

# Battle Creek STEM ဆန်းသစ်တီထွင်သော စင်တာ

ကမ္ဘာကြီးကို ပြောင်းလဲရန်  
ကျောင်းသားများ ကို  
လုပ်ပိုင်ခွင့် ပေးထားခြင်း။

**BELIEVE**  
*in the*  
**CHANGE.**



# Battle Creek STEM ဆန်းသစ်တီထွင်မှုစင်တာ၊ အလယ်တန်းကျောင်း။

- Battle Creek STEM ဆန်းသစ်တီထွင်မှုစင်တာ (အတိုကောက်- BC STEM) သည် STEM-ကို အခြေခံပြီး အသစ်ဖွင့်လှစ်ထားသော အလယ်တန်းကျောင်းဖြစ်ပါသည်။ တည်နေရာမှာ Battle Creek Central အထက်တန်းကျောင်း၏ အရှေ့တောင်ဖက်တွင်ရှိပါသည်။
- BC STEM သည်ကျောင်းသားများအတွက် ထူးခြားသည့် အတွေ့အကြုံပေးပါသည်။ အဘယ့်ကြောင့်ဆိုသော် သူတို့သည် နေ့စဉ် သင်ကြားရေးတွင် လက်တွေ့လုပ်ဆောင်ခြင်းကို အခြေခံသော ပရောဂျက်များဖြင့်သင်ကြား သောအတွေ့အကြုံရှိကြသောကြောင့် အင်ဂျင်နီယာ နှင့် သုတေသနစွမ်းရည်များကို အသုံးပြုပြီး၊ ၎င်းအားဖြင့် ပြုသနာကိုင်တွယ် ဖြေရှင်းနည်း အတွေးအခေါ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် အထောက်အကူပြုပါသည်။
- ၂၀၂၁-၂၀၂၂ ပညာသင်နှစ်တွင် BC STEM ၌ ၆ တန်း၊ ၇ တန်း နှင့် ၈ တန်း ကျောင်းသားများအတွက် လျှောက်လွှာတင်နိုင်ပါသည်။





# STEM ဆိုတာဘာလဲ?

- STEM ဆိုသည်မှာ (အထွေထွေသိပ္ပံ (Science)၊ နည်းပညာဘာသာရပ် (Technology)၊ အင်ဂျင်နီယာ (Engineering) နှင့် သင်္ချာဘာသာရပ် (Math) စသည့်တို့ကိုအခြေခံသင်ကြားသောကျောင်းဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းတို့သည် ကျွန်ုပ်တို့တိုင်းပြည်၏ အလျင်အမြန်တိုးတက်နေသည့် သက်မွေးဝမ်းကျောင်းလုပ်ငန်းဖြစ်သည်။
- BC STEM သည် ကျောင်းသားများ၏ စိတ်ဝင်စားမှုကို လှုံ့ဆော်ပေးပြီး၊ STEM တွင် သူတို့၏ စွမ်းရည်များကို တည်ဆောက်ကြံလိမ့်မည် ၎င်းအားဖြင့် အဆင့်မြင့်ပညာရေး နှင့် စက်မှုလုပ်ငန်းရှိ သက်မွေးဝမ်းကျောင်း တို့အတွက် ပြင်ဆင်ပေးနိုင်မှာဖြစ်ပါသည်။
- ပေါင်းစည်းထားသည့် STEM အစီအစဉ်ကိုအသုံးပြု၍ ကျွန်ုပ်တို့၏ ဆန်းသစ်တီထွင်သူများသည် အင်ဂျင်နီယာ နှင့် နည်းပညာများကို လက်တွေ့ စမ်းသပ်မှုဖြင့် ပရောဂျက်များကို နည်းလမ်းသစ်ဖြင့် သင်ယူကြသည်။



## BC STEM ကျောင်းသားများသည် ဆန်းသစ်စွာတီထွင်သူများဖြစ်ကြသည်။

ကျောင်းသားများသည် ၎င်းတို့ ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ကမ္ဘာကြီးကို စွမ်းရည်ရှိသော ကမ္ဘာတစ်ခုသို့ ပြုပြင်ပြောင်းလဲရန် ကျွန်ုပ်တို့မျှော်မှန်းသည်။

