

Wa Filip rejyonal Lekòl mwayen
Pwogram Syans
Klas 7yèm-8yèm-
8yèm ane



2025-2026



KOMITE LEKÒL

Jim Lehan, Prezidan Norfolk
Cait Lanza, Wrentham Reprezantan
Eric Harmon, Vis Prezidan, Norfolk
Michele Sharpe, Plainville Reprezantan
Bruce Cates, Plainville Reprezantan
Sheldon, Norfolk Reprezantan
Joe Cronin, Reprezantan Wrentham
Greg Wehmeyer, Plainville Reprezantan
Erin Greaney, Reprezantan Wrentham

ADMINISTRASYON DISTRI

Doktè Rich Drolet, Sipèentandan
Msye Colleen Terrill, Asistan Sipèentandan
Msye Lisa M. Moy, Direktè Sèvis Elèv
Mesye Larry Azer, Direktè Finans - Operasyon
Mesye Michael Bois, Direktè Teknoloji

ADMINISTRASYON LEKÒL MWAYEN

Michelle J. Kreuzer, Direktè Lekòl
Lasante Joseph E. Donovan, Asistan
Direktè Lekòl Shawn P. Connors,
Asistan Direktè lekòl la

SÈVIS KONSÈY AK ELÈV

Leah Barry, Konseye Konsèy
Konsèy Eric Lipschutz, Konsèy
Konsèy Konsèy Morayo Sales, Lekòl
Sikològ
Jen Roman, Konseye Ajisteman Lekòl
Grace Morrison, Konseye Amanda Rochette, Konseye
Amanda Rochette, Konseye Ajisteman Lekòl
Traci Vaughan, Prezidan Ekip Lekòl Mwayen
Middle Caulfield, Enfimyè lekòl

ASISTAN ADMINISTRATIF YO

Deborah Morry, Biwo prensipal
Nicole Murphy, Biwo prensipal
pou Hurvitz, Edikasyon

Espesyal

Opòtinite edikasyonèl / Avi ki pa Diskriminasyon

Distri Lekòl Rejyonal Philip la pa fè diskriminasyon kont elèv, paran/ gadyen, anplwaye oswa piblik an jeneral sou baz ras, koulè, orijin nasyonal, sèks, oryantasyon seksyèl, idantite seksyèl, andikap, relijyon, oswa laj. An konsekans, pèsonn pa dwe eskli nan men oswa diskrimine kont nan admisyon nan yon lekòl piblik nan nenpòt vil oswa jwenn avantaj, privilèj, ak kou etid nan lekòl piblik sa yo oswa nan travay nan sèvis li yo an akò ak VI nan Lwa sou Dwa Sivil 1964 (VI); sou baz sèks, an akò ak IX nan Amannman Edikasyon nan 1972; sou baz andikap, dapre Lwa Sou Seksyon 504 nan Lwa Reyabilitasyon 1973 (Seksyon 504) ak II nan Lwa Ameriken ki andikape (II); oswa sou baz laj, dapre Lwa sou Diskriminasyon Laj 1975 (Lwa sou Diskriminasyon Laj) ak Lwa sou Travay 1967. Ni li pa diskrimine sou baz ras, koulè, sèks, relijyon, orijin nasyonal, idantite sèks oswa oryantasyon seksyèl, an akò avèk Chapit 622 nan Travay 1971 (M.G.L. c. 76 s. 5) ak M.G.L. Chapit 151B. Distri a pa diskrimine tou elèv yo sou baz sanzabri nan yon fason ki konsistan avèk kondisyon ki nan Lwa McKinney-Vento a. Menm jan an tou, ki konsistan avèk kondisyon lwa federal ak leta, Distri a pa fè diskriminasyon kont elèv yo sou baz gwosès la.

Pou depoze yon plent pou pretann diskriminasyon oswa asèlman pa Distri Lekòl Rejyonal Filipin nan sou baz ras, koulè, orijin nasyonal, sèks, andikap, laj, oryantasyon seksyèl, idantite seksyèl, sanzabri, relijyon, oswa estati paran / paran oswa pou fè ankèt konsènan aplikasyon II, VI, IX, Seksyon 504, ADA, Lwa sou Diskriminasyon laj, Diskriminasyon laj nan Lwa travay oswa lwa eta ki aplikab yo ak règleman respektif yo, tanpri kontakte Kowòdonatè Dwa Sivil yo oubyen Direktè Sèvis Elèv yo pou 504, Foster, Sanzabri, oswa ELL.

Msye Colleen Assistant Sipèentandan Lekòl yo	Dwa Sivil, IX, II, II
Mesye Larry Azer Direktè Finans ak Operasyon yo	Dwa Sivil, IX
Msye Lisa Moy Direktè Sèvis Elèv	504, Foster, San kay, ELL
18 Wa Street, Norfolk, MA 02056 508-520-7991	

SA KI NAN SA KI

Byenveni Lèt	5
Estrikti Ekip Mwayen	6
Pwogrè akademik	6
Setyèm Klas Deskripsyon kou	7
Uityèm Klas Deskripsyon kou	10
Kou lang mondyal.	13
Edikasyon fizik ak deskripsyon kou inifye	14
Deskripsyon kou elektwonik	18
Setyèm Kou Klas Besew	20
Uityèm Ane Kou Klas Besew	21

Chè Fanmi Rejyonal Philip,

Pwogram Middle Rejyonal 2025-2026 King Philip Rejyonal Lekòl (KPMS) se gid ou pou eksperyans akademik pitit ou a pou sèt ak uityèm ane. Nan KPMS, ou pral jwenn ke pwogram nan ofri yon seri eksperyans aprantisaj nan gwo disiplin yo ak zòn anrichisman yo. Anplis kou, KPMS ofri yon gran varyete aktivite siplemantè pou elèv yo, tankou espò, fè atizay, gouvènman elèv, ak gwoup enterè espesyal. Mwen espere ke pitit ou a ap pwofite opòtinite sa yo pou adapte eksperyans lekòl presegondè yo.

