

د نهم ټولگي ساينس: د والدينو لپاره لارښود

د نوي ټولگي ساينس کورس په اړه زده کړی او تاسو څنگه کولی شئ د خپل ماشوم زده کړې ملاتړ وکړئ.



يو ساينس کورس ته تلل

اونټاريو خپلو هڅو ته دوام ورکوي ترڅو د زده کونکو جريان پای ته ورسوي ځکه چې دوی عالي ښوونځي ته ننوځي. د 2022 په سپتمبر کې پيل کيزي، د 9 ټولگي ساينس کورس به د ټولو زده کونکو لپاره تدريس شي. دا De-streaming پدې مانا ده چې نور به د 9 ټولگي ساينس لپاره پلي شوي يا اکادميک کورسونه نه وي. دې ته ويل کيزي. دا بدلون به ټولو زده کونکو ته د ورته زده کړې تجربه چمتو کړي او د زده کونکو د مختلف مسلک لارو لپاره چمتو کولو کې مرسته وکړي. دا کورس د ټولو زده کونکو لپاره اجباري دی.

برسيره پردې، دا د نصاب د عصري کولو لپاره د اونټاريو د پالن يوه برخه ده ترڅو پاپ ترلاسه شي چې ټول زده کونکي بنسټيز او د ليزد وړ مهارتونه لري چې دوی به په چټکه بدلیدونکي نړۍ کې په ساينس، ټيکنالوژۍ، باندې د دوامداره تمرکز سره اړتيا ولري (STEM) انجنيري او رياضي.

د 9 ټولگي ساينس نصاب وروستی ځل په 2008 کې تازه شو.

د ټولو زده کونکو لپاره گټې

داسې قوي شواهد شتون لري چې د 8 ټولگي زده کونکو گټو ته اشاره کوي کله چې دوی 9 ټولگي ته ننوځي نو د پلي شوي او اکادميک کورسونو ترمينځ انتخاب نه کوي.

کلیدي گټو کې شامل دي:

- لور اکادميک معيارونه د ټولو زده کونکو لپاره ټاکل شوي
- زده کونکي چې د يو لړ مهارتونو او گټو سره يوځای زده کوي
- ډير فرصتونه رامینځته شوي او لږ سيستمیک خنډونه د داخلي، تور او نورو توکميز زده کونکو لپاره شتون لري، هغه زده کونکي چې په ټيټ عايد کورنيو کې ژوند کوي، او معلوليت لرونکي زده کونکي او ځانگړي زده کړې اړتياوې

- زده کونکي په هغه پوهه او مهارتونو سمبال دي چې دوی ورته اړتيا لري په ثانوي ښوونځي کې د نورو پرمختللو کورسونو لپاره چمتو کړي
- راتلونکي اختيارونه د ټولو زده کونکو لپاره خلاص دي، د بيلګې په توګه، کالج ته تلل، پوهنتون ته يا د زده کړې لپاره

د نوي ساينس کورس په اړه

: د ساينس په نوي ټولګي کې اوس شامل دي

مهارتونه، کيرير، او اړيکې STEM د

- د کورس په نورو برخو کې د مفکورو او مهارتونو پورې اړوند د ساينسي څيړنې او تجربې ، انجينري پياوړتيا ، پروسې او کوډ کولو مهارتونو په کارولو سره د زده کړې ملاتړ کوي
- پورې اړوند مسلکونو او مهارت لرونکو تجارتونو STEM د ساينس عملي غوښتنليکونه وړاندې کوي، پشمول د سره اړيکې
- د مختلفو ټولنو څخه ساينس ته د ونډې په اړه پوهاوی هڅوي

کوډ کول او راپورته کيدونکي ټيکنالوژي

- د لومړني ساينس او ټيکنالوژي څخه د کوډ کولو مهارتونو زده کړې باندې رامینځته کيزي
- د ساينسي مفاهيمو او اړيکو ماډل کولو لپاره د کوډ کولو مهارتونه شاملوي ، لکه په ايکوسيستم کې د ماډل تعاملاتو لپاره د مجازي سمول رامینځته کول
- د راپورته کيدونکي ټيکنالوژيو او په ټولنه او چاپيريال باندې د دوی اغيزو په اړه زده کړې پيروي

