

## اوتھاریو - چھٹی جماعت کا سائنس کا نصاب



### ESCAPE PROJECTS

بنیادی مفہوم			توقعات
			علم، طرزیات، ہندسیات، اور ریاضی - آبییات اور تعلقات
کمپیوٹر پروگرامنگ	تحقیق	علمی	۱. صحت اور حفاظت کے مناسب طریقہ کار پر عمل کرتے ہوئے، تحقیقات کرنے کے لیے سائنسی تحقیقی عمل، سائنسی تجرباتی عمل، اور انجینئری منصوبہ بندی عمل کا استعمال کریں۔
	عمل	انجینئری منصوبہ بندی	۲. تحقیق اور مفہوم کا نقشہ کھینچنے میں کوڈنگ کا استعمال کریں، اور روزمرہ کی زندگی اور STEM سے متعلقہ شعبوں میں کوڈنگ اور ابھرتی ہوئی ٹیکنالوجیز کے اثرات کا جائزہ لیں۔
	اختراع	مصنوعی ذہانت	۳. علم اور طرزیات کے عملی استعمال اور متنوع زندگی کے تجربات کے حامل لوگوں کی ان شعبوں میں شراکت کی سمجھ کا مظاہرہ کریں۔
		تجربات	
			حیاتیاتی نظام - حیاتی تنوع
حملہ آور انواع	ماحولی نظام	حیاتی تنوع	۱. حیاتیاتی تنوع کی اہمیت سمجھیں اور اس کے تحفظ کے طریقے بیان کریں۔
باہمی ردعمل	بیئیاتی مسکن	تنوع	۲. حیاتیاتی تنوع، قدرتی نظاموں کے استحکام میں اس کی شراکت، اور انسانوں کے لیے اس کے فوائد کی تفہیم کا مظاہرہ کریں۔
بے مہرہ	قدرتی گروہ	جاندار	
باہمی مہرہ	معدوم ہونے کا خطرہ	یک خلوی جاندار	
عالمی حرارت	معدوم ہونا	نوع	
	موسمیاتی تبدیلی	جماعت بندی	
	باہمی تعلق	خصوصیات	
			مادہ اور توانائی - برقی مظاہر، توانائی، اور آلات
برقی موصل	برقی رو	برقی توانائی	۱. معاشرے اور ماحول پر برقی توانائی کے استعمال اور پیداوار کے اثرات کا جائزہ لیں، اور ایسی توانائی کو ذمہ داری سے استعمال کرنے کے طریقے تجویز کریں۔
غیر موصل	اخراج	برقی رو	۲. برقی توانائی کے اصولوں اور دوسری توانائی قسموں میں اس کی تبدیلی کی -سمجھ کا مظاہرہ
تبدیل کرنا	برقی جُہد	سکونی برق	
قابل تجدید توانائی	ولٹ	پن بجلی	
توانائی	آلہ	برقی مورچہ	
		سرکٹ	
		مُتوازی سرکٹ	
		سلسلانی سرکٹ	
			ساخت اور میکانزم - پرواز

ہوا بازی	قوت	ہوا	۱. اڑن گاڑیوں کے ماحولیاتی اثرات کا جائزہ لیں۔
ہوائی حرکیات	زور	دبانا	۲۔ ہوائی خصوصیات کا اڑن گاڑیوں پر اثر کی تفہیم کا مظاہرہ کریں
اپنانا	وزن	دباؤ	
	گھسٹے کی خصوصیت / ٹریگ	کمیت	
	پھسنا	آگے بڑھانا	
			<b>زمینی اور خلائی نظام - فضائے بسیط</b>
مخور	مدار	نظام شمسی	۱. انسانوں، معاشرے اور ماحول پر خلائی تحقیق کے اثرات کا جائزہ لیں۔
			۲. نظام شمسی، اس کے اندر مختلف اجسام کی نقل و حرکت کے نتیجے میں پیدا ہونے والے مظاہر، اور خلائی تحقیق میں استعمال ہونے والی ٹیکنالوجیوں کی تفہیم کا مظاہرہ کریں۔
دوران	سپیکٹروسکوپ	سورج	
مصنوعی سیارچہ	دھوپ گھڑی	سیارے	
عکس	دوربین	قدرتی سیارچہ	
کشش ثقل	جھکاؤ	دم دار سیارے	
وزن	خلائی تحقیق	ستارچہ	
کمیت	خلائی جہاز	شہاب ثاقب	
روشنی	عالمی مقامیابی نظام		
-یہ معلومات نیچے دئیے گئے ذریعے سے اخذ کی گئی ہے			
<a href="http://www.edu.gov.on.ca/eng/curriculum/elementary/scientec18currb.pdf">The Ontario curriculum, grades 1-8: Science and technology. Toronto: Ministry of Education and Training (2007) http://www.edu.gov.on.ca/eng/curriculum/elementary/scientec18currb.pdf</a>			