စီမံကိန်း

အလယ်အလတ်

ခေါင်မိုးဥယျာဉ် - သူတို့စိတ်ကူးများအေးမြပါသလား

ဘာသာရပ်များ

အင်ဂျင်နီယာ

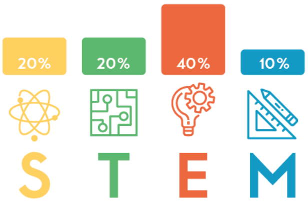
ခေါင်းစဉ်များ

ရေရှည်တည်တံ့ရေး၊ ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု၊ အင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းစဉ်

ဆက်စပ်အကြောင်းအရာများ

အပူချိန်၊ စွမ်းအင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ မြို့ပြကျွန်းအပူချိန်သက်ရောက်မှု

SDG ဆက်သွယ်ချက်



ကြာမြင့်ချိန်

၄ - ၅ သင်ခန်းစာ

နိဒါန်း

မြို့ရဲ့အိမ်ခေါင်မိုးပေါ်ကနေကျော်ကြည့်ပြီး သက်ရှိအပင်များ၏ပန်းချီကားတစ်ချပ်ကို မြင်ယောင်ကြည့်ပါ။ ကမ္ဘာတစ်ဝှမ်း အထူးသဖြင့် မြို့ကြီးများတွင် အိမ်ခေါင်မိုးများသည် စိမ်းလန်းစိုပြေနေသည်။ ဤခေါင်မိုးပေါ် ရှိ ဥယျာဉ်များသည် လူကြိုက်များလာသည့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သဟဇာတဖြစ်သော နည်းလမ်းဖြစ်သည်။ နေထိုင်သောအစိမ်းရောင်ခေါင်မိုးများသည် စိုက်ပျိုးရေးအတွက်နေရာများပေးခြင်း၊မြို့ပြရှုခင်းကို လှပမှုနှင့်၊ လေထုအရည်အသွေးတိုးတက်ခြင်းတို့ အပါအဝင် အားသာချက်များစွာရှိသည်။အပင်များသည် အစာချက်လုပ်ချိန်အတောအတွင်း လေထဲမှကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်ကို ဖယ်ထုတ်ပြီး အောက်စီဂျင်ကို ထုတ်လွှတ်သည်။ တစ်နှစ်ပတ်လုံး မြက်များဖြင့်စိုက်ထားသော ၁.၅မီတာပတ်လည် စိုက်ခင်းတစ်ခုမှာ လူတစ်ဦး တစ်နှစ် အသက်ရှူနိုင်ရန် အောက်စီဂျင် အလုံအလောက်ရှိသည်။

ခေါင်မိုးပေါ် ရှိဥယျာဉ်များ၏ နောက်ထပ်အားသာချက်တစ်ခုမှာ သူတို့သည် ရိုးရာကတ္တရာစေးနှင့် ကျောက်စရစ်ခေါင်မိုးများ အပူကိုစုပ်ပြီး အဆောက်အဦးကို ကာကွယ်နိုင်ခြင်းထက် ပိုမိုကောင်းမွန်သည်။ ဘာဖြစ်လို့လဲဆိုတော့ ခေါင်မိုးများဟာနေရောင်ခြည်ထဲမှာ နာရီပေါင်းများစွာထိတွေ့နေရတဲ့အတွက် ရိုးရာခေါင်မိုးရှိ အပူချိန်ဟာ ရှိနေပြီးသားအပူချိန်ထက်မြင့်တက်နေလေ့ရှိသည်။ပြီးတော့ သူတို့မှတဆင့် ပတ်ဝန်းကျင်သို့ ပြန်ဖြာထွက်သွားသည်။ သင်သည်မြို့ကြီးတစ်မြို့ သို့မဟုတ် ပူနွေးသောလများအတွင်း ကွန်ကရစ်တိုက်ခန်း တွင် နေထိုင်ပါက သင်သည်ထိုဒေသများနှင့် ဆင်ခြေဖုံး သို့ ကျေးလက်ဒေသများ အကြားအပူချိန်ကွာခြားချက်ကို သတိပြုမိပေလိမ့်မည်။ အကြောင်းမှာ အိမ်ခေါင်မိုးများမှအပူကို ပတ်ဝန်းကျင်သို့ ပြန်လည်ထုတ်လွှတ်သောအခါ မြို့တစ်မြို့ကဲ့သို့သော အဆောက်အဦးရေိယာသည် ပြည်တွင်းလေထုအပူချိန်ကို ၅ မှ ၇ ဒီဂရီစင်တီဂရိတ်အထိ တိုးမြှင့်ခံစားနိုင်သောကြောင့်ဖြစ်သည်။ ဤဖြစ်စဉ်ကို မြို့ပြအပူကျွန်း၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုအဖြစ် ရည်ညွှန်းသည်။