هوايي بدلون

- د اقليم بدلون او د هغې اغيزې سره ښکاره اړيکې لري

زده کوونکي به څه زده کړي

د 9 ټولګي ساينس نوی کورس د ابتدايي ساينس او ټيکنالوژي پروګرام کې زده کړې ته وده ورکوي. د 9 ټولګي کورس زده کونکو ته د راتلونکي لپاره د چمتو کولو لپاره اړين مفکورې او مهارتونه زده کولو لپاره بنسټ چمتو کوي. دلته د تمرکز ساحې دي:

مهارتونه، کيرير، او اړيکې STEM د

زده کوونکي به:

- د ساينس مفاهيمو زده کولو لپاره تجربه لرونکي چلند کې ښکېل شئ
- د بيولوژي، کيميا، فزيک، او د ځمکې او فضا ساينس په برخو کې د کورس په اوږدو کې د دوی زده کړې او مهارتونه لوړ کړئ
- د عملي غوښتنليکونو او مختلف کيريرونو پلټنه وکړئ، پشمول د ماهرو تجارتونو په شمول، زده کوونکو ته وړتيا ورکوي چې د ساينس او ورځني ژوند ترمنځ اړيکې رامینځته کړي

بيولوژي

زده کوونکي به:

- د دوامداره ايکوسيستم مفکورې له لارې د چاپيريال په اړه زده کړه او د مختلف ايکولوژيکي فکتورونو او پروسو يو له بل سره وصل، لکه د ژو تنوع، د هوا او اوبو کيفيت او د خاورې روغتيا
- په دې پوهيدل چې څنگه انساني فعاليتونه، پشمول د هغو کسانو په شمول چې د اقليم بدلون کې مرسته کوي، په چاپيريال اغيزه کوي، او په ايکوسيستم کې د توازن بيا رغولو لارې لټوي
- د طبيعي پروسو څيړنه، لکه د انرژي جريان او د مادې سايکل چلول، او د متوازن ايکوسيستم ساتلو کې د دوی اهميت

کيميا

زده کوونکي به:

- د دوی په ورځني ژوند کې د کيميا د اهميت په اړه زده کړه، پشمول په پيژندل شوي محصولاتو لکه سمارټ فونونو کې موندل شوي عناصرو او مرکباتو کارول او خوندي تصفيه
- په ټولنه او چاپيريال باندې د کيمياوي پروسو او ټيکنالوژيو اغيزې معاينه کړئ
- د موادو د ماهيت، د اټومونو جوړښت او د عناصرو او مرکباتو ملکيتونو په اړه د دوی پوهه پيروي، د عناصرو د دورانې جدول په سپړلو او د لاسي تحقيقاتو له لارې

فزيک

زده کوونکي به:

- په ټولنه او چاپيريال باندې د بريښنا انرژي توليد او مصرف اغيزو باندې پوهيدل، او د دوامدار عملونو ترلاسه کولو لپاره نوښتونه وپلټئ

- د برقي چارجونو ماهيت په اړه زده کړئ، په شمول د جامد بريښنا او بريښنا جريان کې د دوی چلند، د تحقيقاتو له لارې (د بيلګې په توګه، د سرکټ جوړول)
- د بريښنا د مختلفو ځانګړتياو ترمنځ اړيکې معاينه کړئ

د ځمکې او فضا ساينس

زده کوونکي به:

- په ټولنه او چاپيريال باندې د فضا اکتشاف د اغيزو په اړه د دوی پوهه پراخه کړي
- د ټيکنالوژيکي نوښتونو اهميت او اغيزې په اړه زده کړه چې د فضا اکتشاف څخه ترلاسه شوي
- د شمسي نظام او کائناتو برخو په اړه زده کړې ته دوام ورکړئ
- د لمر او د ځمکې پروسو سره د هغې د اړيکو بڼه پوهاوی رامینځته کړئ