KPMS itilize yon sistèm ansèyman ekip entèdisiplinè, ki se yon pati entegral nan modèl lekòl mwayen an. Chak klas gen twa ekip, ki fèt ak kat pwofesè: Atizay Lang Angle, Matematik, Syans ak Syans Sosyal. Twa ekip yo nan chak klas travay ansanm pou asire ke elèv yo angaje yo nan yon eksperyans kourikoulòm komen ak eksperyans aprantisaj debaz yo. Modèl ekip entèdisiplinè a pèmèt elèv yo fèt san pwoblèm soti nan lekòl elemantè nan KPMS ak soti nan KPMS nan lekòl segondè. Estrikti ekip la bay pwofesè nou yo opòtinite pou yo travay ansanm pou yo travay ansanm pou yo adrese bezwen akademik, sosyal ak emosyonèl elèv lekòl mwayen nou yo.

Nan Pwogram Syans, klas yo prezante ak kou akademik debaz ane konplè ki nan lis an premye. Kou akademik debaz yo gen ladan Atizay Lang Angle, Etid Sosyal, Syans ak Matematik. Anplis kou akademik debaz yo, elèv yo ap gen chans pou yo pran kou anrichisman tankou Edikasyon Fizik, Amann, Sante, STEM, Lang Mondyal, ak Mizik Jeneral. Elèv yo ka chwazi tou pou yo pran gwoup mizikal ak koral tou. Tout kou yo eterojene gwoupe (degaje) eksepte pou Matematik.

Pwofesè Lekòl Mwayen Rejyonal Wa Ayisyen an e mwen fyè de pwogram lekòl presegondè nou yo ak ofrann kou yo. Mwen espere ke ou jwenn KPMS yo dwe yon anviwònman aprantisaj san danje epi angaje nan anviwònman aprantisaj kote pitit nou yo ka devlope pasyon yo epi rive jwenn potansyèl yo.

Sensèman

Michelle Kreuzer

Direktè lekòl

Wa Filip rejyonal Lekòl mwayen

ESTRIKTI EKIP LEKÒL MWAYEN

Pwogram nan nan King Philip Rejyonal Lekòl Mwayennaj (KPMS) itilize apwòch ekip entèdisiplinè a nan tou de setyèm ak uityèm ane nivo klas yo. Chak nivo klas gen twa ekip. Elèv ki nan yon ekip espesifik travay avèk menm pwofesè yo nan Lang Angle, Matematik, Syans ak Syans Sosyal. Twa ekip yo nan chak travay ansanm ak atravè zòn kontni yo asire yon eksperyans kourikoulòm komen ak debaz aprantisaj pou tout elèv nou yo. Elèv ki nan KPMS patisipe tou nan yon varyete de ofrann adisyonèl ki pèmèt yo eksplòre divès domèn enterè. Tout elèv yo patisipe nan atizay amann, diskou, STEM, edikasyon fizik ak sante. Kòm uityèm ane, elèv yo pran swa panyòl oswa franse. Anplis de sa, elèv yo ka patisipe nan mizik jeneral, koral, oswa gwoup mizikal.

PWOGRE AKADEMIK

KPMS itilize yon sistèm klas ap viv, Campus Infinite, atravè ki elèv, paran, ak responsab ka jwenn klas kou a nenpòt ki lè. Pwogrè akademik regilye tou kaptire sou entènèt nan mitan an ak nan fen chak peryòd make. Yo rapòte klas final yo nan mwa jen.

Wa Filip Rejyonal Lekòl Mwayennaj itilize yon sistèm lèt pou elèv klase elèv yo nan zòn akademik yo. D- konsidere kòm klas minimòm ki pase. Tablo sa a dekri ekivalan a nimerik nan lèt la.

A + 100-97 Yon 96-94 A - 93-90	Trè bon Akonplisman	Reyalizasyon eksepsyonèl ki montre metriz sijè ak kapasite pou aplike prensip yo.
B + 89-87 B 86-84 B- 83-80	Trè byen	Onè travay, pi wo a mwayèn men se pa montre metriz oswa orijinalite, karakteristik siperyè siperyè.
C + 79-77 C 76-74 C- 73-70	Mwayèn Akonplisman	Yon konesans mwayèn k ap travay nan sijè a ki montre kapasite pou aplike materyèl yo aprann.
D+ 69-67 D 66-64 D- 63-60	Pòv	Yon mak ki ba ki montre kèk reyalizasyon yo ta dwe konsidere kòm satisfaksyon.
F 59- 0	Echèk	Akonplisman trè pòv oswa echèk fè travay obligatwa.

SETYÈM KLAS DEBAZ YO DESKRIPSYON KOU

Atizay Lang Angle 7

Objektif kou sa a se devlope angaje, bi, ak konfyans lektè ak ekriven ki ka demontre metriz nan lang angle Massachusetts lan ak chapant alfabetizasyon pou Klas 7yèm ane. Elèv yo ap gen opòtinite pou yo defi tèt yo atravè aktivite endepandan, patnè, ak aktivite gwoup. Elèv yo ap aprann ekri klèman ak koyerans epi enkòpore bonjan prèv, prèv tèks ki enpòtan pou sipòte lide yo. Lekti opòtinite tankou endepandan, patnè, ak li-awotvwa yo pral fèt.

Elèv yo pral etidye yon koleksyon kiltirèlman divès ak istorikman ki enpòtan nan istwa kout fiksyon ekri pa otè enpòtan ki gen ladan Langston Hughes, Gary Soto, Shirley Jackson, Ray Bradbury, Emily Dickinson, Jason Reynolds, ak lòt moun. Roman yo, Bayè Lois Lowry a ak SE Hinton *deyò yo* pral eksplòre pou style, tèm, konfli, karakterizasyon ak senbòl. Langaj figire, tèm, ton, ak atitud yo pral eksplòre lè l sèvi avèk yon varyete de pwezi lyrical ak naratif. Finalman, yon varyete de tèks nonfiction ki gen ladan memwa, atik, redaksyon, ak byografi yo pral itilize yo anseye estrikti tèks, opinyon vs reyalite, patipri otè a, ak teknik konvenkan. Kou sa a aliyen ak aktyèl la nan Massachusetts Angle ak Chadéracy Language Arts ak alfabetizasyon alfabetizasyon.

