

**STEAM Research Academy အိမ်ထောင်စုတော်တော်လော DCSD တီချောသုံးပုဂ္ဂိုလ်တော်အင်္ဂါ-
ဘဏ်တော်ဆိုင်ထွဲမေးအိမ်ထောင်စုစု ခိဖျိ NASA ဒီး Georgia Tech**

ဒ် 2021 တော်ဟ်ဖျါလော [National Science Foundation \(ထံလိင်ကိပ်ပူ၊ စဲအုတ် ဖိတ်ဒုရှာတ်\)](#) ဟ်ဖျါဝဲအသိး၊ ထဲ ပုအါအိမ်ထောင်စုကောဖိ
ခွဲမွဲးကယါဒီးနီၤပုတ်ဟ်တော်လော STEM ပုမေးတော်ဖိတ်ဘိနီၤလီၤ. Carla Kabwatha, ကိသရုတ်ဖဲ Freedom တီချောသုံးကိ, မေးတော်
လောကမေးအိမ်ထောင်စု နီၤဂံၢ်သုတ်တော်အံၤ ခိဖျိသုးကျဲၤကရကရိထီၣ် တော်မေးကဲထီၣ်လိၣ်ထီၣ်ဝဲဒုတ် STEAM လိၣ်လံာ်ဟံာ် (စဲအုတ်, စဲဖိကဟတ်
ပိညါ, စဲဖိကဟတ်တော်သုတ်တော်မေးလိ, ဒွဲလပိညါ, ဒီးတော်ဂံၢ်တော်ဒွဲ) တော်ကိခါတော်မေးလိ လောတီချောသုံးကိဖိ တော်အင်္ဂါလီၤ.

STEAM Research Academy, စဲထီၣ်အသးဖဲ 2020, ဒီးနီၤဘဏ်တော်ဆိုင်ထွဲမေးအိမ်ထောင်စုစုလော Georgia Institute of Technology
ဒီး NASA. ခံခွဲတော်ရဲၣ်တော်ကျဲၤ ဖဲ Freedom Middle ပုတ်ဟ်ဒီး တော်မေးလိလိၣ်ခါ- Research (တော်ဟုထံၣ်သုတ်ညါ) 101, Robot Design
(တော်ဒုးအိတ်ထီၣ်ရဲၣ်ဒီး) ဒီး Programming (တော်ကွဲးတော်ရဲၣ်လိၣ်ကျဲၤလီၤ), Tech Ethics and Values (စဲဖိကဟတ်ပိညါ တော်သက်ပဝးသနီ
ဒီး တော်ဟ်လုၢ်ဟ်ပူတော်), ဒီး Digital Animation (တော်ဒုးအိတ်ထီၣ်တော်ဂိမုဲပူလော ဒုးကွဲၣ်တော်(လ)အကျိအကျဲ) လီၤ.

တော်ကိခါတော်မေးလိ စဲထီၣ်ဖဲ တော်ပြု တော်ဟုသုတ်ညါမေးလိရဲၣ်ဒီးအဂုၢ် ဖဲ Georgia Tech ဝံအလိၣ်ခံ, တော်လိၣ်ဖဲဖျိစိမိသရုတ်ဒိတ်စိ, Dr.
Thomas Orlando, ဘဏ်အသးဒီး Ms. Kabwatha's အကရုၢ်လောအဟုသုတ်ညါမေးလိရဲၣ်ဒီးအဂုၢ်နီၤလီၤ. လီၤဆီဒုတ်တော် အဝဲဘဏ်အသး
ဒီးအဝဲသုတ်ပညိတ်တော်ဟုသုတ်ညါတော်အိမ်ထောင်စု ဒီး ကွဲမုၢ်အိမ်ထောင်စုခိၣ်မဲ မဲလဲဒုတ် တော်မေးလိ ဒ် တော်မေးဒိတ်ထီၣ်လိၣ်ထီၣ် အဝဲအတော်မေး
အကုၢ်အသိးနီၤလီၤ.

