

ESCAPE PROJECTS

اتم تولکي

د اونتاريو ساینس نصاب

د اونتاريو نوی ساینس او تیکنالوژی نصاب په پنھو برخو کې تنظيم شوي

يو پراخه ستند دی جي د STEM مهارتونو او اريکي تمرکز کوي.

دي E - E Strands B - د ژوند سیستمونه، ماده او انرژي، جوربنتونه او میکانیزمونه، د حکمي او فضا سیستمونه

توقعت	کلیدي مفهومونه
A. د STEM مهارتونو او اريکي	
1. د مناسب روغتیا او خوندیتوب پروسیجرنو په تعقیب، د تحقیقاتو ترسره کولو لپاره د ساینسی خیرنې پروسی، د ساینسی تجربو پروسی، او د انجینری دیزاین پروسی خخه کار واخنې	ساینسی خیرنې تجربه
2. په تحقیقاتو او د مفاهیمو د مادل کولو لپاره د کوبینک کارول، او په ورخني ژوند او د STEM پوري اړوند برخو کې د کود کولو او راڅرګندېدونکي تیکنالوژيو اغیزې ارزونه	انجینری دیزاین نوښت
3. د ساینس او تیکنالوژۍ د عملی غوشتلیکونو او د ساینس او تیکنالوژۍ په برخه کې د مختلفو تجربو لرونکي خلکو خخه د ونډي په اړه د پوهاوي څرګندونه	کود کول داټا پروټوتایپ

B. د ژوند سیستمونه - حجري	
1. د حعرو بیولوژي کې پرمختګونه او په افرادو، ټولنې او چاپېریال باندي د هغوي اغیزې ارزونه	باکتریا د حعرو غشا د حعرو تکثیر د حعرو تخصص د حعرو دیوال کلوروپلاست کروموزومونه
2. د نبات او حیوانی حعرو او حعرو پروسو د بنستیز جوربنت او فعالیت په اړه درک څرګند کړي	تمرکز سايتپلازم خپرول تریجی غتوالی مایکرو ارگانیزم څو سیلولر نیوکلیوس

C. ماده او انرژي - مایعات	
1. د مختلفو تیکنالوژيو کارول تحلیل کړئ چې د مایعاتو په ملکیتونو تکیه کوي، او په ټولنې او چاپېریال باندي د دی تیکنالوژيو اغیزې ارزوي	بلاک او حل کول موثریت د هڅو خواک خواک رګ فلکرم ګیر ګیر نسبت
2. د مایعاتو د ځانګړتیاوو او کارولو په شمول د بنستیزو مایع میکانیکونو پوهه بنکاره کړي	هیدرولیک لیور اریکه د بارولو د بارولو ماشین میخانیکي کته میکانیزم

جوربنتونه او میکانیزمونه - په عمل کې سیستمونه D.

۱. د بیالبیلو سیستمونو تولنیز او چاپریال اغیزی ارزونه، او د سیستمونو پرمختگونو ارزونه یا دورته ارتیاو د پوره کولو بدیل الri	د ارکمیدیز اصول د برنولي اصول بهبدни خوشاله خواک کمپریشن کثافت	عادلانه ازموینه د بهبدني کچه مایع د مایع میخانیک کاز	بی کفایتی لامینار جریان مایع ذره تیوری نیوماتیک و سایل نیوماتیک فشار ویسکوزیته
۲. د سیستمونو مختلف دللونو او هغه فکتورونو په اړه درک څرګند کری چې د دوى په خوندي او مؤثره عملیاتو کي مرسته کوي			

د ځمکي او فضا سیستمونه - د اوپو سیستمونه E.

۱. د اوپو د سرچینو په پایینت باندی د بشري فعالیتونو او تیکنالوژيو اغیز ارزونه
۲. د ځمکي د اوپو د سیستمونو ځانګړتیاوو او د هغه فکتورونو په اړه چې په دی سیستمونو اغیزه کوي درک څرګندول

د اونتاریو له نصاب څخه جوړ شوی، د 1-8 درجي: سائنس او تیکنالوژي (2022).

<https://www.dcp.edu.gov.on.ca/en/curriculum/science-technology/grades/grade-8/strands>

د ځمکي او به	د ځمکي او به	مالګيني او به
پایینت	لوی چهیلونه	پایینت
اقليم	براعظمي ويش	لوند
سمندری	ایکوسیستمونه	د اوپو دوره
دندر	د سمندر جریان	د اوپو میز
لند	تازه او به	آبشار
د پولر یخ	جیولوجیکي	
وربنت کیپونه	برخی	
مالګینتوب	کلیشیر	