

Is this page helpful?

Yes No

Intaa waxaa dheer, tani waa qayb ka mid ah qorshaha Ontario ee lagu casriyeynayo manhajka si loo hubiyo in dhammaan ardayda ay haystaan Xirfadaha asaasiga ah iyo kuwa la wareejin karo waxay u baahan doonaan adduun degdeg ah oo isbeddelada iyadoo diiradda la saarayo saaynsiga, farsamada, injineernimada iyo xisaabta (STEM).

Faa'iidooyinka dhammaan ardayda

Faa'iidooyinka muhiimka ah waxaa ka mid ah:

- heerarka tacliinta sare ayaa loo jejiyay dhammaan ardayda
- ardayda leh xirfado iyo xiiseyin kala duwan ayaa isla baranaya
- fursado badan ayaa la abuuray iyo caqabado yar ayaa u jira dadka asaliga ah, madowga ah iyo ardayda kale ee la hayb sooco, ardayda ku nool qoysaska dakhligoodu hooseeyo, iyo ardayda naafada ah iyo baahida waxbarashada gaarka ah
- ardaydu waxay ku qalabaysan yihiin aqoonta iyo xirfadaha ay u baahan yihiin si ay ugu diyaariyaan koorsooyin aad u horumarsan oo dugsiiga sare ah
- fursadaha mustaqbalka waxay u furan yihiin dhammaan ardayda, tusaale ahaan, aadida kulliyadda jaamacadda ama tababarka shaqada

Koorsada cusub ee sayniska ee Fasalka 9 hadda waxaa ku jira:

- Waxay taageertaa barashada iyadoo la isticmaalayo cilmi-baadhis cilmiyaaysan iyo tijaabin, hababka naqshadaynta injiineernimada iyo xirfadaha codaynta ee la xidhiidha fikradaha iyo xirfadaha qaybaha kale ee koorsada
- Waxay bixisaa codsiyada sayniska ee la taaban karo, oo ay ku jiraan isku xidhka shaqooyinka la xidhiidha STEM iyo xirfado xirfad leh.
- Waxay kor u qaadaa fahamka wax ku biiriinta sayniska ee bulshooyinka kala duwan.

- Waxay ku dhista barashada xirfadaha codaynta ee sayniska iyo tignoolajiyada hoose

- Waxay ku daraysaa xirfadaha codaynta si ay u qaabeeyaan fikradaha sayniska iyo xidhiidhaha, sida abuurista jilid toosan oo lagu qaabeeyo isdhexgalka nidaamka deegaanka.
- Waxay kordhisaa barashada tignoolajiyada soo koraya iyo saamaynta ay ku leeyihiin bulshada iyo deegaanka.

1. Waxay ka kooban tahay xiriirro cad oo la leh isbedelka cimilada iyo saameyntiisa.

Koorsada cusub ee Sayniska ee Fasalka 9 waxa ay ku dhisaysaa barashada barnaamijka sayniska iyo tignoolajiyada hoose. Koorsada Fasalka 9 waxay ardayda siisaa aasaaska barashada fikradaha iyo xirfadaha loo baahan yahay si loogu diyaariyo mustaqbalka. Waa kuwan meelaha diiradda la saaray:

Xirfadaha STEM, xirfadaha, iyo
Ardaydu waxay noqon doonaan:

- ku mashquulo hab khibra u leh barashada fikradaha sayniska
- kor u qaadida waxbarashadooda iyo xirfadahooda inta ay ku jiraan koorsada dhinacyada bayoolaji, kimistari, fiisigiska, iyo dhulka iyo sayniska hawada sare
- in la baaro codsiyada la taaban karo iyo xirfado kala duwan, oo ay ku jiraan kuwa xirfadaha xirfadada leh, awood u siinaya ardayda inay sameeyaan xiriir ka dhexeeya sayniska iyo nolol maalmeedka.

Students will:

- wax ka baro deegaanka iyada oo loo marayo fikradda nidaamiyada deegaanka ee waara iyo isku xidhka arrimaha deegaanka ee kala duwan.
- iyo habraacyo kala duwan oo deegaanka, sida kala duwanaanshaha noolaha, tayada hawada iyo biyaha iyo caafimaadka ciidda
- aqoonsadaan sida hawlaha bani'aadamka, oo ay ku jiraan kuwa gacan ka geysta isbeddelka cimilada, u saameeya deegaanka, iyo sahaminta siyaabaha lagu soo celinayo dheelitirka nidaamka deegaanka
- baaro hababka dabiiciga ah, sida socodka tamarta iyo baaskiil wadida walxaha, iyo muhiimada ay u leeyihiin ilaalinta nidaamka deegaanka ee dheellitiran.

Ardaydu waxay noqon doonaan:

- wax ka baro muhiimadda kimistarigu u leeyahay nolos maalmeeekkooda, oo ay ka jirto isticmaalka iyo asturidda badbaaddada ee waxalka iyo iskudhisiyada laga helo aalabta la yaqaan sida casriga
- in la baadho saamaynta hababka kiimiikada iyo tignolajiyada iyo ka leeyihiin bulshada iyo deegaanka
- waxay kordhiyaan fahamkooda dabeecadda maaddada, qaab-dhismeedka atamka iyo sifooyinka waxalka iyo isku-dhisiyada, iyada oo sahaminaya shaxda xilliyeed ee curiyeyasha iyo iyada oo loo marayo baaritaanno gacan-ku-ool ah.