Ms. Kabwatha စဲဝဲ, “Georgia Tech မေးတော်မေးလိလံာ်ဟံာ်လောကမေးတော်ဒီး NASA ဒီး မေးသကိးတော်လောတော်တိတ်ကျဲၤလီၤဆီ အကလုာ်
ကလုာ်လော NASA အဂီၢ်လီၤ.” “အဝဲစဲဝဲ စဲထီၣ်လောပပညိတ်တော်လောတော်ဟုထံၣ်သုတ်ညါအိမ်ထောင်စု, တော်မေးကဲထီၣ်လိၣ်ထီၣ် တော်မေးလိတခီ
မေးအသးဒ်လဲၣ်. တော်နီၤမုၢ်တော်လောတော်မေးလိအံၤအိတ်ထီၣ်ဝဲလီၤ. တော်အိတ်ထီၣ်ထံးတနီၤအံၤ ဘဏ်ဟးဒီးတော်မေးကဲထီၣ်လိၣ်ထီၣ် လံာ်တော်မေးလိ
မိၢ်ပုၢ်လောတော်မေးလိအဂီၢ် ဒီး ယအဲၣ်ဒီးမေးတော်အံၤဒ်လဲၣ်, ဒီး Dr. Orlando ဟုတ်လီၤ စုတော်မေးလီၤ.”

STEAM Research Academy, လောတော်မေးအိမ်ထောင်စုလောအလုာ်နီၤ, ဘဏ်တော်ဟုတ်လောပပိအိမ်ထောင်စုတော်တိတ်ကျဲၤလီၤလော NASA
ဆုတ်ညါယံၢ်နီၤအဂီၢ်, ပုပုကိဖိတော်လောကထီၣ်တော်မေးလိလောအကလိနီၤလီၤ. ဖဲတော်မေးလိအကတိတ်, ပုပုကိဖိတော် နီၤလီၤပုတ်ဟ်လော
တော်ဟုထံၣ်သုတ်ညါ ဒီး ဒုးအိတ်ထီၣ် တော်ဟုထံၣ်သုတ်ညါရဲၣ်ဒီးအဂုၢ်တော်တိတ်ကျဲၤ လောကဘဏ်တော်စံၣ်ညိတ်တော်အိမ်ထောင်စု တော်မေးလိအကတော်တခီ
နီၤလီၤ. ပုပုကိဖိတော်လော 45 ဂါနီၤလီၤပုတ်ဟ်သု, ပုပုဟုတ်တော်သိၣ်လိတော်မုၢ်ဝဲ ကိသရုတ်လောအိတ်ဘုးလောတော်မေးတော် ဒီး Ms. Kabwatha
လောအမုၢ်ပုပုကိဖိလိၣ်လံာ်လီၤ.

အဝဲစဲဝဲ, “ပုတဂါလောယသုတ်ညါ ဒီး တုာ်ဘဏ်လောကဟုတ်တော်သိၣ်လိလောအိတ်ဒီးအကံၢ်အစီအဂုၢ်ကတော်ဆူ ပုပုကိဖိတော်အိတ်လီၤ.”

ပုပုဟုတ်တော်သိၣ်လိအကျိတဂါနီၤမုၢ်ဝဲ အဝဲအပုပုကိဖိလိၣ်လံာ်, Travis Herndon, လောအဖျိထီၣ်လော DeKalb Early College Academy
ဖဲတဟံာ်ဘဏ်နီၤလီၤ. အဝဲကလဲၤဆူ Georgia Tech ဒီး ကမေးလိတော်လော စဲဖိကဟတ်ပိညါဘဏ်ဟးဒီးတော်သုတ်ထီၣ်တိုထီၣ် ခုဂုၢ်ဂုၢ်ခိၣ်လီၤ. Ms.
Kabwatha ဟုတ်ဂံၢ်ဟုတ်ဘိအိမ်ထောင်စုကွၢ် STEM/STEAM တော်ခွဲဂုၢ်ဟံာ်ဘဏ်အိမ်ထောင်စု တော်ဟုသုတ်ညါမေးလိ ရဲၣ်ဒီးအဂုၢ်အချး(ဘ) ဖဲအဝဲ
မုၢ်တုာ်ပုပုကိဖိဖဲ Freedom Middle, ပုတ်ဟ်ဒီး STEAM Research Academy လီၤ.