သို့သော်ခေါင်မိုးပေါ် ရှိဥယျာဉ်များသည်ဤအကျိုးသက်ရောက်မှုကိုလျော့နည်းစေနိုင်သည်။ခေါင်မိုးပေါ် ရှိဥယျာဉ်များသည်ခေါင်မိုးပေါ် ရှိအမြင့်ဆုံးမျက်နှာပြင်အပူချိန်ကိုလျှော့ချသော်လည်းငင်းသည်အဆောက်အအ ဦး အတွင်းရှိအခန်းများ၏အတွင်းပိုင်းအပူချိန်ကိုပြောင်းလဲစေပါသလား။ ခေါင်မိုးပေါ် ရှိဥယျာဉ်သည် နေရောင်ခြည်စွမ်းအင်ကိုသက်သာစေပြီးအတွင်းပိုင်းအပူချိန်ကိုပူပြင်းသည့်နေ့များတွင်ထိန်းသိမ်းထားခြင်းဖြင့်စွမ်းအင်ကိုသက်သာစေနိုင်သလား။ ဤစီမံကိန်းတွင်ကျောင်းသားများသည်စံပြအိမ်နှစ်လုံး - တစ်ခုမှာအိမ်ခေါင်မိုးဥယျာဉ်တစ်ခုနှင့်တစ်ခုမှာမပါ - ထို့နောက်သူတို့ကတစ်နေ့တာအတွင်းအိမ်များ၏ အတွင်းပိုင်းအပူရှိန်နှင့်နေ ဝင်သောအခါ မည်သို့အေးလာကြောင်းနှိုင်းယှဉ်လိမ့်မည်။

စီမံကိန်း

အလယ်အလတ်

ခေါင်မိုးဥယျာဉ် - သူတို့စိတ်ကူးများအေးမြပါသလား

sead : stem

ဘာသာရပ်များ	ခေါင်းစဉ်များ	ဆက်စပ်အကြောင်းအရာများ
အင်ဂျင်နီယာ	ရေရှည်တည်တံ့ရေး၊ ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု၊ အင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းစဉ်	အပူချိန်၊ စွမ်းအင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ မြို့ပြကျွန်းအပူချိန်သက်ရောက်မှု

အဓိကရည်မှန်းချက်များ

အိမ်ခေါင်မိုးပေါ် ရှိဥယျာဉ်သည်အဆောက်အဦးကိုအအေးမှုတစ်စွာထိန်းသိမ်းနိုင်မနိုင် ဆုံးဖြတ်ရန်။