Ardaydu waxay noqon doonaan:

- in ay fahmaan saamaynta wax soo saarka tamarta korantada iyo isticmaalka ku leeyihin bulshada iyo deegaanka, iyo in ay sahamiyaan dadaallada lagu gaarayo dhaqamada waara.
- wax ka baro dabeecadaha khidmadaha korantada, oo ay ku jiraan habdhaqan kooda korantada taagan iyo hadda korantada, iyada oo lo marayo baaritaano (tusaale, dhisidda wareeg)
- baaraan xiriirka ka dhexeeya sifooyinka kala duwan ee korantada

Ardaydu waxay noqon doonaan:

- in ay balaadhiyaan aqoonta ay u leeyihiin saamaynta ay sahaminta hawada sare ku leedahay bulshada iyo deegaanka
- wax ka baro muhiimadda iyo saamaynta hal-abuurka tignoolajiyada ee ka soo jeeda sahaminta hawada sare
- sii wad barashada qaybaha nidaamka qoraxda iyo caalamka
- in la sameeyo faham wanaagsan oo ku saabsan Qorraxda iyo xiriirka ay la leedahay hababka dhulka

Waalid ahaan iyo qoys ahaan, waxaad saameyn weyn ku yeelan kartaan guusha waxbarasho ee ilmahaaga iyo doorashada xirfadda mustaqbalka. Adigoo tusinaya xiisaha waxa ilmahaagu baranayo, waxaad gacan muhiim ah ka geysan kartaa guushooda sayniska.

Saynisiku wuxuu ka caawiyaa carruurta inay bartaan sida adduunkeenu u shaqeeyo oo laga heli karo hareerahayaga - cimilada u beddelo tignoolajiyada iyo cilmiga hawada sare. Waxaad ka caawin kartaa ilmahaaga inuu sameeyo xidhiidh ka dhexeeya waxay yihiin

wax ka baro dugsiga iyo khibradaha maalinlaha ah ee guriga iyo bulshada dhexdeeda. Waa kuwan qaar ka mid ah siyaabaha dhimbiiil

- * Kala hadal waxyaalaha wararka sayniska iyo waxa ka dhacaya bulshadaada.
- * Ka wada hadal muhiimada ay leedahay in si qotoodheer looga fikirro sida sayniska loogu soo bandhigayo baraha bulshada.
- * U fiirso tusaalayaal ka mid ah waxyaalaha yaabka leh ee sayniska, sida sida tignoolajiyada sayniska ku salaysan iyo aaladaha ay noloshiina u fududeeyaan kuna dhiirrigelyaan in aan noqono muwaadiniin caalami ah oo masuul ah.
- * Kala hadal ilmahaaga waxa ay ku fiican yihiin iyo waxa ay xiiseeyaa oo ku caawi inay hore u eegaan oo dejiyaan yoolalka waxbarasho iyo shaqo.
- * Ka caawi ilmahaaga in uu xidhiidh ka dhexeeyo waxa uu dugsiga ka barto, waxa ay xiiseeyaan ama waxa ay jecel yihiin, iyo koorsooyinka ay doortaan in ay qataan.
- * Kala hadal sida cilmigu u sameeyo faraqa u dhexeeya shaqadaada iyo nolol maalmeedkaaga.
- * Kala hadal ilmahaaga fursadaha shaqo ee ku tiirsan xirfadaha sayniska oo tilmaamaya kuwa lagu daydo.
- * Waydii macalin/ka ilmahaaga, lataliyaha haghaha ama shaqaalaha kale ee dugsiga su'aalo ka saabsan xirfadaha iyo waayo-aragnimada looga baahan yahay si ay u taageeraan waxbarashada ilmahaaga iyo doorashada koorsoada.
- * La soco waxa ku saabsan waxbarashada ilmahaaga oo la xidhiidh dugsigooda iyo macalimiintooda.

Si loo horumariyo koorsada sayniska ee Fasalka 9 ee cusub, Ontaariyo waxay dib u eegtay cilmi baadhisyada hadda jira iyo hababka ugu wanagsan ee ka imanaya maamulayaasha hogaaminaya.

Koorasku waxa kale oo lagu wargaliyay jawaab celin ka timid daneeyayaasha waxbarashada iyo la-hawlgalayaasha, oo ay ku jiraan machadyada dugsiga sare iyo shuraakada warshadaha.

- [Grade 9 Science Course, 2022](#)
- [Parent Guide to the Elementary Science Course](#)
- [Elementary Science and Technology Course](#)

- Science Curriculum
- Canadian and World Studies Curriculum
- Science and Technology Curriculum
- Mathematics Curriculum
- American Sign Language as a Second Language Curriculum

What is curriculum?
Contact us
Browsers