

شپږم ټولگي

د اونټاريو ساينس او ټيکنالوژي نصاب

د اونټاريو ساينس او ټيکنالوژي نصاب د پوهې او مهارتونو په څلورو لوی برخو کې تنظيم شوی. پنځه ساحې په لاندې ډول دي: د ژوند سيستمونو پوهيدل د جوړښتونو او ميکانيزمونو پوهيدل د مادې او انرژي درک کول د ځمکې او فضا سيستمونه

د نصاب توقعات

کلیدي مفهومونه

A. STEM مهارتونه او اړیکې

- د مناسب روغتیا او خونديتوب پروسېرونو په تعقيب، د تحقیقاتو ترسره کولو لپاره د ساينسي څيړنې پروسې، د ساينسي تجربو پروسې، او د انجینري ډیزاین پروسې څخه کار واخلئ
- په تحقیقاتو کې د کوډينگ کارول او د مفاهيمو ماډل کول، او په ورځني ژوند او د STEM اړوند ساحې
- د ساينس او ټيکنالوژي د عملي غوښتنليکونو او د ساينس او ټيکنالوژي په برخه کې د مختلفو تجربو لرونکي خلکو څخه د ونډې په اړه د پوهاوي څرگندونه

| | | |
|---------|-------|------------------|
| کود کول | څيړنه | ساينسي |
| | پروسه | انجینري ډیزاین |
| | نوښت | مصنوعي استخبارات |
| | | تجربه |

B. د ژوند سيستمونه - حیاتي تنوع

- د حیاتي تنوع اهمیت ارزونه، او د حیاتي تنوع د ساتنې لارې تشریح کړئ
- د ژویو تنوع په اړه درک څرگندول، د طبیعي سيستمونو ثبات کې د هغې ونډې، او انسانانو ته د هغې گټې

| | | |
|-------------------|------------------|-----------------|
| بريد کونکي ډولونه | ايکوسيسټم | حیاتي تنوع |
| دراټلونکي | استوگنځی | تنوع |
| بې شمزى | طبیعی ټولنه | ارگانيزم |
| فقاریه | له خطر سره مخامخ | مایکرو ارگانيزم |
| نړیواله تودوخه | ورکیدل | ډولونه |
| | هوایي بدلون | طبقه بندي |
| | خپلمنځی اړیکې | ځانگړتیاوې |

C. ماده او انرژي - بریښنايي پدیده، انرژي او وسایل

- په ټولنه او چاپیریال باندې د بریښنايي انرژي د کارولو او تولید اغیز ارزونه، او د بریښنايي انرژي په مسؤلیت سره د کارولو لارې وړاندیز کول
- د بریښنايي انرژي د اصولو پوهه او د انرژي نورو ډولونو ته د هغې بدلون

| | | |
|-------------------------|------------|----------------|
| کنډکټر | برقی جریان | بریښنايي انرژي |
| انسولټر | خارجول | اوسنی بریښنا |
| بدلون | ولټیج | جامد بریښنا |
| د تجدید وړ انرژي | ولټ | د اوبو بریښنا |
| غیر تجدید کېدونکی انرژي | وسيله | بیټری |
| | | سرکټ |
| | | موازي سرکټ |
| | | لړی سرکټ |

D. جوړښتونه او میکانیزمونه - الوتنه

- د الوتنې ماشینونو چاپیریال اغیزې ارزونه
- د هغه لارو پوهه وښایه چې د هوا ملکیتونه د الوتنې او الوتنې ماشینونو اصولو باندې پلي کېدی شي

| | | |
|-------------|---------|-------|
| هوایي چلند | ځواکونه | هوا |
| ایروډینامیک | زور | کمپرس |
| تطابق | وزن | فشار |
| | کشول | ډله |
| | گلیپ | هڅول |
| | لفټ | |

د ځمکې او فضا سیستمونه - فضا E.

1. په انسانانو، ټولني او چاپيريال باندې د فضا سپرني اغيزې ارزونه
2. د لمریز سیستم درک څرگند کړئ، هغه پدیده چې د هغې دننه د مختلفو بدنونو د حرکت پایله ده، او هغه ټیکنالوژي چې د فضا په سپرنه کې کارول کېږي

| | | |
|---------------|-------------|---------|
| لمریز نظام | سپیکٹروسکوپ | محور |
| لمر | سندیال | گردش |
| سیارې | دوربین | سپورمکی |
| طبیعی سپورمکی | خښته | سمول |
| کومیټ | فضا سپرنه | جاذبه |
| اسټروید | فضایي بېرې | وزن |
| میټیورایډ | GPS | ډله |
| مدار | | رنا |

د اونټاریو له نصاب څخه جوړ شوی، د 1-8 درجې: ساینس او ټیکنالوژي 2022

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