လိုအပ်သည့်ပစ္စည်းများ

1. ဥယျာဉ်သုံးသောကတ်ကြေး (သို့) ခိုင်ခံ့သောကတ်ကြေး
2. ဖိနပ်သေတ္တာများ သို့မဟုတ် ဓာတ်ပုံထားသောသေတ္တာ (၂)ခု တူညီသောအရွယ်အစား၊ အရောင်နှင့်ပုံသဏ္ဌာန်။ တနည်းအားဖြင့်ဂါလံဝက်အရွယ်အစားသန့်ရှင်းပြီး နို့ထည့်ကတ်ထူဘူးများကိုသုံးနိုင်သည်။
3. ဟာ့ဒ်ဝဲစတိုးဆိုင်များတွင်ရရှိနိုင်သော Tar paper (သေတ္တာနှစ်ဘူးဖုံးရန်လောက်)
4. ကပ်အားပြင်းသော နှစ်ဖက်တိပ် (၁လိပ်)
5. အချို့သောပျိုးခင်းများသို့မဟုတ်ဥယျာဉ်ရောင်းဝယ်ရေးစတိုးဆိုင်များတွင်ရရှိနိုင် မြေစိုက်ခင်း(Sod) (ဖိနပ်သေတ္တာအရွယ်အစားလောက်)
6. ဓား
7. သာမိုမီတာ (၃)ခု၊ total immersion သာမိုမီတာကဲ့သို့သော။ မှတ်စု - အပြင်မှာ (သို့) အတွင်းမှာရော အလုပ်လုပ်သောသာမိုမီတာ။။ ပြိုကွဲလျှင်အန္တရာယ်ရှိနိုင်သောပြဒါးသာမိုမီတာများ ဝယ်ခြင်းကိုရှောင်ကြဉ်ပါ။ အစား red alcohol သာမိုမီတာကိုရွေးချယ်ပါ။
8. မှတ်စုစာအုပ်
9. မလုပ်မနေရ: ထပ်မံအဆင်ပြေစေရန်အတွက် မီးဖိုခန်းမှ သေတ္တာအိမ် အတွင်းရှိအပူချိန်ကို တိုင်းတာရန်အတွက် စတိုးဆိုင်များမှရရှိနိုင်သည့် ဒစ်ဂျစ်တယ်သာမိုမီတာကိရိယာကို အသုံးပြုရန်ရွေးချယ်နိုင်သည်။ ဤသို့ပြုလုပ်ရန် သင်ရွေးချယ်ပါကဒစ်ဂျစ်တယ်အပူတိုင်း (probe) သာမိုမီတာ ၂ ခုနှင့် red alcohol သာမိုမီတာ ၁ လုံးလိုအပ်လိမ့်မည်။
10. အချိန်မှတ်နာရီ
11. ဟာ့ဒ်ဝဲစတိုးဆိုင်များနှင့် အိမ်မွေးတိရစ္ဆာန်ထောက်ပံ့ရေးပစ္စည်းဆိုင်တွင်ရရှိနိုင် မီးအိမ်။ မှတ်စု - မီးအိမ်သည် မီးလုံးမပါပြီး ဟာ့ဒ်ဝဲစတိုးဆိုင်များတွင်ရရှိနိုင်သော ထိုမီးလုံးကိုလုံး ဝယ်ဖို့ရန်လိုအပ်သည်။ သင်သီးခြားဝယ်ယူပါကမီးသီးသည်မီးမောင်းထိုးမီးသီးမဟုတ် ဘဲပို၍အလင်းအားကောင်းသော မီးသီးတစ်လုံးဖြစ်ကြောင်းသေချာစေပါ။
12. သင့်ဒေတာအချက်အလက်များကိုခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာရန်ဇယားကွက်။ တနည်းအားဖြင့်ဆိုသော်သင်သည် 'Graph တစ်ခုဖန်တီးရန်' အွန်လိုင်းအစီအစဉ်ကိုအသုံးပြုပြီးဂရပ်ကို ပြုလုပ်၍ မှတ်စုစာအုပ် အတွက်ထုတ်ယူနိုင်သည်။

ခေါင်မိုးဥယျာဉ် - သူတို့စိတ်ကူးများအေးမြပါသလား

ဘာသာရပ်များ

အင်ဂျင်နီယာ

ခေါင်းစဉ်များ

ရေရှည်တည်တံ့ရေး၊ ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု၊ အင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းစဉ်

ဆက်စပ်အကြောင်းအရာများ

အပူချိန်၊ စွမ်းအင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ မြို့ပြကျွန်းအပူချိန်သက်ရောက်မှု

လမ်းညွှန်မေးခွန်းများ

1. အိမ်ခေါင်မိုးဥယျာဉ်ဆိုတာ ဘာလဲ။
2. အိမ်ခေါင်မိုးဥယျာဉ်ကို သင်ဘယ်လိုဆောက်သလဲ။
3. အိမ်ခေါင်မိုးဥယျာဉ်၏ ကောင်းကျိုးနှင့်ဆိုးကျိုးတွေက ဘာတွေလဲ။
4. ခေါင်မိုးကို ပုံမှန်အားဖြင့် ဘယ်လိုပစ္စည်းတွေနဲ့ ပြုလုပ်သလဲ။