Matematik 7: Beca

Objektif pwogram matematik yo nan Lekòl Mwayen Rejyonal King Philip (KPMS) se pou tout elèv yo konprann konsèp matematik ak pwosedi; pou kapab aplike pwosedi, konsèp, ak pwosesis solisyon pwoblèm difisil nan yon varyete lekòl, kay ak anviwònman travay; epi pou prepare elèv yo pou yo kontinye etidye matematik ak jaden ki mande pou itilize matematik. KPMS itilize Pwogram Matematik Illustratives ki ankouraje rezoud pwoblèm, panse kritik, ak kapasite pou eksplike rezonman matematik lè l sèvi avèk èd vizyèl, ki ede elèv yo bati yon fondasyon solid pou plis sijè matematik nan lekòl segondè.

Grade 7 Math

Kou matematik 7yèm ane yo aliyen ak 7yèm ane Klas Massachusetts kourikoulòm nan (2017) estanda ak mete aksan sou devlopman nan yon konpreyansyon pi fon nan konsèp matematik nan reprezantasyon vizyèl ak aktivite men-sou aktivite. Li gen pou objektif pou fè

lide matematik abstrè pi byen mèb lè l sèvi avèk dyagram, tablo, ak modèl ki ede elèv yo atrab konsèp kle yo. Sijè kle nan kou a gen ladan sa ki annapre yo:

1. **Pwopòsyon ak Rapò:** Konprann ki jan yo konpare kantite ak rezoud pwoblèm ki enplike pwopòsyon.
2. **Nonb antye ak rasyonèl:** K ap travay avèk nimewo pozitif ak negatif, ak fè operasyon tankou adisyon, soustraksyon, multiplikasyon, ak divizyon.
3. **Ekspresyon Aljebrik:** Aprann kijan pou travay avèk varyab ak ekspresyon, senplifye ak rezoud ekwasyon debaz yo.
4. **Jewometri:** Eksplòre pwopriyete yo nan fòm, kalkile zòn, perimèt, ak volim, ak konprann relasyon ki genyen ant diferan figi jewometrik diferan.
5. **Estatistik ak Pwobabilite:** Kolekte ak analize done, kalkile mwayèn, ak eksplòre konsèp yo nan pwobabilite yo konprann modèl epi fè prediksyon.

Klas 7yèm ane pwolonje Matematik

Kou 7yèm ane pwolonje a itilize tou Pwogram Matematik Ilistratif la epi ki fèt pou elèv ki pare pou angaje yo ak plis konsèp matematik avanse nan yon vitès akselere. Kou sa a ale pi lwen pase 7yèm ane Klas Massachusetts la (2017) pa entwodwi sijè tipikman anseye nan 8yèm ane oswa lekòl segondè, bay yon konpreyansyon pi fon nan matematik nan rezoud pwoblèm, panse kritik, ak aplikasyon pou mond reyèl. Kou sa a mete aksan sou panse kritik, rezonman matematik, ak itilize nan modèl vizyèl yo konprann konsèp konplèks. Sijè kle yo enkli:

1. **Pwopòsyon avanse ak Rapò:** Pwolonje konpreyansyon sou relasyon pwopòsyonèl, ki gen ladan rezoud pwoblèm rapò konplèks ak aplike yo nan senaryo mond reyèl.
2. **Lineyè Ekwasyon ak Fonksyon:** Entwodwi ekwasyon lineyè pi konplèks ak fonksyon, ki gen ladan graf, analize pant, ak eksplòre relasyon ki genyen ant varyab.
3. **Nonb antye, Rasyonèl, ak Nimewo Irasyonèl:** Metrize operasyon ak nonm antye, nimewo rasyonèl, ak nimewo irasyonèl ki gen ladan teknik avanse pou rezoud pwoblèm ki enplike fraksyon, desimal, ak nimewo negatif.
4. **Jewometri avanse:** Agrandi konesans nan jeometri ak sijè tankou desen echèl, transfòmasyon, ak pwopriyete yo nan fòm jewometrik, ki gen ladan ti sèk ak poligòn, ak eksplòre teyorèm nan Pythagore, zòn sifas, ak volim nan fòm 3D.

5. **Ekspansyon ak Notasyon Syantifik:** Delving pi fon nan ekspansyon, pouvwa nan nimewo, ak lè l sèvi avèk notasyon syantifik yo reprezante gwo oswa ti nimewo.
6. **Done Analiz, Estatistik, ak Pwobabilite:** Aplike metòd estatistik analize done, kreye graf, ak rezilta entèprete, ansanm ak yon entwodiksyon nan plis konsèp avanse nan pwobabilite.

Syans 7

Kou syans 7yèm ane a fèt yo sèvi ak plis ladrès gaya abstrè panse yo eksplike kòz fenomèn konplèks ak sistèm yo. Anpil lakòz yo pa imedyatman oswa fizikman vizib pou elèv yo. Yon konpreyansyon sou kòz ak efè nan fenomèn kle natirèl ak pwosesis ki fèt pèmèt elèv yo eksplike modèl epi fè prediksyon sou evènman nan lavni. Nan klas 7yèm ane sa yo enkli, pa egzanp, kòz sezon ak mare; kòz tekonik plak ak tanperati oswa klima; wòl jenetik nan repwodiksyon, edite, ak seleksyon atifisyèl; ak ki jan atòm ak moléculès kominike yo eksplike sibstans ki fè moute mond lan ak ki jan materyèl chanje. Lè ou kapab analize fenomèn pou prèvi ki montre kòz ak pwosesis ki souvan pa ka wè, epi yo te kapab konsèptualize ak dekri sa yo, se yon rezilta enpòtan pou elèv klas 7yèm ane.

Elèv yo pral ekspozé a yon varyete apwòch ki gen ladan konferans pwofesè ak diskisyon, lekti obligatwa, investigasyon laboratwa, kreyasyon modèl ak divès pwojè. Elèv yo ap kontinye devlope ak rafine ladrès rezoud pwoblèm syantifik yo epi entegre ladrès matematik pi konplèks nan travay yo. Evalyasyon yo ap gen ladan tès, egzamen, devwa, reklamasyon laboratwa, ak pwojè yo. Kou sa a aliyen ak 2016 Massachusetts Kourikoulòm nan pou Syans ak Teknoloji/Engineering.in travay yo.

