

اووم تولگي

د اونټاريو ساينس نصاب

د اونټاريو نوي ساينس او ټيكنالوژي نصاب په پنځو برخو كې تنظيم شوی. Strand A يو پراخه سټنډ دی چې د STEM مهارتونو او اړيكو تمرکز كوي. Strands B to E د ژوند سيستمونه، ماده او انرژي، جوړښتونه او ميكانيزمونه، د ځمكې او فضا سيستمونه دي

توقعات	كليدي مفهومونه
A. د STEM مهارتونه او اړيكي	
<ol style="list-style-type: none"> د مناسب روغتيا او خونديتوب پروسجرونو په تعقيب، د تحقيقاتو ترسره كولو لپاره د ساينسي څيړني پروسې، د ساينسي تجربو پروسې، او د انجيري ډيزاين پروسې څخه كار واخلي په تحقيقاتو كې د كوډينگ كارول او د مفاهيمو ماډل كول، او په ورځني ژوند او STEM پورې اړوند برخو كې د كود كولو او راڅرگندېدونكي ټيكنالوژيو اغيزې ارزونه د ساينس او ټيكنالوژي د عملي غوښتنليكونو او د ساينس او ټيكنالوژي په برخه كې د مختلفو تجربو لرونكي خلكو څخه د ونډې په اړه د پوهاوي څرگندونه 	<p>انجيري ډيزاين نوښت</p> <p>سايينسي څيړنه تجربه</p>
B. د ژوند سيستمونه - په چاپيريال كې تعامل	
<ol style="list-style-type: none"> په چاپيريال باندې د بشري فعاليتونو او ټيكنالوژيو اغيزې ارزونه، او د منفي اغيزو كمولو او د چاپيريال پايښت كې د مرستې لپاره لارې تحليل كړي په چاپيريال كې د بيوتېك او ابيوتېك اجزاو ترمينځ او د متقابل عمل پوهه ښودل 	<p>ابيوټيک موافقونه</p> <p>د بيولوژيکي تخريب وړ بايووم بايوسفير بايوټيک غوښه خور</p> <p>تولنه مصرف کونکی تخريب کونکی ايكوسيستم د خوړو سلسله د خوړو ويب استوگنځي</p>
C. ماده او انرژي - خالص مواد او مرکبات	
<ol style="list-style-type: none"> د مختلفو خالصو موادو او مرکباتو کارولو او ضايع كولو چاپيريال او ټولنيز اغيزې ارزونه د مادې د ماهيت په اړه درک څرگند کړئ، په شمول د خالصو موادو او مرکبونو ملکیتونه، او دا ځانگړتياوي د ذرې تيوري په کارولو سره تشریح کړئ 	<p>متمرکز کمول منحل کښول فلټريشن يو شان متفاوت نه حل کېدونکی</p> <p>توليد شوی محصولات ميخانيکي مخلوط نره تيوري ککړونکي خالص ماده خام توکي</p> <p>مشبوع محلول کېدونکی محلول حل محلول غير مشبوع سمبولونه WHMIS</p>
D. جوړښت او ميكانيزمونه - د جوړښتونو بڼه/فعاليت/ډيزاين	
<ol style="list-style-type: none"> شخصي، ټولنيز، اقتصادي او چاپيريالي فکتورونه تحليل کړئ چې بايد د جوړښتونو ډيزاين او جوړولو په وخت كې په پام كې ونیول شي د ساختماني بڼو او د هغو ځواکونو ترمنځ د اړيكو درک څرگندول چې په دوی باندې عمل کوي 	<p>د اېښېلو ټکي غلظت انقباض حرکت انتقال تبخير</p> <p>پراخول تووخه د تودوخې ظرفيت انسوليتير نره تيوري وړانگي لوړوالی</p> <p>ټينگښت د اوبو دوره حرارت ترمامپير ترموسټات بخار کول</p>
E. د ځمکې او فضا سيستمونه - په چاپيريال كې تودوخه	
<ol style="list-style-type: none"> د ټيكنالوژيو گټې ارزونه چې د تودوخې ضايع كمي، او د نوي كېدونكي او غير نوي كېدونكي سرچينو څخه د انرژي کارولو مختلف ټولنيز او چاپيريال اغيزې تحليل كړئ د تودوخې په اړه د انرژي د يوې بڼې په توگه درک څرگند کړئ چې د ذراتو له حرکت سره تړاو لري او د ځمکې په سيستمونو کې د ډيرې طبيعي پروسو لپاره اړين دي 	<p>هو موس اوريدونکی ميگما پوړين مېټامورفيک منرالونه</p> <p>بستر کانتينينټل د ډريف کور کرسټ جمع تخريب افق</p> <p>تسخير رسوبي فرعي ټيکتونک پلټ پورته خاوره آتش فشان هوا ورکول</p>

د نصاب توقعات د اونټاريو نصاب، 1-8 درجې: ساينس او ټيكنالوژي (2022) څخه تطبيق شوي