ဘေးကင်းစေရန် ညွှန်ကြားချက်များ

စားအသုံးပြုတဲ့အခါ သတိထားပါ။

လမ်းညွှန်မေးခွန်းများ

သေတ္တာအိမ်ဆောက်လုပ်ခြင်း

1. ခိုင်ခံသော ကတ်ကြေးကိုအသုံးပြုပြီး tar paper ကို သေတ္တာအဖုံးအရွယ်လောက် အပိုင်းနှစ်ခုကို ညှပ်လိုက်ပါ။
2. ပုံ(၂) တွင်ပြထားသည့်အတိုင်း သေတ္တာအဖုံးများနှင့် tar paper များကိုနှစ်ဖပ်တိပ်နှင့် ကပ်လိုက်ပါ။
3. ကတော့သည် ချွန်နေသော အနားကွပ်ပေါ်တွင် မတ်တပ်အနေအထားရှိနေအောင် သေချာစေပါ။
4. အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း သတ္တာတစ်လုံးပေါ် tar paper ၊ ထိုအရာအပေါ်တွင် sod ကိုထားလိုက်ပါ။ က။ သေတ္တာနှင့်အတူ sod နှင့် tar paper သည် အိမ်ခေါင်မိုးဥယျာဉ်အိမ်ကို ကိုစားပြုသည်။ ခ ။ သေတ္တာနှင့်အတူ tar paper သည် ရိုးရာအိမ်ကို ကိုစားပြုသည်။

သေတ္တာအိမ်များကို အပူချိန်တိုင်းတာခြင်း

5. သာမိုမီတာသုံးခုကို ၁၅မိနစ်ထိ တစ်နေရာထဲတွင်ထားပါ (အလင်းကျရောက်ခြင်းတူ အပူကျရောက်ခြင်းတူသော စားပွဲအပေါ် သို့မဟုတ် ထောင့်တစ်နေရာ)။ သူတို့တွေ အပူချိန်တူကြပါမလား။ သင်၏သာမိုမီတာများသည်၎င်းတို့နှုန်းကိုဖတ်ရာတွင်ကျယ်ပြန့်စွာကွဲပြားမှုမရှိစေရန်အရေးကြီးသည်၊အဘယ့်ကြောင့်ဆိုသော်၎င်းသည်နောက်ပိုင်းတွင်နှိုင်းယှဉ်မှုများကိုပျက်ပြယ်စေသည်။ အကယ်၍ သာမိုမီတာတစ်မျိုးလုံးသည်များစွာကွဲပြားပါကအခြားသာမိုမီတာကိုအသုံးပြုပါ။ ၁ ဒီဂရီ၂ ဒီဂရီ လောက် ကွဲပြားနေရင်တော့ အဆင်ပြေပါတယ်။
6. သေတ္တာတစ်ခုစီ၌ သာမိုမီတာတစ်ခုစီထားပါ။ က။ သာမိုမီတာများသည်သင့်သေတ္တာအိမ်များ၏အတွင်းပိုင်းအပူချိန်ကိုမှတ်တမ်းတင်ရန်ခွင့်ပြုလိမ့်မည်။ ခ ။ ဒစ်ဂျစ်တယ်သာမိုမီတာကိုအသုံးပြုနေတယ်ဆိုရင် တိုင်းတာအစိတ်အပိုင်းတစ်ခုကို သေတ္တာအတွင်း၌ရှိလိမ့်မည်။ အဖုံးကိုသေတ္တာပေါ်မှအတတ်နိုင်ဆုံးအကောင်းဆုံးပိတ်ပြီး ဒစ်ဂျစ်တယ်ဖတ်သူအပိုင်းကိုသေတ္တာပြင်ပမှာထားပါ။
7. သုံးခုမြောက်သာမိုမီတာကို စားပွဲပေါ် ရှိသေတ္တာနှစ်ခုအကြားတွင်ထားရမည်။ ၎င်းသည်သင်၏ပြင်ပသာမိုမီတာဖြစ်ပြီးသင်၏သေတ္တာအိမ်ပတ်လည်ရှိပြင်ပလေအပူချိန်ကိုကိုယ်စားပြုသည်။ ပြင်ပအပူချိန်ကိုဖတ်ရန်အတွက် ဒစ်ဂျစ်တယ်အပူချိန်တိုင်းတာကိရိယာကိုအသုံးပြုရန်မလိုအပ်ပါ။
8. သင်၏သာမိုမီတာများနှင့်သေတ္တာများကိုစားပွဲပေါ်၌ မိနစ် ၃၀ ကြာငြိမ်သက်စွာထားပါ။
9. သင်စောင့်နေစဉ်သင်၏ဓာတ်ခွဲခန်းမှတ်စုတွင်အောက်ပါဇယား ၁ ကဲ့သို့ဒေတာဇယားတစ်ခုပြုလုပ်ပါ။ မင်းရဲ့ရလဒ်တွေကို

