



# نیویارک اسٹیٹ کے P-12 سائنس کی تعلیم کے معیارات کے لیے والدین کی گائیڈ

نیویارک اسٹیٹ کی P-12 سائنس کی تعلیم کے حصول کے  
معیارات کیا ہیں؟

NYS P-12 سائنس کی تعلیم کے معیارات سائنس میں گریڈ 12 کے ذریعہ  
پری کنٹرولنگارٹن سے لے کر نیویارک ریاست کے تمام طلباء کے لیے تعلیمی  
اہداف ہیں۔

براہ راست لنکس کے لیے NYSED  
کی ویب سائٹ پر اس پمفلٹ تک  
رسانی حاصل کرنے کے لیے QR کوڈ  
کو اسکین کریں۔



سائنس کیا ہے اور میرے بچے کیلئے یہ اہم کیوں ہے؟

سائنس قدرتی دنیا کو سمجھنے کے لئے سائنسی نقطہ نظر ہے۔ ان میں سے دعووں اور  
ثبوتوں کے ذریعہ تائید شدہ وضاحتوں کا مطالبہ ہے جو جانچ کے قابل ہیں۔ P-12  
سائنس کی تعلیم کی شاخوں میں درج ذیل شامل ہیں: لائف سائنس، فزیکل سائنس، نیز  
زمین اور خلائی سائنسز۔

پچھلی کئی دہائیوں کے دوران، تحقیقاتی مطالعوں، رپورٹس، پالیسیوں، اور اشاعتوں کے  
سلسلوں نے طلباء کی سائنس کی تعلیم سے وابستہ افرادی قوت اور کالج کے راستوں  
کے لئے انہیں بہتر طور پر تیار کرنے کے فوائد کو دستاویزی شکل دی ہے۔ سائنس،  
ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، اور ریاضی (STEM) میں کیریئر صرف اگلی دہائی میں ہی  
ترقی کرے گی، جس سے یہ لازمی ہوگا کہ تمام طلباء کے لیے تعلیم کے مساوی مواقع  
تک رسائی حاصل ہو سکے۔

NYS P-12 سائنس کی تعلیم کے معیارات کو کب نافذ کیا جائے گا؟

نفاذ کی ٹائم لائن سائنس کے نصاب اور ہدایت کی ویب سائٹ پر حاصل کی جا سکتی ہے۔

میں کس طرح مزید جان سکتا ہوں؟

اپنے بچے کے استاد سے بات کر کے یا ہماری NYSED ویب سائٹ ملاحظہ کر کے  
آپ P-12 سائنس کی تعلیم کے معیارات کے بارے میں مزید جان سکتے ہیں۔

## والدین کے لئے وسائل

گھر میں تعلیم کی تائید کرنا

← ریاست نیویارک کے سائنس کے  
معیارات کے نفاذ کے وسائل

← نیویارک اسٹیٹ کی پیرنٹ ٹیچر  
ایسوسی ایشن (Parent Teacher  
Association, PTA) کے والدین  
کے وسائل

← معذور طلباء کے والدین کے لئے وسائل

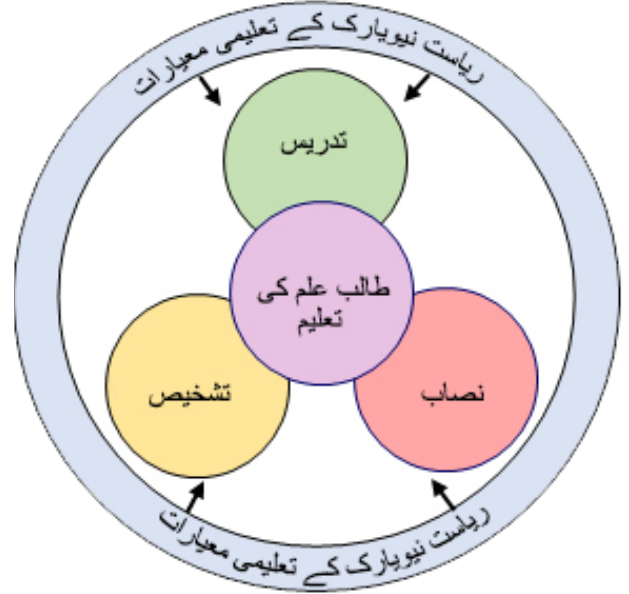
← کثیر لسانی طالب علم/انگریزی زبان  
سیکھنے والے طالب علم کے والدین  
کے وسائل