Etid sosyal 7 - Istwa ansyen

Elèv yo pral egzamine jewografi fizik, kilti, ak politik nan sosyete ansyen nan Santral, Sid, ak Azi de Lès, Oseyani, osi byen ke Lagrès klasik ak lavil Wòm. Anplis de sa, elèv yo pral eksplòre sijè tankou relijyon mondyal, devlopman gouvènman ak estrikti nan sosyete yo, ak ki jan sosyete sa yo chanje ak devlope teknoloji. Pandan tout ane a, estrateji ansèyman pral pèmèt elèv yo amelyore lekti yo, ekri, pale, ak ladrès panse kritik. Elèv yo pral analize dokiman prensipal sous, foto, ak lòt atifisyèl istorik pou trase konklizyon sou kreyatè yo nan sous la. Nan chak inite, elèv yo pral patisipe nan aktivite entèaktif ak yon varyete de evalyasyon komen. Kou sa a aliyen nan 2018 Massachusetts Kourikoulòm nan pou Istwa ak Sosyal Syans.

UITYÈM KLAS DEBAZ KOU DEBAZ YO

Lang Angle 8

Atravè kou sa a, elèv yo ap travay nan direksyon pou vin lektè ki pi reflechi ak analyse, plis oratè ak efikas, ak ekriven ki pi konpetan ak òganize nan preparasyon pou rijid yo nan lekòl segondè pa devlope endepandans yo ak inisyativ yo. Sa a se yon kou ekri-entansif ki mande pou elèv yo defann tèt yo, aplike efò efikas, epi aktivman patisipe tou de endividyèlman ak nan ti anviwònman gwoup oswa gwo.

Pandan tout ane a, elèv yo pral li aktivman li, diskite, ekri sou, ak pwojè konplè ki baze sou yon koleksyon woman, Istwa kout, jwe, ak powèm pandan y ap peye omaj a otè klasik tankou Edgar Allan Poe, O Henry, Shirley Jackson, Robert Louis Stevenson, ak William Shakespeare, ansanm ak ekriven kontanporen nan chwa elèv yo, ki gen ladan Chimada Ngozi Adichie ak Pam Muñoz Ryan. Anplis de sa, elèv yo ap ekri deskriptif, naratif, ekspoze, analyse, pèsonèl, pèsonèl ak agiman ki baze sou fiksyon an ak sijè ki pa fiksyon yo explore. Kou sa a aliyen ak Massachusetts 2017 Lang Angle ak chapant alfabetizasyon.

Matematik 8: Beca

Objektif pwogram matematik yo nan Lekòl Mwayen Rejyonal King Philip (KPMS) se pou tout elèv yo konprann konsèp matematik ak pwosedi; pou kapab aplike pwosedi, konsèp, ak pwosesis solisyon pwoblèm difisil nan yon varyete lekòl, kay ak anviwònman travay; epi pou prepare elèv yo pou yo kontinye etidye matematik ak jaden ki mande pou itilize matematik. KPMS itilize Pwogram Matematik Illustratives ki ankouraje rezoud pwoblèm, panse kritik, ak kapasite pou eksplike rezonman matematik lè l sèvi avèk èd vizyèl, ki ede elèv yo bati yon fondasyon solid pou plis sijè matematik nan lekòl segondè.

Klas 8 Matematik

8yèm ane Ilistratif Matematik aliyen ak 8yèm ane Massachusetts kourikoulòm Fondasyon (2017) ak bati sou ladrès yo devlope nan klas yo pi bonè, konsantre sou apwofondi konpreyansyon elèv yo sou konsèp matematik atravè aplikasyon pou mond reyèl ak reprezantasyon vizyèl, aplike konsepsyon yo pou rezoud senaryo lavi reyèl, ak prepare yo pou

matematik nivo nan lekòl segondè. Konsantre a se sou devlope tou de fasilite matematik ak kapasite nan eksplike rezonman klèman. Sijè kle pou ane a gen ladan:

1. **Ekwasyon lineyè:** Konprann ak rezoud ekwasyon, ki gen ladan ekwasyon lineyè graf ak entèprete pant ak entèsepte y-entèsepte.
2. **Fonksyon:** Entwodwi konsèp la nan fonksyon ak relasyon ant varyab, eksplòre ki jan chanjman nan yon kantite afekte yon lòt.
3. **Sistèm Ekwasyon:** Rezoud sistèm ekwasyon lè l sèvi avèk divès kalite metòd, tankou graf, sibstitisyon, ak eliminasyon.
4. **Ekspansyon ak Notasyon Syantifik:** Aprann travay avèk pouvwa nimewo, ki gen ladan lwa ekspansyon ak kijan pou ekspri gwo oswa ti kantite lè l sèvi avèk notasyon syantifik.
5. **Jewometri:** Entwodwi transfòmasyon (tradiksyon, wotasyon, refleksyon, ak dilasyon) ak eksplòre teyorem nan Pithagore, zòn sifas, ak volim nan fòm 3D.
6. **Estatistik ak Pwobabilite:** Analize ansanm done, entèprete tandans, ak lè l sèvi avèk pwobabilite yo predi rezilta yo ak pran desizyon enfòmè.

Klas 8yèm Ane pwolonje Aljèb

Kou Aljèb 8yèm ane pwolonje tou itilize Pwogram Matematik Ilustratif la. Kou sa a itilize yon kourikoulòm rijid ak vit-rijid ki fèt pou elèv lekòl mwayen avanse. Li gen pou objektif pou bay yon konpreyansyon pi fon, pi konplè sou konsèp matematik pa kouvri sijè avanse ki mete fondasyon an pou matematik lekòl segondè. Kourikoulòm lan mete aksan sou rezoud pwoblèm, panse kritik, ak aplikasyon pou mond reyèl, ankouraje elèv yo bati tou de konpreyansyon konsepyèl ak fasilite pwosedi. Elèv yo ap konplete Nòm Klas 8yèm ane yo nan kad Kourikoulòm Massachusetts (2017) ansanm ak "High School Algebra 1" lan. Karakteristik kle nan pwogram nan gen ladan:

1. **Ekwasyon lineyè ak inegalite:** Elèv yo aprann rezoud, graf, ak entèprete ekwasyon lineyè ak inegalite, eksplòre sijè tankou pant, entèseksyon y, ak sistèm ekwasyon lineyè.
2. **Fonksyon ak Relasyon:** Pwogram nan kouvri konsèp fonksyon yo, ede elèv yo konprann relasyon ki genyen ant varyab. Yo aprann idantifye, analize, ak fonksyon lineyè grafik, ki gen ladan lè l sèvi avèk notasyon fonksyon ak entèprete senaryo mond reyèl nan tèm aljèbrik.
3. **Polynomials ak Faktè:** Elèv yo aprann rezoud ekspresyon polinòm, aprann senplifye yo, epi aplike teknik faktè.
4. **Ekspansyon ak radikal:** Kourikoulòm lan kouvri règleman yo nan ekspansyon, ki gen ladan ekspansyon entegè, pwopriyete yo nan ekspresyon, ak senplifye ekspresyon ki enplike

pouvwa. Li kouvri tou rasin kare ak radikal, ki esansyèl pou pi wo nivo aljèb ak jeometri.

