XAALADDA HADDA EE STEAM IYO WAXBARASHADA FARSHAXANKA EE OREGON:

Tallaabooyinka asaasiga ah iyo barnaamijka dhexe ee Barnaamijka Helitaanka Hab-wanaagsan

Barnaamijka Helitaanka Wanaagsan ee Wareega ah (WRAP) waa mashruuca Waaxda Waxbarashada ee Oregon (ODE) oo loogu talagalay in lagu kordhiyo helitaanka iyo gelidda fursadaha STEAM iyo farshaxanka tayada sare leh ee dhammaan ardayda Oregon K-12. Mashruucu wuxuu diiradda saarayaa saddex qaybood oo waaweyn si loo gaaro yoolalka: Horumarinta koorsada si loo abuuro helitaanka baahsan ee koorsooyinka STEAM iyo Farshaxanka; Qaababka gelitaanka koorsada si loo hubiyo in koorsooyinka jira ay si siman u heli karaan dhammaan ardayda; iyo xidhiidhka ku xeeran dadaalladan dhammaan dhinacyada danaynaya, oo ay ku jiraan macalimiinta, maamulayaasha, waalidiinta, iyo xubnaha bulshada.

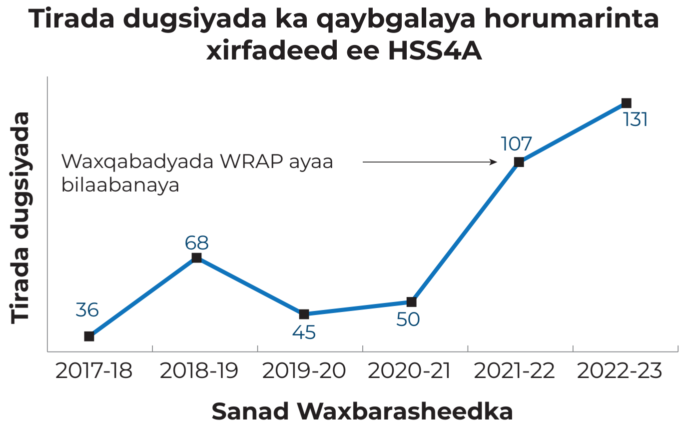
Kobcinta Koorsada

WAXBARASHADA STEAM

Caqabada: Hadda waxa jira sinnaan la'aan ka jirta helitaanka koorsooyinka STEAM ee dugsiga sare, gaar ahaan inta u dhaxaysa dugsiyada magaalada iyo miyiga. Tusaale ahaan, 84% ardayda dhigata dugsiyada magaalooyinka iyo 68% oo kaliya dugsiyada miyiga ayaa heli kara koorsooyinka sayniska kombiyuutarka.

Waxqabad: **WRAP waxay kor u qaadaysaa hirgalinta laba manhaj oo tayo sare leh oo HS STEAM ah:** Sayniska Dugsiga Sare ee Dhammaan (HSS4A) iyo Daahfurka Sayniska Kombiyuutarka (ECS), iyadoo la kordhinayo ka qaybgalka macallimiinta Dugsiga Sare ee horumarinta xirfadeed ee la xidhiidha (PD), iyadoo si xooggan diiradda loo saarayo sinnaan iyo shaqaaleysiinta macallimiinta reer miyiga ah ee fursadahan.

Natiijooyin hordhaca ah: Tirada dugsiyada ka qaybgalaya Sayniska Dugsiga Sare ee Dhammaan PD ayaa kordhay 22% tan iyo markii waxqabadyada WRAP ay bilaabeen 2021-22.

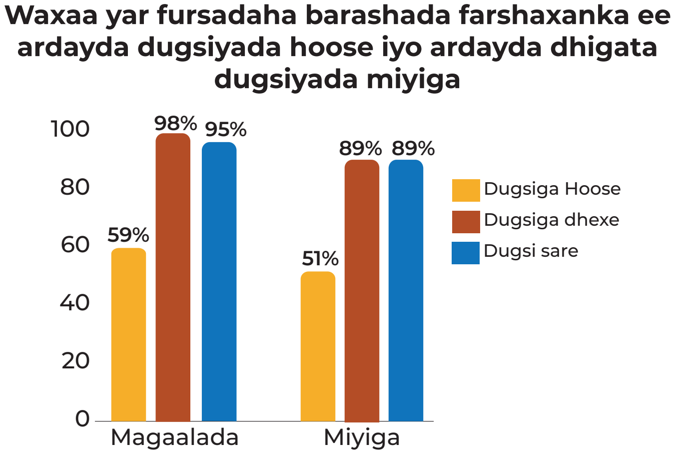


WAXBARASHADA FARSHAXANKA

Caqabada: Waxaa jira fursado waxbarasho farshaxan oo yar oo loogu talogalay ardayda dugsiga hoose marka loo eego ardayda dugsiyada dhexe iyo sare. Waxaa sidoo kale jira fursado farshaxan oo yar oo loogu talogalay ardayda miyiga iyo kuwa magaalada.

Waxqabad: WRAP waxa ay maalgalin doontaa **samaynta koorsada Farshaxanka ee loo siman yahay oo diirada saaraysa ardayda dugsiyada hoose** ee loo yaqaan Farshaxanka, Daryeelka iyo Xidhiidhka, iyada oo diirada la saarayo barashada shucuurta bulshada.

Natiijooyinka hordhaca ah: Manhajka waa la sameeyay wuxuuna hadda ku jiraa marxalad tijaabo ah.