← نیویارک اسٹیٹ کے محکمہ تعلیم کا  
دفتر برائے نصاب اور ہدایت  
ای میل:

[EMSCURRIC@nysed.gov](mailto:EMSCURRIC@nysed.gov)

## معیارات اور میرے بچے کی کلاس روم میں آموزش

جب اہداف کی اچھی طرح وضاحت کی جاتی ہے تو، طلباء کی تعلیم کی بہتر طور پر تائید کی جاتی ہے۔ نیچے کا ماڈل یہ ظاہر کرتا ہے کہ آموزش کے کلیدی حصے ایک ساتھ کیسے کام کرتے ہیں۔ مرکزی توجہ، طلباء کی تعلیم، نصاب، تعلیم اور تشخیص پر منحصر ہے۔ آموزش کے معیارات طلباء کو ہر تعلیمی سال کے اختتام تک سیکھنے کے لئے درکار مجموعی علم اور ہنر کی نمائندگی کرتے ہیں۔



<p>معیارات یہ ہیں:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>← نیویارک اسٹیٹ کے طلباء کے لیے اہداف۔</li> <li>← مضامین اور گریڈ کی سطح کے ذریعہ منظم شدہ۔</li> <li>← ایک مخصوص تعلیمی سال کے اختتام تک آموزش مکمل کرنے کا ارادہ ہے۔</li> <li>← نیویارک اسٹیٹ بورڈ آف ریجنٹس کے ذریعہ منظور شدہ۔</li> </ul> <p>کنٹرگارٹن سائنس کے معیار کی مثال: کسی چیز کی حرکت پر مختلف طاقتوں یا کھینچ تان کی مختلف سمتوں کے اثرات کا موازنہ کرنے کے لیے تحقیقات کا منصوبہ بنائیں اور تحقیقات کریں۔</p>	<p><b>معیارات</b></p> <p>"سیکھنے کے لیے ہمیں کس چیز کی ضرورت ہے؟"</p>
<p>نصاب یہ ہے:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>← مشمولات، تصورات اور مہارتیں طلباء کو انفرادی اسکولوں کے اضلاع کے طے شدہ معیارات پر پورا اترنے کے قابل بنائیں گی۔</li> </ul> <p>مثال: مطالعے کی مقامی طور پر تیار شدہ ہونٹ، جیسے فورسز اور تعاملات سے متعلق مڈل اسکول ہونٹ۔</p>	<p><b>نصاب</b></p> <p>"ہم کیا سیکھ رہے ہیں؟"</p>
<p>ہدایت یہ ہے:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>← وہ طریقہ کار اور حکمت عملی جسے نصاب پڑھانے کے لئے ایک استاذ منتخب کرتا ہے کلاس روم کے اساتذہ کے ذریعہ طے شدہ طلباء کی ضروریات کی بنیاد پر اور اضلاع۔</li> </ul> <p>مثال: لیبارٹری کی سرگرمی کے دوران چھوٹے گروپ کی ہدایت یا باہمی تعاون کے ساتھ آموزش۔</p>	<p><b>تدریس</b></p> <p>"ہم کس طرح سیکھ رہے ہیں؟"</p>
<p>تشخیصات:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>← طالب علم کی پیشرفت کے بارے میں جاننے کے لیے استعمال ہونے والے طریقے ہیں۔</li> <li>← رہنمائی اور تعلیم کے بارے میں اطلاع۔</li> <li>← مقامی اضلاع اور/یا اساتذہ کے ساتھ ساتھ نیویارک اسٹیٹ کے ذریعہ بھی طے کی جاتی ہیں۔</li> </ul> <p>* نیویارک ریاست کے منتظمین:</p> <p>گریڈ 3-8 میں ELA اور ریاضی کی تشخیصات گریڈ 4 اور گریڈ 8 میں سائنس کی تشخیصات (2020 میں گریڈ 5 میں منتقل ہونا) ریجنٹس کے امتحانات انگریزی بحیثیت ثانوی زبان میں حصولیابی کا امتحان (NYSESLAT) متبادل تشخیص (NYSAA)</p> <p>مثال: طالب علم کے ماحولیاتی نظام کی تحقیقات کا کلاس روم میں مشاہدہ یا لیبارٹری کے تجربات پر مبنی طالب علم کی سائنس نوٹ بک کا تجزیہ۔</p>	<p><b>تشخیص</b></p> <p>"ہم نے کیا سیکھا ہے؟" "ہمیں آگے کیا کرنا چاہئے؟"</p>