



**KEV TSHAWB FAWB TSHUAB TUS TSA KOS DUAB LEJ**

## **STEAM yog dab tsi?**

STEAM yog lus Askiv luv rau kev tshawb fawb, tshuab, tus tsag, kos duab (pom, nkauj, seev cev, thiab ua yeeb yam), thiab lej. STEAM kev kawm yog lub tswv yim uas qhia cov ntsiab lus hauv txoj hauv kev uas tsom iav lub neej tiag tiag. Hauv tsev kawm ntawv, STEAM yog ib txoj hauv kev kawm uas txhawb kom cov tub ntxhais kawm xav ntau ntxiv txog cov teeb meem nyuaj, hauv ntiag teb tiag. Qhov kev qhia ua ntu zus no tau pab tsim kev hloov pauv tshiab zoo li lub khoos phis tawj qub, lub iPhone, thiab tau hloov pauv ntau yam kev lag luam. Nws pab cov tub ntxhais kawm nug cov lus nug, ua kev sib txuas, daws teeb meem, xav txog kev muaj tswv yim, thiab muaj tswv yim tshiab.

## **Vim li cas nws tseem ceeb?**

STEAM qhia txog lub neej tiag tiag. 65% ntawm cov menyuam nkag mus kawm tam sim no yuav tau ua haujlwm uas tseem tsis tau muaj. Ib yam uas peb tuaj yeem paub tseeb yog tias txoj haujlwm ntawm yav tom ntej yuav yog kev qhuab qhia. Peb tsis xav tau peb cov menyuam los cim qhov tseeb qhov tseeb. Peb xav kom lawv muaj peev xwm xav tob tob thiab tshuaj xyuas, ntsuas cov ntaub ntawv, siv kev paub, tshawb fawb, thiab daws teeb meem tau zoo. STEAM qhia cov tub ntxhais kawm kom xav txog kev pheej hmoo, koom nrog kev kawm paub dhau los, mob siab rau daws teeb meem, txais kev koom tes, thiab ua haujlwm dhau los ntawm cov txheej txheem muaj tswv yim; txhua qhov txuj ci xav tau kom ua tiav hauv lub ntiag teb tiag.

## **Nws txawv li cas?**

Lub hauv paus tseem ceeb ntawm STEAM yog kev koom ua ke. STEAM coj cov ntsiab lus mus rau hauv chav kawm los ntawm kev koom nrog cov tub ntxhais kawm hauv cov txheej txheem kev kawm ua haujlwm, qhov uas lawv los daws cov teeb meem hauv ntiag teb tiag. STEAM cov kev paub cuam tshuam nrog ob lossis ntau tus qauv los ntawm kev tshawb fawb, tshuab, tus tsag, kos duab, thiab lej kom tau qhia thiab ntsuas nyob rau hauv thiab dhau ib leeg, ib txhij. Cov ntsiab lus thiab cov qauv tsis tau qhia nyob ib leeg. Cov qauv no ua raws cov txheej txheem uas peb ua raws thaum peb daws teeb meem hauv lub neej tiag tiag.





**KEV TSHAWB  
FAWB**

Cov menyuam yaus ib txwm koom nrog txoj hauv kev tshawb fawb, nug, kwv yees, sim, thiab tham nrog cov phooj ywg. Lawv nrhiav cov qauv thiab tsim theories los piav qhia qhov lawv pom, thiab sau "cov ntaub ntawv" los sim cov kev xav no. Menyuum kawm los ntawm lwm tus. Lawv saib cov menyuum thiab cov laus ua dab tsi thiab kawm los ntawm kev sim rov ua qhov lawv tau pom lossis los ntawm kev nug cov lus nug thiab pom cov txiaj ntsig.



**TSHUAB**

Kev siv tshuab suav nrog, tsis yog siv xov tooj ntawm tes thiab khoos phis tawj nkaus xwb tab sis kuj tseem muaj cov cuab yeej yooj yim xws li cov cuab yeej rub, lub log, cov levers, txiab, thiab cov ramps; txhua tus neeg tsim khoom! Tshuab tso cai rau menyuum yaus nkag siab tias cov cuab yeej pab peb ua tiav txoj haujlwm li cas.



**TUS TSA**

Tus Tsa, kev tshawb fawb, lej, thiab thev naus laus zis los daws teeb meem. Tus tsa siv cov ntaub ntawv, tsim qauv, tsim khoom, thiab tsim tsev - nws pab peb nkag siab tias vim li cas thiab vim li cas thiaj ua haujlwm. Thaum cov menyuum tsim thiab tsim nrog cov thaiv, ua ke cov kev tshab ciav hlau, tsim lub fort, lossis txiaj txim siab seb cov khoom haum li cas ua ke, lawv yog tus tsa.



**KOS DUAB**

Lub tswv yim kev xav yog qhov tseem ceeb hloov kho tshiab thiab daws teeb meem. Kev nrhiav pom tus kheej thiab coj tus kheej yog qhov tseem ceeb rau txuj ci yeeb yam. Kev kos duab tso cai rau cov tub ntxhais kawm nthuav qhia qhov lawv paub thiab hnov, txawm tias ua ntej lawv tuaj yeem nyeem lossis sau ntawv. Kev tshawb fawb qhia pom tias kev paub ua ntej nrog kev kos duab txhawb kev paub kev txawj ntse thiab nce kev ntseeg tus kheej.



**LEJ**

Lej yog lej thiab kev ua haujlwm, ntsuas, qauv, duab geometry thiab kev nkag siab zoo. Cov menyuum yaus tshawb fawb lej txhua hnuv. Cov tswv yim ua lej thaum ntxov zoo li cov duab geometry thiab kev sib raug zoo ntawm thaj chaw tuaj yeem kawm tau thaum cov menyuum tshawb nrhiav cov khoom tshiab ntawm lub cev. Cov ntsiab lus lej yog pom thaum lawv txuas nrog cov khoom thiab kev ua.



**Xav paub ntxiv? Nyem rau [qhov no](#) kom paub ntau ntxiv.**

