

بنیادی مفہوم			توقعات
			علم، طرزیات، ہندسیات، اور ریاضی - اَبلیات، پیشے اور تعلقات
کمپیوٹر پروگرامنگ	انجینئری منصوبہ بندی	سائنسی تحقیق	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۔
ڈیٹا	اختراع	تجربات	۲. تحقیق اور مفہوم کا نقشہ کھینچنے میں کوڈنگ کا استعمال کریں، اور سے متعلقہ شعبوں میں کوڈنگ اور ابھرتی STEM روزمرہ کی زندگی اور ہوئی ٹیکنالوجیز کے اثرات کا جائزہ لیں۔
نمونہ			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۔
			حیاتیاتی نظام سمجھنا - ماحول میں تعاملات
سبزی خور	بستی	غیر حیوی	۱. ماحول پر انسانی سرگرمیوں اور ٹیکنالوجیوں کے اثرات کا جائزہ لینا۔ ان میں سے منفی اثرات کی تخفیف اور ماحولیاتی استحکام میں شراکت کے طریقوں کا تجزیہ کریں
جرثومہ	صارف	موافقت	۲. ماحول میں موجود حیوی اور غیر حیوی ارکان کے آپس اور درمیان کے -تعمالات کی تفہیم کا مظاہرہ کریں
آبادی	گلانے والا	قدرتی سڑنے والا	
خالق	ماحولیاتی نظام	حیاتی خطہ	
قسم	غذائی سلسلہ	حیاتی کرہ	
ماحولیاتی سلسلہ	غذائی جال	حیوی	
	مسکن	گوشت خور	
			مادے اور توانائی سمجھنا - خالص مادے اور مرکب
سیر شدہ	ساختہ / تیار شدہ	مرکوز	۱. خالص مادوں اور مرکبات کے استعمال اور خلاصی کے ماحولیاتی اور -سماجی اثرات کا جائزہ لینا
گھنٹھیل	حصول	کمزور	۲. مادے کی نوعیت، بشمول خالص مادوں اور مرکب کی خصوصیات، کی تفہیم کا مظاہرہ کریں۔ ان خصوصیات کی وضاحت ذراتی طبیعیات کے حوالے سے کریں۔
محلول	میکانیاتی آمیزہ	تحلیل	
حل	ذراتی نظریہ	عمل تقطیر	
محلل	آلودگی پھیلانے والا	تصفیہ	
غیر سیر شدہ	خالص مادہ	یکساں	
WHMIS کی علامتیں	خام مال	متفاوت / ان مل	
			ساخت اور میکانزم سمجھنا - ساخت کا بیولی / اثر / نقشہ

جمنا	حرارتی پھیلاؤ	نقطہ کھولاؤ	۱. ساخت کی تخلیق اور تعمیر کے دوران، متاثرہ ذاتی، سماجی، اقتصادی اور ماحولیاتی عوامل کا تجزیہ کرنا۔
آبی چکر	حرارت	تکثیف	۲. ساختی شکلوں اور ان پر اثر کرنے والی قوتوں کے درمیان تعلقات کی تفہیم کا مظاہرہ کریں۔
درجہ حرارت	حرارتی گنجائش	سکڑنا	
حر پیمانہ	غیر موصل	ترسیل	
حرسکون	ذراتی نظریہ	ایصالیت	
عمل تبخیر	اشعاع	عمل تبخیر	
	عمل تصعید		
			زمینی اور خلائی نظام سمجھنا - ماحول میں حرارت
راسب	نباتی مٹی	تحتی چٹان	۱. ان ٹیکنالوجیوں کے فوائد کا جائزہ لیں جو حرارت کے زیاں کی تخفیف کرتی ہیں۔ آگے، قابل تجدید اور غیر قابل تجدید ذرائع سے حاصل توانائی کے استعمال کے مختلف سماجی اور ماحولیاتی اثرات کا تجزیہ کریں۔
تلچھٹی	آتشی	براعظمی	۲. اس سمجھ کا مظاہرہ کریں کہ حرارت توانائی کی ایک قسم ہے جس کا تعلق طبیعیاتی ذرات کی حرکت سے ہے، اور جو زمینی نظاموں کے کئی قدرتی -اعمال کے لیے اہم ہے
تداخلی منطقہ	لٹی / میگما	مرکز بہاؤ	
ساختمانی تختیاں	غلاف زمین	زمینی پرت	
بالائی سطح	متغیر	ذخائر	
آتش فشاں	معدن	کٹاؤ	
موسمی عمل		افق	

-یہ معلومات نیچے دئیے گئے ذریعے سے اخذ کی گئی ہے

[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/scientec18curr.pdf](http://www.edu.gov.on.ca/eng/curriculum/elementary/scientec18curr.pdf)