د خپل ماشوم د زده کړې ملاتړ وکړئ

د مور او پلار او کورنۍ په توګه، تاسو کولی شئ د خپل ماشوم په تعليمي برياليتوب او راتلونکي راتلونکي انتخابونو باندې خورا لوی نفوذ ولرئ. په هغه څه کې چې ستاسو ماشوم زده کوي د ليوالتيا ښودلو سره، تاسو کولی شئ په ساينس کې د دوی برياليتوب کې مهم مرسته وکړئ.

ساينس له ماشومانو سره مرسته کوي چې پوه شي چې زموږ نړۍ څنګه کار کوي او زموږ په شاوخوا کې موندل کيدی شي - د اقليم له بدلون څخه تر ټيکنالوژۍ او فضا ساينس پورې. تاسو کولی شئ له خپل ماشوم سره د هغه څه چې دوی په ښوونځي کې زده کوي او په کور او ټولنه کې د ورځني تجربو ترمنځ اړيکه ټينګه کړئ. دلته ځينې لارې دي چې د ساينس د حيرانتيا په اړه ستاسو د ماشوم ليوالتيا راپاروي او د دوی زده کړې ملاتړ کوي:

- د ساينسي خبرونو په اړه بحث وکړئ او ستاسو په ټولنه کې څه پيښيزي.
- په ټولنيزو رسنيو کې ساينس څنګه وړاندې کيزي په اړه د انتقادي فکر کولو اهميت په اړه بحث وکړئ
- د ساينس د حيرانتيا مثالونو لپاره وګورئ، لکه څنګه چې د ساينس پر بنسټ ټيکنالوژي او وسايل زموږ ژوند اسانه کوي او موږ هڅوي چې مسؤل نړيوال اتباع واوسو.
- له خپل ماشوم سره د هغوی د ځواک او ګټو په اړه خبرې وکړئ او له هغوی سره مرسته وکړئ چې مخکې وګوري او د زده کړې او مسلک اهداف وټاکي.
- له خپل ماشوم سره مرسته وکړئ چې د هغه څه تر منځ چې دوی په ښوونځي کې زده کوي، د دوی ګټو يا ليوالتيا، او هغه کورسونه چې دوی يې غوره کوي تر منځ اړيکې ټينګې کړي.
- بحث وکړئ چې ساينس څنګه ستاسو په کار او ستاسو په ورځني ژوند کې بدلون راولي.

- د خپل ماشوم سره د مسلک فرصتونو په اړه خبرې وکړئ چې په ساينس مهارتونو تکیه کوي او د رول ماډلونو ته اشاره کوي.
- د خپل ماشوم ښوونکي، لارښود مشاور يا د ښوونځي نورو کارمندانو څخه د مهارتونو او تجربو په اړه پوښتنې وکړئ چې ستاسو د ماشوم د زده کړې او کورس انتخابونو مالتر لپاره اړين دي.
- د خپل ماشوم د زده کړې په اړه خبر اوسئ او د دوی له ښوونځي او ښوونکو سره په اړیکه کې اوسئ.

څنگه مو نوی کورس جوړ کړ

د نوي ټولگي ساينس کورس رامینځته کولو لپاره ، اونټاریو د مخکښو قضاوتونو څخه اوسني څیړنې او غوره عملونه بیاکتنه وکړه.

کورس د زده کړې د برخه اخیستونکو او شریکانو لخوا د فیډبیک لخوا هم خبر شوی و، پشمول د ثانوي ثانوي موسسو او صنعت شریکانو.

اړوند/سرچینې

- د نهم ټولگي ساينس کورس، ۲۰۲۲
- د لومړني ساينس او ټيکنالوژۍ نصاب لپاره د والدين لارښود، 2022
- د ساينس او ټيکنالوژۍ ابتدايي نصاب، 2022