5. **Ekwasyon kwadratik:** Elèv yo aprann rezoud ekwasyon kwadratik pa faktè, lè l sèvi avèk fòmil kwadratik la, ak graf. Yo menm tou yo eksplòre relasyon ki genyen ant graf la nan yon fonksyon kwadratik ak rasin li yo.
6. **Ekwasyon rasyonèl ak ekwasyon:** Elèv yo pral etidye operasyon ak ekspresyon rasyonèl, ki gen ladan senplifye, multipliyè, divize, ajoute, ak retire yo.
7. **Done ak Estatistik:** Elèv yo analize ansanm done, kalkile mezi tandans santral (vle di, medyan, mòd), ak eksplòre pwobabilite. Yo aprann ki jan aljèb ka itilize yo entèprete ak modèl done mond reyèl.

Syans 8

Kou syans 8yèm ane a fèt pou konsantre sou sistèm ak sik lè l sèvi avèk konpreyansyon elèv yo sou estrikti ak fonksyon, koneksyon ak relasyon nan sistèm, ak koule nan matyè ak enèji devlope nan klas pi bonè. Yon konsantre sou sistèm mande pou elèv yo aplike konsèp ak ladrès atravè disiplin, depi pifò sistèm natirèl ak sik ki fèt yo konplèks ak entèaktif. Yo jwenn eksperyans ak teknik plak, entèraksyon nan moun ak pwosesis latè, sistèm òganis pou sipòte ak pwopaje lavi, ekosèm dinamik, mouvman ak sistèm enèji, ak sistèm teknolojik kle yo itilize pa sosyete a.

Elèv yo ap devlope epi rafine ladrès syantifik yo pou rezoud pwoblèm yo, epi entegre matematik nan travay y ap pwodwi. Elèv yo pral evalye pa egzamen, egzamen, devwa, kreyasyon modèl ak plizyè pwojè. Kou sa a aliye ak 2016 Massachusetts Kourikoulòm nan pou Syans ak Teknoloji /Jeni.

Syans sosyal 8 - Sivik

Nan kou sa a, elèv yo pral etidye rasin ak fondasyon demokrasi Ameriken an ak gouvènman an, ki jan ak poukisa enstitisyon sa yo te devlope sou tan, ak wòl nan sitwayen ameriken nan kenbe etablisman sa yo. Elèv yo pral analize dokiman fondatè Ameriken yo tankou Deklarasyon Endepandans lan, Konstitisyon an, ak Bill of Dwa yo nan lòd yo detèmine kijan demokrasi Ameriken an pataje ak estriktire. Elèv yo pral Lè sa a, egzamine kad gouvènman federal Ameriken an ak wòl ak responsablite chak nan branch li yo. Anplis de sa, elèv yo pral eksplòre sijè tankou gouvènman leta ak lokal yo, devwa ak responsablite sitwayèn, ak fè fas ak pwoblèm kominote a. Elèv yo ap envestige tou bòn tè, desizyon Tribinal Siprèm anvan yo ak kijan dirijan sa yo te afekte twal demokrasi Ameriken an, lavi, ak kilti. Finalman, elèv yo

ap devlope yon pwojè aksyon elèv ki ap dirije, pwojè aksyon sivik ki sipòte devlopman konesans sivik, ladrès, ak dispozisyon. Kou sa a itilize yon varyete de evalyasyon komen ak tout eleman kou yo aliyen ak 2018 Massachusetts kourikoulòm pou Istwa ak Syans Sosyal.

Lang mondyal (franse oswa panyòl) 8

Franse 8

Kou entwodiksyon sa a franse itilize liv la D'akò ak lòt zouti enstriksyonèl ki gen rapò. Elèv yo ap devlope konpetans lang yo nan tout kat domèn aprantisaj lang: pale, koute, lekti, ak ekri. Elèv yo ap devlope ladrès franse, gramè ak kominikasyon. Elèv yo pral oblije kominike oubyen alekri lè l sèvi avèk ladrès devlope elaji ak gramè. Yo pral pale nan fraz konplè ak yon vokabilè varye, lè l sèvi avèk tansyon an prezan, epi yo dwe ekspoze a tan kap vini an ak yon fòm nan tan kap vini an. Anpil aspè diferan nan kilti francophone yo pral eksplore nan lekti, fim kout, videyo kiltirèl ak chante. Evalyasyon travay elèv la baze sou egzamen, alekri ak evalyasyon oral ak evalyasyon pèfòmans, osi byen ke travay klas ki gen ladan skits, jwèt ak ekri ak patisipasyon oral. Se kourikoulòm franse a aliyen nan kad etranje lang etranje ak ACTFL Global Referans (Konsèy Ameriken nan pwofesè yon lang etranje) pou nivo Novice: ba ak mitan.

8 panyòl

Kou entwodiksyon sa a sèvi ak liv deskripsyon an ak lòt edikasyonèl ak etidye. Elèv yo ap devlope konpetans lang yo nan tout kat domèn aprantisaj lang: pale, koute, lekti, ak ekri. Elèv yo pral elaji vokabilè panyòl yo epi devlope ladrès gramè ak kominikasyon. Elèv yo pral oblije kominike oubyen alekri lè l sèvi avèk ladrès devlope elaji ak gramè. Yo pral pale nan fraz konplè ak yon vokabilè varye, lè l sèvi avèk tansyon an prezan epi yo pral ekspoze a tan kap vini an ak yon fòm nan tansyon ki sot pase yo. Anpil aspè diferan nan kilti Panyòl ak Amerik Latin yo pral eksplore nan lekti, diskisyon, gou manje, sinema ak aktivite ki enpòtan. Evalyasyon travay elèv la baze sou egzamen, alekri ak evalyasyon oral ak evalyasyon pèfòmans, osi byen ke travay klas ki gen ladan skits, jwèt ak ekri ak patisipasyon oral. Se kourikoulòm panyòl la aliyen nan kad etranje lang etranje ak ACTFL Global Referans (Konsèy Ameriken nan pwofesè yon lang etranje) pou nivo Novice: ba ak mitan.

