



নিউ ইয়র্ক স্টেট P-12 বিজ্ঞান শিক্ষার মানদণ্ড-এর জন্য পিতামাতাদের নির্দেশিকা

নিউ ইয়র্ক স্টেট P-12 বিজ্ঞান শিক্ষার মানদণ্ডগুলি কি?

NYS P-12 বিজ্ঞান শিক্ষার মানদণ্ডগুলি হল প্রিকিন্ডারগার্টেন থেকে 12 গ্রেড পর্যন্ত নিউ ইয়র্ক স্টেটের সকল শিক্ষার্থীদের জন্য শিক্ষামূলক লক্ষ্যগুলি।

বিজ্ঞান কি এবং কেন এটি আমার বাচ্চার জন্য গুরুত্বপূর্ণ?

বিজ্ঞান হল প্রাকৃতিক বিশ্বকে বোঝার জন্য একটি বৈজ্ঞানিক পথ। এগুলির মধ্যে আছে যেসব দাবি ও প্রমাণ পরীক্ষা করা যায় সেগুলিকে সমর্থনকারী ব্যাখ্যার চাহিদা। P-12 বিজ্ঞান শিক্ষার শাখাগুলির মধ্যে রয়েছে: জীবন বিজ্ঞান, ভৌত বিজ্ঞান, ও সেইসাথে পৃথিবী ও মহাকাশ বিজ্ঞান।

বিগত বহু দশক ধরে, গবেষণা অধ্যয়ন, প্রতিবেদন, নীতি, এবং প্রকাশনার শাখাগুলি শিক্ষার্থীদের কাজের জগৎ ও কলেজ জীবনের জন্য আরো ভাল করে প্রস্তুত করতে তাদের বিজ্ঞান শিক্ষার সুবিধাগুলি লিপিবদ্ধ করেছে। বিজ্ঞান, প্রযুক্তি, ইঞ্জিনিয়ারিং, ও গণিতে (Science, Technology, Engineering, and Mathematics, STEM) পেশাগুলি আগামী দশকগুলিতে কেবলই বেড়ে উঠবে, যা সকল শিক্ষার্থীদের উৎকৃষ্ট হয়ে ওঠার জন্য শিক্ষার সমান সুযোগ দেওয়ার জন্য অপরিহার্য করে তুলবে।

NYS P-12 বিজ্ঞান শিক্ষার মানদণ্ডগুলি (Science Learning Standards) কখন বাস্তবায়ন করা হবে?

বাস্তবায়নের সময়সীমা [বিজ্ঞান পাঠ্যক্রম এবং নির্দেশাবলীর](#) ওয়েবসাইটে পাওয়া যাবে।

আমি কিভাবে আরো শিখতে পারি?

আপনি আপনার বাচ্চার শিক্ষকের সাথে কথা বলে বা আমাদের NYSED ওয়েবসাইটে গিয়ে [NYS P-12 বিজ্ঞান শিক্ষার মানদণ্ড সম্পর্কে](#) আরো জানতে পারবেন।

লাইভ লিঙ্কগুলির জন্য NYSED ওয়েবসাইটে এই প্রচারপত্র অ্যাঙ্ক্রেস করার জন্য QR কোডটি স্ক্যান করুন।



পিতামার সংস্থানসমূহ

বাসায় শিক্ষালাভ সমর্থন করা

- ⇒ [নিউ ইয়র্ক স্টেট বিজ্ঞান মানদণ্ড বাস্তবায়ন সংস্থান \(New York State Science Standards Implementation Resources\)](#)
- ⇒ [নিউ ইয়র্ক স্টেট পিতামাতা শিক্ষক সমিতি \(New York State Parent Teacher Association, PTA\) পিতামাতার সংস্থান](#)
- ⇒ [প্রতিবন্ধী শিক্ষার্থীদের পিতামাতাদের জন্য সংস্থান](#)
- ⇒ [বহুভাষিক শিক্ষার্থী/ইংরেজি ভাষার শিক্ষার্থীদের পিতামাতার সংস্থান](#)
- ⇒ [নিউ ইয়র্ক স্টেট শিক্ষা বিভাগের পাঠ্যক্রম ও নির্দেশাবলী দপ্তর \(New York State Education Department Office of Curriculum & Instruction\)](#)
ইমেল: EMSCURRIC@nysed.gov