ခေါင်မိုးဥယျာဉ် - သူတို့စိတ်ကူးများအေးမြပါသလား

sead : stem

ဘာသာရပ်များ

အင်ဂျင်နီယာ

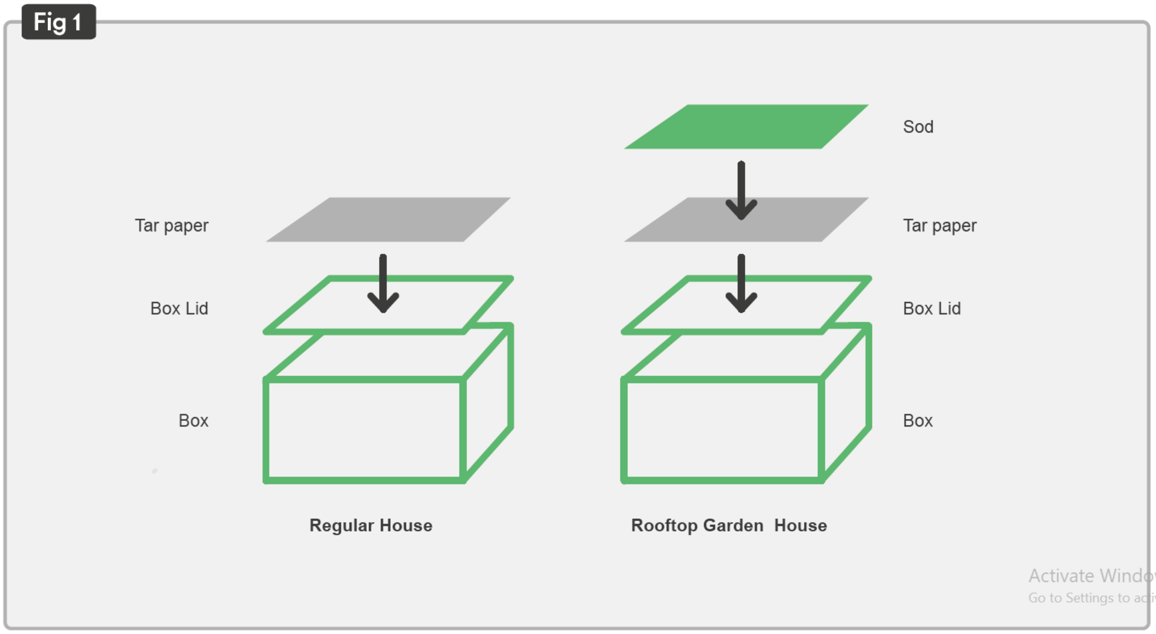
ခေါင်းစဉ်များ

ရေရှည်တည်တံ့ရေး၊ ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု၊ အင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းစဉ်

ဆက်စပ်အကြောင်းအရာများ

အပူချိန်၊ စွမ်းအင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ မြို့ပြကျွန်းအပူချိန်သက်ရောက်မှု

Fig 1



10 မိနစ် ၃၀ကြာပြီးနောက် အပူချိန်ကို မှတ်စုစာအုပ်ထဲရှိ ဒေတာဇယားတွင်မှတ်သားပါ။ အပူချိန်တွေ တဖြည်းဖြည်းပြောင်းလဲလာပါသည်။