Edikasyon fizik ak deskripsyon kou inifye

Edikasyon fizik

Nan yon anviwònman ko-edikasyon, elèv yo pral bay yon varyete de aktivite rezoud pwoblèm, pratik estriktire ak jwèt jwe kote yo ka reyalize ladrès ki nesèsè yo ak konesans yo vin yon patisipan edike ak spektatè. Elèv yo ap devlope konpetans nan plizyè fòm mouvman ak konpetans nan youn oswa de fòm chwazi. Anplis de sa, elèv yo pral eksplòre konesans, atitid ak abitud byennèt fizik ak emosyonèl. Eleman yo nan kapasite fizik yo pral prezante kòm yon tèm komen nan tout inite etid epi yo pral mennen ankèt sou endepandan. Elèv yo ap patisipe nan aktivite ki fèt espesyalman pou devlope konpetans nan tou de manipilasyon kò anwo ak pi ba, balans ak kowòdinasyon.

N ap evalye akonplisman elèv yo kòm konpetans motè yo aplike pandan jwèt jwe ak atravè tè s konpetans. Atravè itilizasyon elèv teknoloji yo pral anrejistre done kondisyon fizik nan bi pou yo evalye nivo kondisyon fizik pèsonèl yo (aktyèl) epi yo pral konpoze yon plan kout ak alontèm pou adrese bezwen yo.

Atizay inifye

Amann

Amann Arts santre alantou atizay vizyèl eksplorasyon medya ak jwenn idantite atistik. Nan kou sa a, elèv yo ap vin konesans ak abitud estidyo pwodiktif ak pratik, atis ki te travay oswa kounye a ap travay nan mond lan atistik, ak ki jan yo dwe yon pati nan yon kominote atistik. Amann Arts yo pral kase-up nan twa faz: Eksplòre, Envestige, ak Kreye. Chak faz pral estriktire alantou yon seri de egzèsis gide, eksploratif ki pral prepare elèv yo jwenn pwòp idantite atistik yo. Elèv yo pral pratike ladrès teknik ak 2D ak 3D medya atistik, osi byen ke abitud estidyo ki pral prepare elèv yo pou kwasans atistik ki long.

Eksplòre Lang Mondyal 7

Kou sa a fèt pou prezante elèv yo nan ni lang franse ak panyòl. Kou a mete aksan sou koute debaz, pale, lekti ak ekri ladrès. Fini entwodiksyon nan franse ak panyòl pral pèmèt elèv yo fè yon chwa enfòm pou plis etid nan swa franse oswa panyòl nan uityèm ane. Evalyasyon travay elèv baze sou egzamen, alekri ak tach oral, travay klas ak devwa.

TIJ 7

STEM mwen kou se yon kou aprantisaj pwojè ki baze sou ki gen ladan nan inite ki enkòpore sijè STEM. Pwogram sa a prepare elèv yo pou kou avanse ak solid nan Syans, Teknoloji, Jeni ak Matematik. Inite ki baze sou ankèt la, inite elèv ki santre sou yo pèmèt elèv yo modèl sa syantis reyèl ak enjenyè fè. Inite yo enkonparab zòn sijè tankou teknoloji bioengineering, enèji altènatif, estrikti, jewoloji, syans òdinatè ak elektrisite. Lè yo fini kou konplè ak inik sa a, elèv yo pral fòmile lide yo kreye yon dosye entèdisiplinè ki bati sou kiriozite elèv ak konsepsyon ki deja egziste. Kou a baze sou Pwochen Nòm ofisyèl Syans Jenerasyon an ak Nwayo Komen an ak Syans Massachusetts ak Teknoloji kourikoulòm.

TIJ 8

Atizay INifye STEM 8 klas la se yon kou aprantisaj pwojè ki baze sou ki gen ladan nan inite ki enkòpore sijè STEM. Pwogram sa a prepare elèv yo pou kou avanse ak solid nan Syans, Teknoloji, Jeni ak Matematik. Inite ki baze sou ankèt la, inite elèv ki santre sou yo pèmèt elèv yo modèl sa syantis reyèl ak enjenyè fè. Kou a gen ladan kou entwodiksyon syans òdinatè ki mande pou elèv yo aplike konsèp matematik ak prensip pwogram rijid yo kreye yon jwèt videyo senp. Konsèp matematik yo itilize nan kou sa a gen ladan avyon kowòdone, lòd nan operasyon, rapò ak pwopòsyon, domèn ak ranje, konpozisyon fonksyon, ak fòmil la distans. Teknoloji, travay ann ekip, konpetisyon, ak aprantisaj kinestetik nan kou sa a kreye yon anviwònman aprantisaj ki plezi ak edikasyon pou tout elèv yo. Kou a aliyen ak 2016 Massachusetts alfabetizasyon dijital ak Syans enfòmatrik.

Pwojè mennen wout la (PLTW) - Konsepsyon - Modèl 7

Konsepsyon ak Modèl (DM) bay elèv yo opòtinite pou aplike pwosesis la konsepsyon pou kreyativite rezoud pwoblèm. Yo prezante elèv yo nan pwoblèm inite a nan premye aktivite a epi yo mande yo fè koneksyon ak pwoblèm nan pandan tout leson yo nan inite a. Elèv yo aprann ak itilize metòd pou lide konsepsyon kominike atravè desen, modèl solid, ak modèl matematik. Elèv yo pral konprann ki jan modèl yo ka simulation yo reprezante yon sitiyasyon natif natal ak jenere done pou plis analiz ak obsèvasyon. Elèv yo travay nan ekip pou idantifye kondisyon konsepsyon, fè rechèch sou sijè sa a, epi angaje yo. Ekip konsepsyon yon jwèt oswa jwèt pou yon timoun ki gen paralezi serebral, twal ak tès li, epi fè modifikasyon ki nesèsè yo optimize solisyon an konsepsyon.