মানদণ্ড এবং আমার বাচ্চার



লক্ষ্যগুলি ভালোভাবে বর্ণিত হলে তবেই শিক্ষার্থীদের শিক্ষাকে সবচেয়ে সেরাভাবে সহায়তা করা যায়। নীচের মডেলটি কিভাবে শিক্ষার মুখ্য অংশগুলি একসাথে কাজ করে তা দেখায়। কেন্দ্রবিন্দুতে থাকা এই শিক্ষার্থীদের শিক্ষা পাঠ্যক্রম, নির্দেশাবলী, এবং মূল্যায়নের উপর নির্ভর করে। শিক্ষার মানদণ্ড প্রতি স্কুল বর্ষের শেষে শিক্ষার্থীদের যে সামগ্রিক জ্ঞান ও দক্ষতা শিখতে হবে তা বর্ণনা করে।



<p>মানদণ্ড “আমাদের কি শিখতে হবে?”</p>	<p>মানদণ্ডগুলি হল:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ নিউ ইয়র্ক স্টেট শিক্ষার্থীদের জন্য লক্ষ্যসমূহ। ⇒ বিষয় ও গ্রেড স্তরগুলির দ্বারা সংগঠিত। ⇒ একটি নির্দিষ্ট স্কুল বর্ষের শেষে সম্পন্ন করার জন্য অভিপ্রেত শিক্ষা। ⇒ নিউ ইয়র্ক স্টেট কর্তব্য নির্বাহকারী পরিষদ (New York State Board of Regents) দ্বারা অনুমোদিত। <p><i>কিন্ডারগার্টেন-এ বিজ্ঞান মানদণ্ডের উদাহরণ: একটি বস্তুর গতির ভিন্ন ক্ষমতা বা ভিন্ন দিকে দেওয়া ধাক্কা ও টানের প্রভাবগুলি তুলনা করতে একটি অনুসন্ধান পরিকল্পনা করুন ও সম্পন্ন করুন।</i></p>
<p>পাঠ্যক্রম “আমরা কি শিখছি?”</p>	<p>পাঠ্যক্রম হল:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ স্বতন্ত্র স্কুল ডিস্ট্রিক্টগুলির নির্ধারিত মানদণ্ড পূরণ করতে শিক্ষার্থীদের সক্ষম করার জন্য তাদের শেখা বিষয়বস্তু, ধারণা, এবং দক্ষতাগুলি। <p><i>উদাহরণ: স্থানীয়ভাবে তৈরি করা অধ্যয়ন ইউনিট, যেমন বল ও পারস্পরিক ক্রিয়ার উপর একটি মিডল স্কুল ইউনিট।</i></p>
<p>নির্দেশাবলী “আমরা কিভাবে শিখছি?”</p>	<p>নির্দেশাবলী হল:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ একজন শিক্ষাবিদ ক্লাসরুম শিক্ষকগণ ও ডিস্ট্রিক্টের নির্ধারিত শিক্ষার্থীদের প্রয়োজনীয়তার উপর ভিত্তিতে পাঠ্যক্রমের শিক্ষা দেওয়ার জন্য যে উপায় ও কৌশলগুলি বেছে নেন সেগুলি। <p><i>উদাহরণ: একটি ল্যাবরেটরি ক্রিয়াকলাপের সময় ছোট দলের নির্দেশিকা বা সহযোগিতামূলক শিক্ষা।</i></p>
<p>মূল্যায়ন “আমরা কি শিখলাম?” “আমাদের এরপরে কি করতে হবে?”</p>	<p>মূল্যায়ন:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ হল শিক্ষার্থীদের অগ্রগতি সম্পর্কে জানার জন্য ব্যবহৃত প্রক্রিয়াগুলি। ⇒ নির্দেশিকা এবং অবহিত শিক্ষা। ⇒ স্থানীয় ডিস্ট্রিক্ট এবং/অথবা শিক্ষকমন্ডলী, ও পাশাপাশি নিউ ইয়র্ক স্টেটের দ্বারা নির্ধারিত। <p>*নিউ ইয়র্ক স্টেটের প্রশাসকগণ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ELA ও 3-8 গ্রেডগুলিতে গণিত মূল্যায়ন গ্রেড 4 (2020 সালে গ্রেড 5 এ উত্তীর্ণ হবে) এবং গ্রেড 8 এর বিজ্ঞান মূল্যায়ন রিজেন্ট পরীক্ষা দ্বিতীয় ভাষা হিসেবে ইংরেজি অর্জন পরীক্ষা (English as a Second Language Achievement Test, NYSESLAT) বিকল্প মূল্যায়ন (Alternate Assessment (NYSAA)) <p><i>উদাহরণ: একজন শিক্ষার্থীর একটি বাস্তবজগতের অনুসন্ধানের ক্লাসরুম পর্যবেক্ষণ বা ল্যাবরেটরিতে অভিজ্ঞতার ভিত্তিতে একজন শিক্ষার্থীর বিজ্ঞানের নোটবই বিশ্লেষণ।</i></p>