Travis စဲဝဲ, “ယအဲၣ်ဒီး ဟုသုတ်ညါမေးလိရဲၣ်ဒီးအဂုၢ် လောတီဖျိကိအပူ, အပိဖဲယထီၣ်တီချောသုံးကိအခါ, အဝဲသိၣ်လိယဒိတ်ဒိတ်ယိတ်ယိတ်
ဘဏ်ဟးဒီး FLL (First LEGO League) လီၤ.” “ယသးခုဒိတ်မေးလောယမေးလိဘဏ် STEM လီၤ. တော်နီၤလီၤပုတ်ဟ်လော STEM အပူ တော်မုၢ်
ထဲလောအမေးလော လောယကအိတ်ဒီး တော်သုတ်တော်ဘဏ်စဲဖိကဟတ်အကျိအကျဲ, တော်ကွဲးတော်ရဲၣ်လိၣ်ကျဲၤလီၤ, ဒီး တော်သုတ်ထီၣ်တော်ဖိစိဘဏ်,
ဘဏ်ဆုတ်ယမေးနီၤစုၢ်ကိး တော်ကဲခိတ်ကဲနီၤ တော်သုတ်တော်ဘဏ်တော်လီၤ. ယမေးလိနီၤတော်စုၢ်ကိးလော ကအိတ်ဒီး တော်ဆဲးကျိးဆဲးကျိၤဂုၢ်ထီၣ်
လောကရုၢ်အပူ ဒီးမေးလိနီၤစုၢ်ကိး ကရုၢ်တော်မေးလိတော် တော်သုတ်တော်ဘဏ်တော်လီၤ. တော်အံၤဒုးနီၤဖျိထီၣ် တော်သုတ်တော်ဘဏ်လောယပူအိမ်ထောင်စုလီၤ.”

Ms. Kabwatha စဲဝဲ တော်ကိခါတော်မေးလိအံၤ ဒီး STEM/STEAM တော်ရဲၣ်တော်ကျဲၤအဂါ သိၣ်လိ ပုပုကိဖိတော်လောကအိတ်ဒီး တော်သုတ်တော်
လောစဲအုတ်ပိညါတကယ ဒီး တော်သုတ်တော်လောအကျိၢ်ဘာတော်ခဲလံာ်ခဲဆူနီၤလီၤ.

အဝဲစံးဝဲ, “တၢ်မၤသကိးတၢ်အဒိအတၢ်တဖၣ် ဒီး တၢ်ကွဲးတၢ်ရၢ်တၢ်ကျဲးတၢ်ပးဒီးရဲတီးန့ၣ် ဟ့ၣ်လီၤအဝဲသ့ၣ်ဒီး တၢ်သ့ဆိကမိၣ်လၢအိၣ်ဒီး တၢ်ဟံးဖးနီၤဖးလီၤ.” “အဝဲမၤန့ၣ်တၢ်သ့ၣ်တဖၣ်အံၤလၢကိၣ်လံာ်ဖးအပူၤတသ့ဘၣ်. တၢ်အံၤဒုးအိၣ်ထီၣ်စ့ၣ်ကိးတၢ်လီၤဆီ လၢအဝဲသ့ၣ်အတၢ်ဒီးစဲး အမးတဖၣ်အပူၤလီၤ.”

Gracy Wah, ပုၤကိၣ်ဖိလိၢ်လံၤအဂၤတဂၤလၢ **Freedom Middle**, မၤတၢ်ဒိပုၤဟ့ၣ်တၢ်သိၣ်လိတဂၤအသိး ဖဲတၢ်မၤလိတန့ၣ်အံၤလီၤ. အဝဲ ကဆဲးမၤလိစဲးဖိကဟ့ၣ်တၢ်သ့တၢ်ဘၣ်ပီညါ ဖဲ **California Institute of Technology** လီၤ.

Gracy စံးဝဲ, “ယမၤလိတၢ်ဂံၢ်တၢ်ဒွးမုၢ်ထီၣ်တိ, ဒီးဒိယမုၢ်ပုၤယုထံၣ်သ့ၣ်ညါတၢ်လၢ **Ms. Kabwath** အကရူၢ်အပူၤအသိး ယသးအိၣ်ထီၣ်လၢ ယအဲၣ်ဒီးယုသ့ၣ်ညါတၢ်လၢ **STEM** တၢ်မၤပျီပူၤလီၤ.” “ယစံးဘျးဘၣ် **Ms. Kabwath** ဒိၣ်မးဒီးတၢ်ယုသ့ၣ်ညါမၤလိတၢ်ပးဒီးရဲတီးအဂ့ၢ်လီၤ. တၢ်အံၤယမၤလိတၢ်ဘၣ်ပးဒီး **STEM**, ဒီးသိၣ်လိစ့ၣ်ကိးယၤဘၣ်ပးဒီး ကရူၢ်အတၢ်မၤသကိးတၢ်လီၤ.”