

নতুন শিক্ষাক্রমে বিজ্ঞান শিক্ষার গুরুত্ব কি কমে গিয়েছে?

“আগে নবম দশম শ্রেণিতে বিজ্ঞান ছিল ৪০০ নম্বরের, নতুন শিক্ষাক্রমে তা কমিয়ে করা হয়েছে ১০০ নম্বরের!”

ভুল তথ্য!

সত্যটা হলো, নতুন শিক্ষাক্রমে কোনো বিষয়ের জন্যই নির্দিষ্ট নম্বর বরাদ্দ নেই, কাজেই উপরের বক্তব্যের কোনো ভিত্তি নেই।

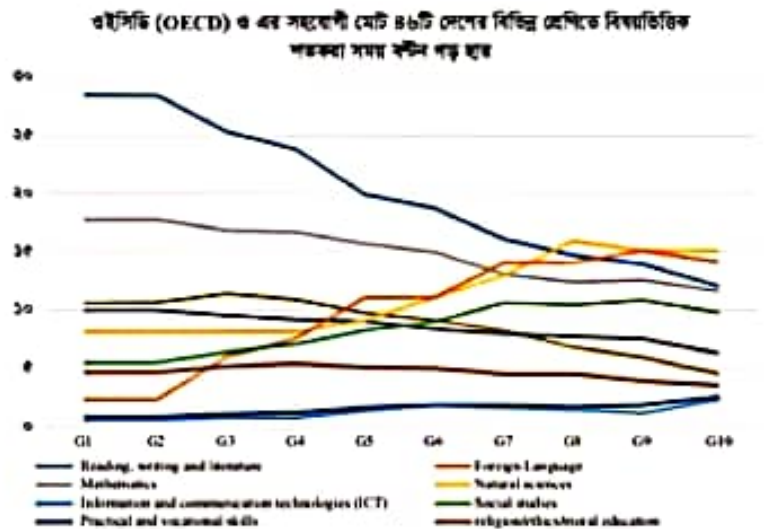
ডান পাশের উপরের ছকে নতুন শিক্ষাক্রমে শ্রেণিভিত্তিক সময় বন্টন দেখানো হলো। শিক্ষাক্রমের দশটি বিষয়ের গুরুত্ব যেহেতু সমান নয়, কাজেই সব বিষয়ে সমান সময়ও রাখা হয়নি; বরং বিষয়গুলোর গুরুত্ব অনুযায়ী সময় বরাদ্দ করা হয়েছে।

উদাহরণ: ষষ্ঠ থেকে দশম শ্রেণিতে বিজ্ঞান বিষয়ের জন্য সময় রাখা হয়েছে ১৪৪ থেকে ১৬৪ ঘণ্টা পর্যন্ত, যেখানে ডিজিটাল প্রযুক্তির জন্য এই সময় বরাদ্দ মাত্র ৫৩ থেকে ৫৬ ঘণ্টা।

নিচের চার্টে দশম শ্রেণি পর্যন্ত পৃথিবীর বিভিন্ন দেশের শিক্ষাক্রমে বিভিন্ন বিষয়ের সময় বন্টন দেখানো হলো, যা উপরের ছকের সঙ্গে সংগতিপূর্ণ।

(সূত্র: জাতীয় শিক্ষাক্রম রূপরেখা, পৃষ্ঠা: ৭০-৭২)