Oregon State University STEM Research Center
OREGON DEPARTMENT OF EDUCATION
Oregon achieves . . . together!

Qaababka Helitaanka Koorsada

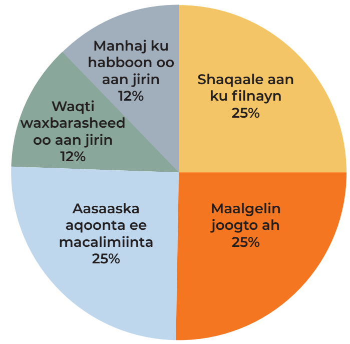
CAQABADAHA IYO XADADKA

Caqabada: Macalimiinta iyo maamulayaashu waxay caddeeyeen caqabado badan oo ku wajahan bixinta STEAM iyo waxbarashada Farshaxanka. Intaa waxaa dheer, xitaa meelaha koorsooyinka laga heli karo, helitaanka koorsada ayaa ku koobnayd ardayda qaarkood.

Waxqabad: WRAP waxay **kordhin doontaa aasaaska aqoonta macallimiinta waxayna siin doontaa marin u helka STEAM-ka iyo agabka manhajka Farshaxanka** ku wajahan sinnaanta iyadoo loo marayo dadaalka PD ee kor lagu sharraxay.

Natiijooyinka hordhaca ah: Manhajka STEAM iyo Farshaxanka waa la sameeyay PDna wuu socdaa.

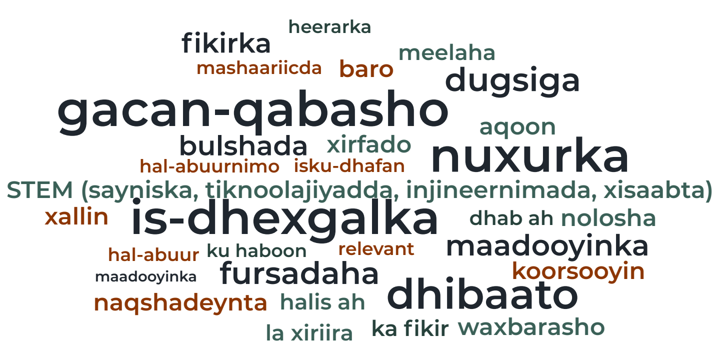
Caqabadaha bixinta waxbarashada STEAM/ farshaxanka ee ay aqoonsadeen maamulayaasha dugsigu (n=38)



(Xigasho: xog-ururino iyo fadhiyada ka qaybgalka ee dadweynaha)

Wada-xiriirka

Waa maxay STEAM?



(Xigasho: xog-ururino iyo fadhiyada ka qaybgalka ee dadweynaha)

FAHAMKA LA WADAAGO

Caqabad: Hadda waxaa jirta faham la'aan ka dhex jirta macallimiinta, maamulayaasha, iyo iskaashatada waxbarashada bulshada oo ah qeexidda STEAM iyo muhiimada ay STEAM iyo Farshaxanku u leeyihiin waxbarashada si fiican u dhisan.

Waxqabad: WRAP waxay hagaajin doontaa wada-xiriirka STEAM iyo Farshaxaka iyada oo loo marayo faafin baahsan oo ku saabsan macluumaadka iyo agabka muhiimka ah.

Natiijooyinka hordhaca ah: Qalabka Helitaanka Farshaxaka iyo STEAM/Farshaxanka maalgelinta agabka aqoon-isweydaarsiga ayaa la soo saaray oo diyaar u ah in la soo dejiyo websaydka WRAP. Labadabaa WRAP iyo Warsidaha Farshaxanka si joogto ah ayaa loo qaybiyaa.

Soo Koobid Iyo Tilmaamaha Mustaqbalka

- Waxqabadyada WRAP waxay u socdaan si wanaagsan waxayna ku socdaan wadadii lagu gaari lahaa yoolalka barnaamijka.
- Horumarinta koorsada gaar ahaan waxay muujinaysaa horumar wanaagsan iyadoo ay si weyn u korodhay ka qaybqaadashada HSS4A PD.
- Waxaa jira dhowr waddo oo isgaarsiineed oo ay ku jiraan websayd-ka WRAP iyo warsidaha WRAP iyo farshaxanka.
- Xarunta Cilmi-baarista ee STEM ee Jaamacadda Gobolka Oregon, iyadoo ay maalgelinayso ODE, waxay sii wadi doontaa inay la socoto horumarka WRAP oo ay bixiso jawaab celin waqtigeeda ku habboon si loo xaqiijiyo guusha barnaamijkan.

Maalgelinta WRAP waxaa lagu bixiyay 5-sano, $9.8 Milyan deeq ah oo ka timid Waaxda Waxbarashada Mareykanka si loo ballaariyo helitaanka koorsooyin waxbarasho oo si wanaagsan loo soo koobay. Ku dhawaad 10% wadarta maalgelinta ayaa loo isticmaalay qiimaynta iyada oo loo marayo Xarunta Cilmi-baarista STEM ee Jaamacadda Gobolka Oregon. Nuxurka dukumeentigani kama turjumayo aragtida ama siyaasadaha Waaxda Waxbarashada ee Maraykanka, mana dabaqayo taageerada dawladda Maraykanku. Wixii su'aalo ah, la xiriir ODE.WRCoursesGrant@ode.oregon.gov.