### ကျွန်ုပ်တို့၏တာဝန် (Our Mission)

“Battle Creek STEM ဆန်းသစ်တီထွင်သောစင်တာတွင် ကျွန်ုပ်တို့သည် သင်ယူမှုနေရာပေးပြီး၊ ဆန်းသစ်တီထွင်သူတိုင်းအား ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသောမေးခွန်းများမေးရန်နည်းလမ်းများကို ပံ့ပိုးပေးသည်။ ဆန်းသစ်တီထွင်သူများသည် သုတေသနပြုခြင်း၊ ပူးပေါင်းပါဝင်ခြင်း၊ ပေါင်းစပ်သင်ရိုးညွှန်းတမ်းအတွင်း ဤဖြစ်နိုင်ခြေများကိုစူးစမ်းလေ့လာသည်။ ဆန်းသစ်တီထွင်သူများအား ၎င်းတို့၏အတွေးအခေါ်များကို မည်သို့လေ့လာရန်နှင့် သူတို့၏အသိုင်းအဝိုင်းအတွက်စစ်မှန်သော ပြဿနာများ အတွက်စီမံကိန်းအဖြေများဖန်တီးကြံဆနိုင်ရန် ၎င်းတို့အားအင်ဂျင်နီယာဒီဇိုင်းဖြင့်လုပ်ငန်းစဉ်များကိုသင်ကြားပေးသည်။”



# BC STEM ၏တန်ဖိုး (BC STEM Values)

BC STEM ၏တန်ဖိုးများမှာ ကျောင်းသား နှင့် ဝန်ထမ်းများသည် ၎င်းတို့၏အစွမ်းအစကို အကောင်းဆုံးအသုံးပြုပြီး၊ ဘုံနှောင်ကြိုး နှင့် လမ်းညွှန်မှုသဘောသဘာဝကိုရရှိရန် နှင့် ထူးချွန်မှုအတွက် ကတိကဝတ်များကို တည်ဆောက်ရန် လှုံ့ဆော်ပေးသည်။

လေးစားမှု

အကောင်းဆုံး

ဆန်းသစ်ပြောင်းလဲခြင်း၊  
တီထွင်မှု

ဂုဏ်သိက္ခာ

# ဆန်းသစ်တီထွင်သူများ၏ အတွေ့အကြုံ၊ STEM တွင်သင်ကြားနေသည်မှာ-

STEM တွင်ကျောင်းသားများသည် နေ့စဉ် အဓိကကျသော ရှုထောင့်များကို သင်ယူနေပါသည်။ ကျွန်ုပ်တို့၏ ဆန်းသစ်တီထွင်သူများသည် ဘာသာရပ်တိုင်းတွင် တီထွင်မှုကို အားပေးရန်အတွက် STEM စီမံကိန်း၌ ပုံမှန်အလယ်တန်းဘာသာရပ်တွင် သင်ယူသော လူမှုသိပ္ပံ နှင့် အင်္ဂလိပ်ဘာသာရပ်များ သင်ယူကြပါသည်။ စီမံကိန်းအခြေပြုသင်ကြားမှုဖြင့် ဆန်းသစ်တီထွင်သူများအား -

- ရောင်ပြန်စုံစမ်းရေး နှင့် ပြဿနာကိုင်တွယ်ဖြေရှင်းနည်းစွမ်းရည်ကျွမ်းကျင်မှု တည်ဆောက်သည်။
- ဆန်းသစ်တီထွင်မှု နှင့် ဖန်တီးမှုဆိုင်ရာစဉ်းစားတွေးခေါ်မှုများကို အသုံးပြု၍ ဒီဇိုင်းနှင့်ဖြေရှင်းချက်များကို မျော်မှန်းသည်။
- တံတားဒီဇိုင်း၊ စက်ရုပ်၊ ရုပ်ရှင်တည်းဖြတ်ခြင်းနှင့် ဥယျာဉ်တည်ဆောက်ခြင်း စသည့်တို့ကို လက်တွေ့အတွေ့အကြုံ တိုးမြှင့်ရန်။
- သင်ကြားခြင်းတိုင်းသည် ပရောဂရမ်မှ ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာတွက်မျက်ခြင်းသို့ HTML/CSS ကဲ့သို့ သူတို့ကိုယ်ပိုင် ဝက်ဆိုက်များ၊ စက်ပစ္စည်းများ နှင့် အခြားအရာများ စသည့်ဖြင့် လေ့လာသင်ကြားသည်။
- သူတို့၏ ကိုယ်ပိုင်မော်ဒယ်များ စတင်တည်ဆောက်စဉ် အင်ဂျင်နီယာ နှင့် ဒီဇိုင်းများကို တိုးတက်စေပါသည်။



# ဆန်းသစ်တီထွင်သူများ၏ အတွေ့အကြုံ- Outdoor Education

BC STEM ကျောင်းသားများသည် သိပ္ပံဘာသာရပ်လှုပ်ရှားမှုများ၊ အသင်းအတွင်းပြဿနာများကို တွယ်ဖွေရှင်းနည်း၊ တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များတွေ့ရခြင်း နှင့် သဘာဝကိုလေ့လာခြင်း စသည့် လက်တွေ့ကျသောအတွေ့အကြုံများရရန် အပတ်စဉ် ပျော်ရွှင်စွာ **Outdoor Education Center** သို့သွားကြသည်။