Pwojè a mennen wout la (PLTW) - App Kreyatè 8

App Kreyatè prezante elèv yo nan jaden an nan syans òdinatè ak konsèp yo nan panse enfòmatrik, atravè kreyasyon apps mobil. Elèv yo defye yo dwe kreyatif ak inovatè, menm jan yo kolabore konsepsyon epi devlope solisyon mobil yo angaje, pwoblèm natif natal. Elèv yo fè eksperyans enpak pozitif aplikasyon syans òdinatè nan sosyete a ansanm ak lòt disiplin, patikilyèman syans byomedikal. Inite a bay elèv yo opòtinite pou ekspresyon pwòp tèt ou. Ekip yo idantifye yon pwoblèm pèsonèl oswa kominote a nan enterè yo ki ka rezoud ak yon solisyon app mobil. Pwoblèm lan ka adrese pwoblèm tankou sante ak byennèt, anviwònman an, kilti lekòl, preparasyon pou ijans, edikasyon, sèvis kominotè--opsyon yo kontinwèl!

Byennèt 7

Kou 7yèm ane sa a ofri elèv yo konesans ak zouti yo bezwen konprann enpòtans sante yo ak byennèt yo epi aprann kijan pou pran swen sante yo ak byennèt yo. Atravè kou sa a, elèv yo pral aprann sou sijè sante tankou sante fizik, sante mantal ak emosyonèl, ak sante sosyal. Anplis de sa, y ap vin gen yon konpreyansyon sou efè negatif ki genyen lè yo vaping. Kòm yon rezilta nan kou elèv sa yo ap aprann konsèp epi devlope ladrès ki nesèsè pou fòm abitud ki an sekirite epi chwazi aksyon san danje ki san danje, legal ak ki respekte tèt yo ak lòt moun pandan y ap swiv direktiv paran yo. Lekti, ekri, ak infuting se yon pati esansyèl nan kou sa a. Materyèl kritik nan pwosesis aprantisaj sa a yo se divès kalite ti liv kontanporen, ti liv, ak videyo. Anplis de sa, moun ki pale envite yo pral entegre nan pwosesis aprantisaj la. Evalyasyon kle yo gen ladan tès, pwojè, ladrès aprantisaj koperativ, ak aktivite klas yo.

Sante 8

Kou sa a fèt pou pèmèt elèv yo aprann konsèp sante ak devlope ladrès ki nesèsè yo fòm abitud ki bon pou sante epi chwazi aksyon sante ki an sekirite ki: san danje, legal ak ki respekte tèt yo ak lòt moun pandan y ap swiv direktiv paran yo. Kòm yon rezilta nan kou sa a, elèv yo pral kapab toujou montre konesans ekspozé nan konsèp sante, ladrès jesyon lavi ak abitud ki ka fasilite sante pou tèt yo ak lòt moun. Yo pral kapab eksplike klèman konsèp sante fondamantal ak ladrès lè l sèvi avèk egzanp ki apwopriye. Elèv yo pral kapab rejte ak meprize mit ak move konsepsyon sante. Sijè ki garanti ka enkli: nitrisyon, repwodiksyon / seksyalite, sante mantal, itilizasyon dwòg / prevansyon abi, ak relasyon entèpersonèl. Materyèl kritik nan pwosesis aprantisaj sa a yo se divès kalite ti liv kontanporen, ak videyo ki ofri pa resous sante bon repitasyon pou diminye

enfòmasyon pou elèv yo. Anplis de sa, moun ki pale envite yo ap bay enfòmasyon sante itil ak byennèt. Evalyasyon kle ki bay enfòmasyon sou kritè aprantisaj ak evalyasyon elèv yo pral fè tès, pwojè, ladrès aprantisaj koperativ, ak aktivite klas yo. *Remak: Sante se yon kou obligasyon pou tout 8yèm ane.*

Mizik Jeneral

An jeneral mizik, elèv yo ap ogmante konesans mizik yo lè yo etidye gwo tandans nan istwa mizik, konpozitè enpòtan, mizik mondyal, ak eleman debaz nan teyori mizik. Elèv yo ap aprann li, ekri, ak konpoze mizik, epi devlope konpetans mizik yo atravè divès leson ak aktivite. Elèv yo pral evalye nan patisipasyon klas, pèfòmans, ak pwojè mizik kolaborasyon. Pandan kou a, elèv yo ka angaje yo nan yon varyete eksperyans, tankou tanbou bokit, kreye mizik lè l sèvi avèk teknoloji ak eksplòre il mizik popilè.

Literati 7

Kou sa a fèt amelyore eksperyans alfabè a pou tout setyèm ane yo ak ankouraje yon lanmou pou lekti. Objektif li se prezante ak ranfòse ladrès alfabè ak plonje elèv yo nan eksperyans lekti natif natal. Estrateji Konpreyansyon yo pral anseye nan pwofesè li-awot, woman, istwa kout, ak jwe. Patisipan yo nan kou sa a pral aprann diskite sou piblikasyon yon fason ki gen sans ak kamarad klas yo epi ranpli yon varyete de aktivite amelyore konpreyansyon yo.

Diskou ak ekri 8

Nan kou sa a, elèv yo pral prezante bay atizay la nan ekri konvenkan ak diskou. Elèv yo ap eksplòre ak analize kijan pou itilize prèv ak enfòmasyon pou sipòte yon opinyon oswa teyori. Elèv yo ap devlope ladrès pou transmèt pwèn de vi yo efektivman atravè divès tribin pale piblik. Elèv yo ap devlope ladrès nan travay gwoup efikas ak kominike kòm yon gwoup. Elèv yo ap devlope ladrès koute aktif ak kouman pou yo reponn opinyon ki pa depanse yo. Pli lwen, elèv yo ap gen opòtinite pou yo vin yon pi bon oratè piblik atravè pratik.