বিষয়	শিখন সময় (ঘণ্টা) প্রাক-প্রাথমিক		শিখন সময় (ঘণ্টা) প্রাথমিক					শিখন সময় (ঘণ্টা) মাধ্যমিক					১১শ	১২শ	
	-২	-১	১ম	২য়	৩য়	৪র্থ	৫ম	৬ষ্ঠ	৭ম	৮ম	৯ম	১০ম			
বাংলা	১২৫	১২৫	১৭৬	১৭৬	১৭৬	১০৬	১০৬	১৬৫	১০৫	১০৫	১০৫	১০৫	১০৫		
ইংরেজি			৫০	৫০	৫০	১০১	১০১	১২৪	১২৪	১৪৪	১৫৪	১৫৪			
নব্বিত	১০০	১০০	১১০	১১০	১১০	১০৪	১০৪	১০৫	১০৪	১০৪	১০৪	১০৪			
বিজ্ঞান	৫০	৫০	৬০	৬০	৬০	১১৬	১১৬	১৪৪	১৪৪	১০৫	১০৫	১০৫			
ডিজিটাল প্রযুক্তি			*১১ম১২শ শ্রেণিতে কোন বিষয়ের সঙ্গে অন্তর্ভুক্ত হচ্ছে।					৫০	৫০	৫০	৫০	৫০			
ইতিহাস ও সামাজিক বিজ্ঞান	৫০	৫০	৬০	৬০	৬০	১০১	১০১	১২৪	১০৪	১০৪	১০৪	১০৪	১০৫	১০৫	
ঐক্য ও ঐকিত্ব			*১১ম১২শ শ্রেণিতে কোন বিষয়ের সঙ্গে অন্তর্ভুক্ত হচ্ছে।					৫০	৬৪	৬৪	১১২	১১২			
কর্ম শিক্ষা	৫০	৫০	৫৩	৫৩	৫৩	৫০	৫০	৬২	৬২	৬২	৬২	৬২			
স্বাস্থ্য সুসংস্কার	৬০	৬০	৬০	৬০	৬০	৬৪	৬৪	৬২	৬২	৬২	৬২	৬২			
শিল্প ও সংস্কৃতি	৬৫	৬৫	৬০	৬০	৬০	৬৪	৬৪	৫২	৫২	৫২	৫২	৫২			
বিশেষায়িত													৬৬২	৬৬২	



স্বাস্থ্য : Education at a Glance 2019, OECD INDICATORS

নতুন শিক্ষাক্রমে বিজ্ঞান শিক্ষার গুরুত্ব কি কমে গিয়েছে?

“নতুন শিক্ষাক্রমে বিজ্ঞানের বিষয়বস্তু কমিয়ে দেয়া হয়েছে!”

ভুল তথ্য!

সত্যটা হলো, নতুন শিক্ষাক্রমে ষষ্ঠ থেকে দশম পর্যন্ত সকল শ্রেণিতে বিজ্ঞান বিষয়ের জন্য অপেক্ষাকৃত বেশি সময় রাখা হয়েছে। কাজেই সার্বিক দিক দিয়ে আগের চেয়ে বিজ্ঞানের গুরুত্ব বেড়েছে, বিষয়বস্তুর পরিধিও বেড়েছে।

বিষয়	শিখন সময় (ঘণ্টা) প্রাক-প্রাথমিক		শিখন সময় (ঘণ্টা) প্রাথমিক					শিখন সময় (ঘণ্টা) মাধ্যমিক						
	-২	-১	১ম	২য়	৩য়	৪র্থ	৫ম	৬ষ্ঠ	৭ম	৮ম	৯ম	১০ম	১১শ	১২শ
বাংলা	১০৫	১০৫	১৭৬	১৭৬	১৭৬	১৭৬	১৬৮	১৮৫	১৬৫	১৫৫	১৫৪	১৫২		
ইংরেজি			৫০	৫০	৫০	১০১	১০১	১২৪	১২৪	১৪৪	১৫৪	১৫৪		
অন্যান্য	১০০	১০০	১১০	১১০	১১০	১০৪	১০৪	১৫৫	১০৪	১০৪	১০২	১০২		
বিজ্ঞান	৫০	৫০	৬০	৬০	৬০	১১৮	১১৮	১৪৪	১৪৪	১৫৫	১৫৪	১৫৫		
ডিজিটাল প্রযুক্তি	প্রত্যেকটিং হিসেবে অন্য বিষয়ের সঙ্গে অন্তর্ভুক্ত আছে।							৫০	৫০	৫০	৫৬	৫৬		
ইতিহাস ও সামাজিক বিজ্ঞান	৫০	৫০	৬০	৬০	৬০	১০১	১০১	১২৪	১০৪	১০৪	১৪০	১৬৫	১৮৮	১৮৮
ঐতিহ্য ও ঐতিহ্য	প্রত্যেকটিং হিসেবে অন্য বিষয়ের সঙ্গে অন্তর্ভুক্ত আছে।							৫০	৬৪	৬৪	১১২	১১২		
বর্ষ শিক্ষা	৪০	৪০	৫৬	৫৬	৫৬	৫০	৫০	৬২	৬২	৬২	৬৬	৬৬		
স্বাস্থ্য সুস্বাস্থ্য	৬০	৬০	৬০	৬০	৬০	৬৪	৬৪	৬২	৬২	৬২	৬৬	৬৬		
শিল্প ও সংস্কৃতি	৭৫	৭৫	৬০	৬০	৬০	৬৪	৬৪	৫২	৫২	৫২	৫৫	৫৫		
বিশেষায়িত													৮৬২	৮৬২