ကျောင်းသားသည်-

- အဖွဲ့လိုက်၊ ပူးပေါင်းခြင်း၊ စွန့်စားလိုခြင်း၊ ဆုံးဖြတ်ချက်ချ နိုင်ခြင်း၊ နှင့် ပဋိပက္ခဖြေရှင်းနည်းများသင်ကြားခြင်း။
- မီးသတ်၊ အပင်/တိရစ္ဆာန် ဖော်ထုတ်ခြင်းကဲ့သို့သော အရေးကြီးသည့် ပြင်ပတွင်သင်ယူနိုင်သည့် ကျွမ်းကျင်မှုပညာများကို တည်ဆောက်ပါ
- ကွင်းဆင်းသုတေသနအချက်အလက်များနှင့် ပုံစံနမူနာများ ကောက်ယူခြင်းပြုလုပ်သည်။
- မြှားပစ်၊ လှေလှော်ခြင်းနှင့်မျှော်စင်တောင်တက်ခြင်း စသည့် စိန်ခေါ်မှု များနှင့် ကြုံတွေ့ရသည့် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာပညာရေးလှုပ်ရှားမှုများကိုတွေ့ကြုံခံစားပါသည်။



# ဆန်းသစ်တီထွင်သူများ၏ အတွေ့အကြုံ- Cutting-Edge Facilities

BC STEM ၏ အဆင့်မြင့်အဆောက်အအုံများသည် စာသင်ခန်းအတွင်း နှင့် အပြင်ဖက်တွင် ကျောင်းသားများဦးဆောင်သော စုံစမ်းမေးမြန်းမှုကို အားပေးသည့် ကျွန်ုပ်တို့၏ဆန်းသစ်တီထွင်သူများထူးချွန်ရန် စာသင်ခန်းများကို ကမ်းလှမ်းထားပါသည်။ BC STEM မှ ဂုဏ်ယူစွာကမ်းလှမ်းထားသည်မှာ-

- စာသင်ခန်းတိုင်းတွင် အင်တာနက်ဖြင့် ဒီဂျစ်တယ် Jamboards ထားရှိခြင်း။
- ဓာတ်ခွဲခန်းများ၊ ဒြပ်ပေါင်းအဏုကြည့်မှန်ပြောင်းများ၊ 3D ပုံနှိပ်စက်များ၊ ဦးနှောက်ဖွံ့ဖြိုးရာတွင်အသုံးပြုနိုင်သော (taskbots)၊ စာသင်ခန်းများကိုတည်ဆောက်ခြင်း/တိုက်ရိုက်ထုတ်လွှင့်မှုများ စသည်တို့ အပြည့်အဝတပ်ဆင်ထားပါသည်။
- ကျောင်းသားတိုင်းအတွက် Google Chromebooks ထားပေးပါသည်။
- အုပ်စုလိုက် သို့မဟုတ် တစ်ဦးချင်းအသုံးပြုရန် iPads အခု ၃၀ ထားပေးပါသည်။





# ဘတ်ရ်ကတ် ကျောင်းသားများ၏ အရေးသာမှု (The Bearcat Advantage)

ကျွန်ုပ်တို့၏ ခရိုင်အသွင်ပြောင်းမှု၏ အခြေခံအုတ်မြစ်တစ်ခုမှာ ကျောင်းသားတိုင်း၊ အဆောက်အအုံတိုင်း၊ အတန်းတိုင်း၊ ဌာနကောင်းမွန်သော ပညာရေး နှင့် ကြွယ်ဝသောအခွင့်အလမ်းများကို ခိုင်မာစေရန်ဖြစ်သည်။

**BC STEM** သည် သက်မွေးကျောင်းအကယ်ဒမီ (Career Academies) ကဲ့သို့သော ထူးခြားသော အခွင့်အလမ်းများအပြင် BCPS ၏ မူကြိုမှ ၁၂ တန်းအထိ အဆင်ပြေ ကြိုတင်အသိဉာဏ် ကြွယ်ဝခြင်း အတွက် အခွင့်အလမ်းများ ရရှိစေပါသည်။



# မိသားစုများ နှင့် ဆန်းသစ်တီထွင်သူကျောင်းသားများပြောသောစကား-

“BC STEM သည် အမြဲတမ်း  
**ကျော်၍ နှင့် သာလွန်၍**  
သင်ကြားပေးနေသည်။

၎င်းသည် အမြဲတမ်းစိန်ခေါ်မှုတစ်ခု  
ဖြစ်ပြီး၊ ဆရာများသည် ကျွန်ုပ်တို့  
သောအရာများကို  
နားလည်စေရန်ကူညီပေးသည်။ ”

