়ে গবেষণা তেমন একটা করা যায়নি। তবে বর্তমানে বিভিন্ন সুবিধার কারণে স্বপ্ন নিয়ে গবেষণা খুবই দ্রুত গতিতে এগিয়ে চলছে। আশা করা যায় খুব দ্রুতই আমরা স্বপ্নের রহস্য উদ্ঘাটন করতে পারব।



বিএমআই (BMI) বা বডি মাস ইনডেক্স কি?

হৃতা ডায়ারেটিস, কাপাস, স্ট্রাক্সহ নানা ঝুঁকি তৈরি করে। তাই কেউ হৃতার সমস্যায় ভুগছেন কিনা সেটি নির্ধারণ করতে বিশেষ এক ধরনের পরিমাপ পদ্ধতি অনুসরণ করা হয় যেটি বিএমআই (BMI) বা বডি মাস ইনডেক্স নামে পরিচিত।

বি এম আই (BMI) নির্ণয়

কিলোগ্রামে নির্ণয় করা ওজনকে (ভর) মিটারে নির্ণয় করা উচ্চতার

বৰ্গ দিয়ে ভাগ করতে হবে। ওজন ও উচ্চতা যথাক্রমে পাউন্ড ও ইঞ্জিনে নির্ণয় করা হলে ৭০৩ দ্বারা শুণ করতে হবে।

$$\text{বিএমআই} = \frac{\text{বিলোয়ামে নির্ণয় করা ওজন}}{(\text{মিটারে নির্ণয় করা উচ্চতা})^2} = \frac{\text{পাউন্ডে নির্ণয় করা ওজন}}{(\text{ইঞ্জিনে নির্ণয় করা উচ্চতা})^2} \times ৭০৩$$

বিএমআই সীমা :

- ১৮.৫ এর কম হলে: কম ওজন, এটি উদ্বেগজনক,
- ১৮.৫ থেকে ২০ এর মধ্যে হলে: বাতাবিক,
- ২০ থেকে ৩০ এর মধ্যে হলে: অতিরিক্ত ওজন,
- ৩০ থেকে ৪০ এর মধ্যে হলে: স্থূলকায়,
- ৪০ এর বেশি হলে: অতিরিক্ত স্থূল, অসুস্থ বলা যায়।

মাঝের সাথ্য বা সুস্থুতার নির্দেশক হিসেবে বিএমআই এর বহুল ব্যবহার রয়েছে। তবে এর বিপক্ষেও অনেকে বলে থাকেন। তাদের মুক্তি হচ্ছে, কারো শরীরে মেদের বদলে পেশীর পরিমাণ বেশি থাকলে তাকে স্থূল বলা যায় না। কিন্তু তাদের বিএমআই নির্ণয় করলেও স্থূল বলাই মন হবে। তাদের মতে কোমরের মাপ থেকে অনেক কিছু বুঝে নেয়া যায়।



বজ্রপাতা কীভাবে হয়

প্রক্তির সুদর্শনতম আর ভয়াবহতম ঘটনাগুলোর একটি বজ্রপাতা। বিদ্যুৎ চমকানোর সময় যে স্ফুলিঙ্গ আমরা দেখি তার তাপমাত্রা সৃষ্টিপৃষ্ঠের তাপমাত্রার চেয়েও বেশি এবং এসময় সৃষ্টি শকওয়েড চারিদিক ছড়িয়ে পড়ে। বজ্রপাতার সময় বাতাসের মধ্য দিয়ে উচ্চমাত্রার তড়িৎ প্রবাহ বা তড়িৎ ক্ষরণের কারণে স্ফুলিঙ্গ সৃষ্টি হয়।

বিদ্যুৎ চমকায় পানিচক্রের কারণে

আকাশে বিদ্যুৎ চমকানোর প্রক্রিয়াটি শুরু হয় পানি চক্রের মাধ্যমে। সূর্যের উত্তাপে পানি বাস্তীভূত হয়। তাপমাত্রি পেয়ে পানির অগুঙ্গলো গ্যাসের অগুর মত ওপরের দিকে উঠতে থাকে। বায়ুমণ্ডলের ওপরের দিক থাকা শীতল স্তরে গিয়ে পানির অগুঙ্গলো তাপ হারিয়ে ঘনীভূত হওয়ার মাধ্যমে মেঘে পরিণত হয়। এই মেঘ আরও ঠাণ্ডা হয়ে তরলে পরিণত হয়। পৃথিবীর আকর্ষণে এই তরল পানি আবার বৃষ্টি হয়ে ভূমিতে ফিরে আসে। তবে বেশি