- » নবম-দশম শ্রেণিতে বিভাগ বিভাজন না থাকায় সকল শিক্ষার্থী বিজ্ঞান পড়ার সুযোগ পাবে। পদার্থবিজ্ঞান, রসায়ন, জীববিজ্ঞান এবং পরিবেশবিজ্ঞানের সমন্বয়ে বিজ্ঞান বিষয়ের বিষয়বস্তু নির্ধারিত হবে।
- » একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণিতে আবশ্যিক বিষয়সমূহের (প্রচলিত শিক্ষাক্রম অনুযায়ী বাংলা, ইংরেজি ও আইসিটি) গুরুত্ব কমিয়ে নির্বাচিত বিষয়সমূহের গুরুত্ব ও সময় অনেক বেশি বাড়ানো হয়েছে। ফলে যারা উচ্চ শিক্ষায় বিজ্ঞানের বিশেষায়িত বিষয়ে পড়তে চায়, তারা প্রস্তুতির জন্য যথেষ্ট সময় পাবে।
- » বিশ্ববিদ্যালয় পর্যায়ের বিজ্ঞান শিক্ষার শিক্ষাক্রম পর্যালোচনা করে একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণির বিজ্ঞান শিক্ষাক্রম পুনর্নির্নায়ন করা হবে। এর ফলে এই দুই শ্রেণির বিজ্ঞানের বিষয়বস্তু সময়োপযোগী ও বাস্তবসম্মতভাবে নির্ধারণ করা যাবে, এবং শিক্ষার্থীদের জন্য উচ্চশিক্ষায় প্রবেশ করা সহজ হবে।

(সূত্র: জাতীয় শিক্ষাক্রম রূপরেখা, পৃষ্ঠা: ৬৭, ৭২)

নতুন শিক্ষাক্রমে বিজ্ঞান শিক্ষার গুরুত্ব কি কমে গিয়েছে?

“ব্রিটেনের কারিকুলামে নবম শ্রেণিতে বিষয় বাছাইয়ের সুযোগ আছে, কিন্তু বাংলা মাধ্যমে তা রাখা হয়নি!”

ভুল তথ্য!

সত্যটা হলো, প্রচলিত ইংরেজি মাধ্যমের শিক্ষাক্রম এবং ইংল্যান্ডের জাতীয় শিক্ষাক্রম এক নয়। এবং, ইংল্যান্ডসহ পৃথিবীর প্রায় কোনো দেশের শিক্ষাক্রমেই নবম (ক্ষেত্রবিশেষে দশম) শ্রেণি পর্যন্ত বিষয় নির্বাচনের সুযোগ থাকে না।

	Key stage 1	Key stage 2	Key stage 3	Key stage 4
Age	5 – 7	7 – 11	11 – 14	14 – 16
Year groups	1 – 2	3 – 6	7 – 9	10 – 11
Core subjects				
English	✓	✓	✓	✓
Mathematics	✓	✓	✓	✓
Science	✓	✓	✓	✓
Foundation subjects				
Art and design	✓	✓	✓	
Citizenship			✓	✓
Computing	✓	✓	✓	✓
Design and technology	✓	✓	✓	
Languages ³		✓	✓	
Geography	✓	✓	✓	
History	✓	✓	✓	
Music	✓	✓	✓	
Physical education	✓	✓	✓	✓

উপরের ছকে ইংল্যান্ডের জাতীয় শিক্ষাক্রমে বাধ্যতামূলক বিষয়সমূহ দেখানো হলো। সপ্তম থেকে নবম শ্রেণিতে সকল শিক্ষার্থীর জন্য ছকে উল্লেখিত ১২টি বিষয়, এবং এর সাথে religious education ও sex and relationship education বাধ্যতামূলক।

(সূত্র: The national curriculum in England, পৃষ্ঠা: ৬)

নতুন শিক্ষাক্রমে বিজ্ঞান শিক্ষার গুরুত্ব কি কমে গিয়েছে?

ভুল তথ্য!

X

“আগে নবম দশম শ্রেণিতে বিজ্ঞান ছিল ৪০০ নম্বরের, নতুন শিক্ষাক্রমে তা কমিয়ে করা হয়েছে ১০০ নম্বরের!”

X

“নতুন শিক্ষাক্রমে বিজ্ঞানের বিষয়বস্তু কমিয়ে দেয়া হয়েছে!”