Eksplorasyon matematik

Kou matematik sa a fèt ak aprantisaj pèsonalize ak fleksibilite nan tèt ou. Kou a pwepare pou bezwen yo, enterè yo, orijin yo, ak objektif elèv yo enskri. Ou ka fèt pou swa ratrapaj oswa pou anrichiman. Entansyon kou a

se pou apwofondi konpreyansyon matematik ak sipòte elèv yo nan devlope yon relasyon pèsonel pozitif ak matematik. Youn-a-youn ak ti gwoup travay yo pral itilize, ansanm ak pwogram matematik sou entènèt ki aliyen ak 2017 Massachusetts Matematik Kourikoulòm kourikoulòm. *Elèv yo enskri nan kou sa a atravè yon pwosesis referans.*

Entèkansyon Lekti

Kou entèkansyon Lekti a vize rekonesans mo, vokabilè, ladrès konpreyansyon, ak estrateji pou elèv ki gen bezwen nan zòn sa yo. Atravè tèks lekti ki apwopriye, elèv yo ap gen opòtinite pou yo bati fasilite ak ranfòse konpreyansyon lekti yo. Elèv yo ap devlope tou ladrès lekti ak kritik analiz atravè pratik ki konsistan ak enstriksyon vize. *Elèv yo enskri nan kou sa a atravè yon pwosesis referans.*

Etid medya bibliyotèk

Pwogram bibliyotèk la anseye elèv yo pou yo kritike konsomatè yo, moun k ap chèche yo, ak evalyasyon enfòmasyon ak medya atravè tout modalite ak kijan pou yo responsab sitwayen dijital. Bibliyotèk la fè efò pou ogmante enterè nan lekti lwazi ak enfòmasyon ak sipò ak ogmante bezwen yo kourikoulòm nan ansèyman an. Bibliyotèk la aktivman sipòte epi li kontinye amelyore avansman ak selebrasyon nan divèsite, ekite, ak enklizyon nan koleksyon divès li yo, pwogram edikasyon, ak kontak reponn. Se travay bibliyotèk ki aliyen ak Sosyete Entènasyonal pou Teknoloji nan Edikasyon (ISTE) estanda ak 2016 Massachusetts dijital alfabetizasyon ak Syans Enfòmasyon.

Elektiv Mizik yo

bande

Objektif prensipal klas sa a se kòmanse oswa plis devlope ladrès lènmè ak teknik endividyèl sou yon bwa, kwiv, oswa enstriman pèkizyon. Atravè etid la nan egzèsis teknik, mizik chanm, ak divès elèv literati gwoup literati yo pral bati endepandans mizik, kontinye bati sou ladrès mizik pedagoji yo, ak plis devlope yon lanmou ak apresyasyon pou fè mizik. N ap evalye elèv yo sou preparasyon yo pou chak klas, konduit salklas, prezans nan konsè, pratik kay, ak konpetans sou enstriman yo. Gen twa gwo pèfòmans yo bay chak ane. Elèv ki kòmanse yon enstriman pou premye fwa yo ankouraje yo pran leson prive. Klas sa a rankontre chak lòt jou. Elèv yo oblije satisfè tou pou seksyon enstriman nan lekòl yo.

Remak: Elèv ki patisipe nan pwogram bann lekòl 7yèm oubyen 8yèm ane gen opòtinite pou yo patisipe nan ko-kourikoulòm Jazz Ensemble la. Elèv klas 8yèm ane yo gen opòtinite pou yo patisipe nan machandiz bann ak pèkisyen sezon fred.

Koral

Objektif prensipal klas sa a pral aprann sou Basics teyori mizik ak prepare pou pèfòmans pandan tout ane lekòl la. Y ap evalye elèv yo sou patisipasyon klas la, pèfòmans klas ak prezans pèfòmans. Elèv yo ap devlope ladrès pou travay nan sitiyasyon gwoup, amelyore responsablite ak teknik mizik endividyèl, epi devlope yon apresyasyon pèsonèl pou mizik. Klas la pral eksplore tou de mizik klasik ak kontanporen ki reprezante anpil kilti ak lang nan divès fòm pati vokal. Kou sa a pa gen okenn kondisyon - tout elèv yo akeyi yo rantr nan KPMS koral la. Klas sa a rankontre chak lòt jou avèk opsyon elèv yo rantr nan chak jou pou plis etid avanse

Remak: Elèv ki patisipe nan koral klas 7yèm oubyen klas 8yèm ane gen opòtinite pou yo odisyon pou ko-kourikoulòm Vokal Ensemble la. Elèv ki nan Vocal Ensemble rankontre apre lekòl epi yo pral chante ak etidye teknik mizik avanse ak teknik vokal.

Setyèm Kou Klas Besew

7yèm Ane Esklavaj Kou Lang

Angle

Syans Sosyal

Edikasyon fizik

7yèm Ane Inifye Atizay & Kou elektoral Mizik

Anplis kou obligatwa yo, elèv yo pral pwograme pou kou atis inifye. Setyèm ane yo ka chwazi yon mizik konplè elektoral, gwoup oswa koral, kòm yon ranplasman pou ofrann atizay inifye.

Kou Atizay inifye

Amann

Pwojè mennen wout la - Konsepsyon - Modèl 7

STEM 7

Eksplòre Lang Mondyal 7

Byennèt 7

Literati

Jeneral 7

Etid medya bibliyotèk

Lekti Entèkansyon

Matematik

Elektiv Mizik yo

Bann

koral

Remak: Kou etid yo ka sijè a chanje.

Uityèm Ane Kou Klas Besew

8yèm ane Esklavaj Kou Lang

Angle

Syans

Syans Sosyal (Sivik)

Edikasyon Fizik

8yèm Lang Mondyal Klas, Atizay inifye, & kou mizik elektwonik

Anplis kou obligatwa yo, elèv yo pral pwograme pou lang mondyal ak kou inifye. Uityèm ane ka chwazi yon mizik konplè elektoral, gwoup oswa koral, kòm yon ranplasman pou ofrann atizay inifye.

Lang mondyal

Franse oswa panyòl

Kou Atizay inifye

Amann Mizik

Jeneral Sante

8

Pwojè a mennen wout la - App Kreyatè 8

STEM 8

Diskou & ekri 8

Bibliyotèk Etid Medya

Lekti entèvansyon

Matematik

Elektiv Mizik yo

Bann

koral

Remak: Kou etid yo ka sijè a chanje.