ঠাণ্ডা আবহাওয়া বিরাজ করলে পানির বাস্প ঘন হয়ে তুষার কিংবা শিলায় পরিণত হয়।

মেঘ যেভাবে চার্জহাস্ত হয়

পানিচক্রের এই প্রক্রিয়াতে মেঘ চার্জহাস্ত হয়ে পড়ে। মেঘের ওপরের অংশ খণ্ডাত্মক চার্জহাস্ত হয় আর নিচের অংশ খণ্ডাত্মক চার্জহাস্ত হয়ে পড়ে। মেঘ কেন চার্জহাস্ত হয় তা নিয়ে মতভেদ আছে। একটি ব্যাখ্যা হচ্ছে জলীয়বাস্প ওপরের দিকে ওভার সময় মেঘের নিচের অংশের সাথে সৃষ্টি ঘর্ষণে ওপরের দিকে উঠতে থাকা জলীয়বাস্প কণা থেকে ইলেক্ট্রন বিচ্ছিন্ন হয়ে পড়ে। এই ইলেক্ট্রনগুলো মেঘের নিচের অংশে জমা হয় আর ইলেক্ট্রন হারিয়ে ধনাত্মক চার্জহাস্ত হয়ে পড়া বাস্প ওপরের দিকে উঠে যায়। ফলে মেঘের নিচের অংশ খণ্ডাত্মক চার্জহাস্ত হয় আর ওপরের অংশ ধনাত্মক চার্জহাস্ত হয়ে পড়ে। এ প্রক্রিয়ায় অনেক সময় মেঘের নিচের অংশ এতটাই খণ্ডাত্মক চার্জহাস্ত হয়ে পড়ে যে তা ভূগুঠের ইলেক্ট্রনগুলোকেও বিকর্ষণ করে গঙ্গার পাঠিয়ে দেয়। ফলে ভূগুঠের ওপরের অংশ ধনাত্মক চার্জহাস্ত হয়ে পড়ে। ভূগুঠে আর মেঘের মধ্যে বিভক্ত পার্থক্য সাংঘাতিক মাত্রায় হলো এটি নিজে থেকেই বাতাসের আয়নিত করে বিদ্যুৎ প্রবাহের পথ করে নেয় যাতে বজ্রপাত বলা যায়। তবে বজ্রপাত কেবল মেঘ থেকে ভূমিতে হয় না, মেঘ থেকে মেঘেও হয়।

বজ্রপাতের প্রচণ্ড উত্তাপে বাতাসের যে হঠাৎ প্রসারণ হয় তার ফলেই বজ্রপাতের শব্দ তৈরি হয়। শব্দের বেগ আলোর বেগের চেয়ে কম বলে বজ্রপাতের শব্দ কিছুটা পরে শুনতে পাওয়া যায়।



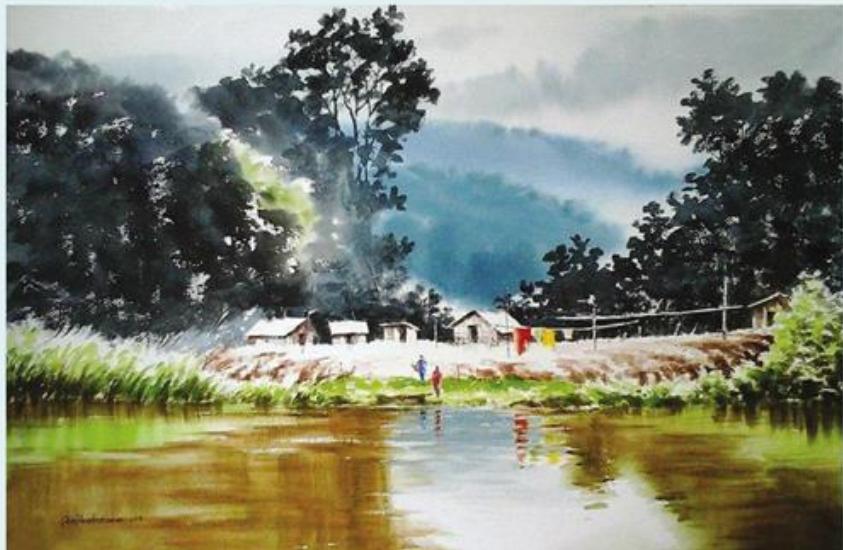
হাইপোথিসিস কি?

বিজ্ঞানের নামা আলোচনায় সূত্র, তত্ত্ব, হাইপোথিসিস বা প্রকল্পের কথা আমরা প্রায়ই শুনে থাকি। অনেকসময় এদের একই মনে হলেও আসলে তা নয়।

বৈজ্ঞানিক পদ্ধতির প্রথম ধাপ হচ্ছে হাইপোথিসিস, অনেকে একে শিখি লেকের অনুমানও বলে থাকেন। তবে এর সাথে জড়িয়ে থাকে পর্যবেক্ষণ এবং অতীতে অর্জিত জ্ঞান। কেন ঘটনা নজরে আসার পর সেটির একটি ব্যাখ্যা দেয়ার প্রয়োজন হয়। আর তথনই হাইপোথিসিসের জন্ম। এরপর পর্যবেক্ষণ এবং বৈজ্ঞানিক পরীক্ষার মাধ্যমে হাইপোথিসিসের সত্যতা যাচাই করা হয়।



ছবি : শিরোনামহীন | মাধ্যম : অ্যাক্রেলিক অন ক্যানভাস | শিল্পী : রিফাত আরা মীম



ছবি : মেঘালয় | মাধ্যম : জলরং | শিল্পী : রাজীব আহসান

ନ ରାଜ

ବୋଡ଼ଶ ବର୍ଷ ଦିତୀୟ ସଂଖ୍ୟା ଏପ୍ରିଲ-ଜୁନ ୨୦୧୮



ମହାଦେବ ତାମନିମ ହାସାନ ହାଇ କର୍ଟ୍କ ହିଉମ୍ୟାନ ଡେଲେପମେଣ୍ଟ ଫାଉଡ଼େଶନ, ୯-୩, କୁପାଳନ ଶେଳକୋର୍
ପ୍ଲଟ ନଂ-୨୦/୬, ବ୍ରକ୍-ବି, ବୀର ଉତ୍ତମ ଏ ଏନ ଏମ ନୁରଜଗାମାନ ସନ୍ତ୍ରେଳ, ଶ୍ୟାମଲୀ, ଢାକା ୧୨୦୭ ଏର ପକ୍ଷକ ପ୍ରକାଶିତ ।
ପ୍ରଚାନ୍ଦ : ଯାଯାବର ମିଠ୍ଟୁ । ମୁଦ୍ରଣ : ପାଲକ ୦୧୭୧୧୮୩୪୦୧୭ । ଆଫିକ୍ ଡିଜାଇନ : ମହିନ ହୋସନ