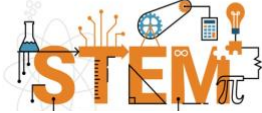


اووم تولگی

د اونټاریو ساینس نصاب

د اونټاریو نوی ساینس او ټیکنالوژي نصاب په پنځو برخو کې تنظیم شوی. Strand A یو پراخه سټنډ دی چې د STEM مهارتونو او اړیکو تمرکز کوي. Strands B to E د ژوند سیسټمونه، ماده او انرژي، جوړښتونه او میکانیزمونه، د ځمکې او فضا سیسټمونه دي

توقعات	کلیدي مفهومونه
A. د STEM مهارتونه او اړیکې	
<ol style="list-style-type: none"> د مناسب روغتیا او خونديتوب پروسیجرونو په تعقیب، د تحقیقاتو ترسره کولو لپاره د ساینسي څیړني پروسی، د ساینسي تجربو پروسی، او د انجینرۍ ډیزاین پروسی څخه کار واخلي په تحقیقاتو کې د کوډینګ کارول او د مفاهیمو ماډل کول، او په ورځني ژوند او STEM وړې اړوند برخو کې د کوډ کولو او راڅرګند پېونکي ټیکنالوژي اغیزې ارزونه د ساینس او ټیکنالوژي د عملي غوښتنلیکونو او د ساینس او ټیکنالوژي په برخه کې د مختلفو تجربو لرونکي خلکو څخه د ونډې په اړه د پوهاوي څرګندونه 	<p>کود کول ډاټا پروتوټایپ</p> <p>انجینرې ډیزاین نوښت</p> <p>ساینسي څیړنه تجربه</p> 
B. د ژوند سیسټمونه - په چاپیریال کې تعامل	
<ol style="list-style-type: none"> په چاپیریال باندې د بشري فعالیتونو او ټیکنالوژي اغیزې ارزونه، او د منفي اغیزو کمولو او د چاپیریال پیاوړتیا کې د مرستې لپاره لارې تحلیل کړئ په چاپیریال کې د بیوټیک او ابيوټیک اجزاو ترمینځ او د متقابل عمل پوهه ښودل 	<p>څاڅکي مایکرو ارګانیزم نفوس تولیدونکي ډولونه تسلسل</p> <p>تولنه مصرف کونکي تخریب کونکي ایکوسیستم د خوړو سلسله د خوړو ویب استوګنځي</p> <p>ابیوټیک موافقتونه د بیولوژیکي تخریب وړ باپروم باپروسفیر باپوټیک غوښه خوړ</p>
C. ماده او انرژي - خالص مواد او مرکبات	
<ol style="list-style-type: none"> د مختلفو خالصو موادو او مرکباتو کارولو او ضایع کولو چاپیریال او ټولنیز اغیزې ارزونه د مادې د ماهیت په اړه درک څرګند کړئ، په شمول د خالصو موادو او مرکبونو ملکیتونه، او دا ځانګړتیاوې د ذرې تیوري په کارولو سره تشریح کړئ 	<p>مشبوع محلول کیدونکي محلول حل محلول غیر مشبوع WHMIS سمبولونه</p> <p>تولید شوی محصولات میخانیکي مخلوط نره تیوري ککړونکي خالص ماده خام توکي</p> <p>متمرکز کمول منحل کشول فلټریشن پو شان متفاوت نه حل کیدونکي</p>
D. جوړښت او میکانیزمونه - د جوړښتونو ښه/فعالیت/ډیزاین	
<ol style="list-style-type: none"> شخصي، ټولنیز، اقتصادي او چاپیریالي فکتورونه تحلیل کړئ چې باید د جوړښتونو ډیزاین او جوړولو په وخت کې په پام کې ونیول شي د ساختماني ښو او د هغو ځواکونو ترمینځ د اړیکو درک څرګندول چې په دوی باندې عمل کوي 	<p>ټینګښت د اوبو دوره حرارت ترمومتر ترموسټات بخار کول</p> <p>پراخول تودوخه د تودوخې ظرفیت انسولیتیر نره تیوري وړانګې لوړوالی</p> <p>د اېشي لټو ټکی غلظت انقباض حرکت انتقال تبخیر</p>
E. د ځمکې او فضا سیسټمونه - په چاپیریال کې تودوخه	
<ol style="list-style-type: none"> د ټیکنالوژي ګټې ارزونه چې د تودوخې ضایع کموي، او د نوي کیدونکي او غیر نوي کیدونکي سرچینو څخه د انرژي کارولو مختلف ټولنیز او چاپیریال اغیزې تحلیل کړئ د تودوخې په اړه د انرژي د یوې ښې په توګه درک څرګند کړئ چې د ذراتو له حرکت سره تړاو لري او د ځمکې په سیسټمونو کې د ډیرې طبیعي پروسو لپاره اړین دي 	<p>تسخیر رسوډي فرعي ټیکنونک پلټنې پورته خاوره آتش فشان هوا ورکول</p> <p>هوموس اوریدونکي میګما پوړن میټامورفیک منرالونه</p> <p>بستر کانتینینټل د ډریف کور کرسټ جمع تخریب افق</p>

د نصاب توقعات د اونټاریو نصاب، 1-8 درجې: ساینس او ټیکنالوژي (2022) څخه تطبیق شوي