“ကျွန်ုပ်တို့၏ မြှေးသည်ကျောင်းသားရတာ  
**ပျော်တယ်၊ စိတ်လှုပ်ရှားတယ်။**  
နည်းပညာ နှင့် ကွန်ပျူတာကိုအခြေခံပြီး၊  
သင်ကြားခြင်းအတွေ့ ကြုံများကိုကျွန်ုပ်  
အလွန်နှစ်သက်ပါသည်။ ”

“**အကျွန်ုပ်တို့သည်**  
**တီထွင်သူ**  
**ဖြစ်သည်။**  
ဆိုလိုသည်မှာ-  
တကယ့်လက်တွေ့  
ပြဿနာများကျွန်ုပ်  
ဖြေရှင်းနိုင်သည်။ ”

“ကျောင်းသား နှင့်မိသားစုများအတွက် **ဝန်ထမ်းများပူးပေါင်းပါဝင်မှုအားကောင်းပါသည်။** လွန်ခဲ့သော  
နှစ်တွင် ကျွန်ုပ်တို့၏ သမီးသည် ခက်ခဲမှုများစွာရှိသော်လည်း၊ သူမသည် ၎င်း၏ကျောင်း၊ ဆရာများ နှင့် အတန်းဖော်များကို  
ချစ်နှစ်သက်ပါသည်။ ကျွန်ုပ်အနေဖြင့် အလွန်ပင်သဘောကျနှစ်သက်ပါသည်။ ထောက်ခံမှုလည်းပေးပါသည်။”





# BC STEM မိသားစုတွင်ပါဝင်ပါ!

- ဝင်ခွင့်စာမေးပွဲဖြေရန်တောင်းဆိုခြင်းမရှိပါ။  
လျှောက်ထားသူအားလုံးသည်  
ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းစဉ်မှတစ်ဆင့်  
ရွေးချယ်ခံရရန်တူညီသော အခွင့်အရေးများ ရှိကြသည်။
- ၂၀၂၁-၂၀၂၂ ပညာသင်နှစ်အတွက် လျှောက်လွှာများကို  
**ဖေဖဝါရီလ ၂၂ ရက်၊ ၂၀၂၁ ခုနှစ်** တွင်ဖွင့်လှစ်ပေးမှာ  
ဖြစ်ပြီး၊ နောက်ဆုံးလျှောက်လွှာပိတ်ရက်မှာ **ဧပြီလ ၁၁**  
**ရက်၊ ၂၀၂၁ ခုနှစ်** ဖြစ်ပါသည်။
- လျှောက်လွှာများကို ဖြည့်စွပ်ရာတွင်  
အီးလက်ထရုန်းနစ် နည်းပညာစနစ် ကိုသာ  
အသုံးပြုကြရပါမည်။ ကွန်ပျူတာ၌ အွန်လိုင်း  
လျှောက်လွှာ တင်ရာတွင် အကူအညီလိုအပ်ပါက၊  
ကူညီပေးမည့်သူများရှိမှာဖြစ်ပါသည်။



# နေ့ရက်များ နှင့် နောက်ထပ်ခြေလှမ်းများ (Dates and Next Steps)

- ဖေဖဝါရီလ ၂၂ ရက်- လျှောက်လွှာ စတင်ရန်ဖွင့်လှစ် မှာဖြစ်သည်။
- ဖေဖဝါရီလ ၂၄ ရက်- ကျောင်းသားများ၏ ပြပွဲကျင်းပပါမည်။ (Student Showcase)
- ဧပြီလ ၁၁ ရက်- ၁၁:၅၉ (စံတော်ချိန်-EST) နာရီ တွင် လျှောက်လွှာပိတ်ပါမည်။
- ဧပြီလ ၁၆ ရက်- လက်ခံခြင်း နှင့် စောင့်ဆိုင်းရခြင်း စာရင်းကြေညာပါမည်။
- ဧပြီ ၁၇ - မေလ ၈ ရက်- လက်ခံခြင်း နှင့် ကျောင်းအပ်နှံခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်များ
- ဩဂုတ်လ- STEM ကျောင်းသား/မိသားစုများ (ဆွေးနွေးတင်ပြခြင်း၊ ကျောင်းစတင်ခြင်း)

ဤအကြောင်းအရာများပိုမိုသိရှိရန် နှင့် အွန်လိုင်းလျှောက်လွှာကို [battlecreekpublicschools.org/schools/bc-stem-innovation-center](http://battlecreekpublicschools.org/schools/bc-stem-innovation-center) တွင် ဝင်ရောက်လေ့လာ/ဖြည့်စွပ်နိုင်ပါသည်။



မေးခွန်း? (Questions?)

ကျေးဇူးပြု၍ ဤနေရာတွင်သင့်ရဲ့တုံ့ပြန်ချက်ဖောင်ကို စာရွက်တွင် သို့မဟုတ် ဤနေရာ <https://tinyurl.com/bcpsq1> ဖြည့်စွပ်ပေးပါ။