X

“ব্রিটেনের কারিকুলামে নবম শ্রেণিতে বিষয় বাছাইয়ের সুযোগ আছে, কিন্তু বাংলা মাধ্যমে তা রাখা হয়নি!”

X

“কারিগরি শিক্ষাকে গুরুত্ব দিয়ে বিজ্ঞান শিক্ষাকে খাটো করতে বিভাগ বিভাজন তুলে দেয়া হয়েছে!”

✓

নতুন শিক্ষাক্রমে কোনো বিষয়ের জন্যই নির্দিষ্ট নম্বর বরাদ্দ নেই, কাজেই এই বক্তব্যের কোনো ভিত্তি নেই।

✓

নতুন শিক্ষাক্রমে ষষ্ঠ থেকে দশম পর্যন্ত সকল শ্রেণিতে বিজ্ঞান বিষয়ের জন্য অপেক্ষাকৃত বেশি সময় রাখা হয়েছে। কাজেই সার্বিক দিক দিয়ে আগের চেয়ে বিজ্ঞানের গুরুত্ব বেড়েছে, বিষয়বস্তুর পরিধিও বেড়েছে।

✓

প্রচলিত ইংরেজি মাধ্যমের শিক্ষাক্রম এবং ইংল্যান্ডের জাতীয় শিক্ষাক্রম এক নয়। এবং, ইংল্যান্ডসহ পৃথিবীর প্রায় কোনো দেশের শিক্ষাক্রমেই নবম (ক্ষেত্রবিশেষে দশম) শ্রেণি পর্যন্ত বিষয় নির্বাচনের সুযোগ থাকে না।

✓

নবম শ্রেণিতে পৃথিবীর প্রায় কোনো দেশেই বিভাগ বিভাজন করা হয় না। দশম বা একাদশ শ্রেণিতে গিয়ে সাধারণত বিষয় নির্বাচনের স্বাধীনতা দেয়া হয়।

নতুন শিক্ষাক্রমে বিজ্ঞান শিক্ষার গুরুত্ব কি কমে গিয়েছে?

“কারিগরি শিক্ষাকে গুরুত্ব দিয়ে বিজ্ঞান শিক্ষাকে খাটো করতে বিভাগ বিভাজন তুলে দেয়া হয়েছে!”

ভুল তথ্য!

সত্যটা হলো, নবম শ্রেণিতে পৃথিবীর প্রায় কোনো দেশেই বিভাগ বিভাজন করা হয় না। দশম বা একাদশ শ্রেণিতে গিয়ে সাধারণত বিষয় নির্বাচনের স্বাধীনতা দেয়া হয়।

উদাহরণ হিসেবে কয়েকটি দেশের শিক্ষাক্রমে নবম-দশম শ্রেণির জন্য নির্ধারিত বাধ্যতামূলক বিষয়গুলো দেখানো হলো।

প্রসঙ্গত উল্লেখ্য, একটা সময় পর্যন্ত এদেশের শিক্ষাক্রমেও বিভাগ বিভাজন ছিল না। পাকিস্তান আমলে ১৯৫৯ সাল থেকে বিভাগ বিভাজন চালু হয়, যা এখন পর্যন্ত চালু ছিল।

ভারতের জাতীয় শিক্ষাক্রমে দশম শ্রেণি পর্যন্ত বাধ্যতামূলক বিষয়সমূহ:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| » ভাষা: যেকোনো তিনটি (এর মধ্যে অন্তত দুইটি ভারতীয় ভাষা) | » Art Education |
| » Mathematics and Computational Thinking | » Physical Education and Well-being |
| » Social Science | » Vocational Education |
| » Science | » Interdisciplinary Areas |

ইংল্যান্ডের জাতীয় শিক্ষাক্রমে নবম শ্রেণি পর্যন্ত বাধ্যতামূলক বিষয়সমূহ:

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| » English | » Language |
| » Mathematics | » Geography |
| » Science | » History |
| » Art and design | » Music |
| » Citizenship | » Physical education |
| » Computing | » Religious education |
| » Design and technology | » Sex and relationship education |

শ্রীলঙ্কার জাতীয় শিক্ষাক্রমে নবম শ্রেণি পর্যন্ত বাধ্যতামূলক বিষয়সমূহ:

- | | |
|--|---------------------------------|
| » First language (Sinhala or Tamil) | » Mathematics |
| » Second language (English) | » Science |
| » Second national language | » History |
| » Religion (Buddhism, Hinduism, Christianity, Islam) | » Practical & technical skills |
| | » Aesthetic subjects |
| | » Life skills and civic studies |