က။ တစ်ချိန်ထဲမှာပဲ သေတ္တာတစ်ခုချင်းစီက သာမိုမီတာ၏ အပူချိန်တွေကိုအမြန်ဖွင့်ဖတ်ရန်လိုအပ်သည်။ တကယ်လို့ ဒစ်ဂျစ်တယ်သာမိုမီတာကိုသုံးမယ်ဆိုလျှင် သေတ္တာအဖုံးကိုဖွင့်ရန်မလိုဘဲ ဖတ်နိုင်သည်။

ခ ။ အပြင်မှသာမိုမီတာကိုလည်းဖတ်ပါ။

ဂ ။ သေတ္တာအိမ်များသည် မူလရှိအတွင်းအပူချိန်တူညီသလား။ အတွင်းအပူချိန်များသည် ပြင်ပအပူချိန်နှင့်တူညီသလားသို့မဟုတ်ကွဲပြားခြားနားပါသလား။

11 မီးအိမ်ကို သေတ္တာအိမ်များပေါ်တွင် အခုထားလိုက်ပါ။ သေတ္တာများနှင့်ပြင်ပသာမိုမီတာတို့ကိုနေရာချကာငင်းတို့သည်အပူဆီမီးမှ တန်းတူအလင်းရရှိမည်ဖြစ်သည်။ ပူပြင်း နေပူသောနေ့တွင်အိမ်များ မည်သို့ဖြစ်မည်ကိုမီးမောင်းထိုးပြသည့် မီးအိမ်သည် နွေးထွေးမှုကိုပေးလိမ့်မည်။

12 မီးခွက်အောက်၌ ၁ နာရီအကြာတွင်အဆင့် ၇ တွင်ဖော်ပြထားသည့်နည်းကို သုံး၍ အပူချိန်ကိုမှတ်တမ်းတင်ပါ။ ဒီအရာတွေက ပူပြီးသားအပူချိန်ဖြစ်သည်။

က။ အကယ်၍ သင်သည် red alcohol သာမိုမီတာကို အသုံးပြုနေပါက အတွင်းပိုင်းအပူချိန်ကို ထိန်းထားရန်အဖုံးများကိုအိမ်များ၌အမြန်ဆုံးပြန်ထားပါ။

ခ ။
သေတ္တာအိမ်၏အတွင်းပိုင်းအပူချိန်ကိုပြင်ပအပူချိန်နှင့်မည်သို့နှိုင်းယှဉ်သနည်း။
ခေါင်မိုးပေါ် ရှိဥယျာဉ်အိမ်သည်ရိုးရာအိမ်ခေါင်မိုးကဲ့သို့အတွင်းပိုင်းတွင်ပူနေသလား။

ခေါင်မိုးဥယျာဉ် - သူတို့စိတ်ကူးများအေးမြပါသလား

ဘာသာရပ်များ	ခေါင်းစဉ်များ	ဆက်စပ်အကြောင်းအရာများ
အင်ဂျင်နီယာ	ရေရှည်တည်တံ့ရေး၊ ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု၊ အင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းစဉ်	အပူချိန်၊ စွမ်းအင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ မြို့ပြကျွန်းအပူချိန်သက်ရောက်မှု

13 သင်၏အပူချိန်ကိုမှတ်တမ်းတင်ပြီးသည်နှင့်အပူမီးအိမ်ကိုပိတ်ထားပါ။ ဤနေ့သည်နေဝင်ချိန်ကဲ့သို့ဖြစ်သည်။

14 ထိုနောက်သေတ္တာများအအေးအဖြစ်အပူချိန်မှတ်တမ်းတင်ပါ။

က။ ၁၅ မိနစ်အကြာတွင်အဆင့် ၇ တွင်ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်းအပူချိန်ကိုမှတ်တမ်းတင်ပါ။ ၎င်းသည်ပထမဆုံးအကြိမ်အအေးခံအပူချိန်ဖြစ်သည်။

ခ ။ ထို့နောက်နောက်ထပ် ၁၅ မိနစ်စောင့်ပြီးဒုတိယအပူချိန်မှတ်တမ်းတင်ပါ။ ဤကားဒုတိယ အအေးခံအပူချိန်ဖြစ်ကြသည်။

ဂ ။ အိမ်သေတ္တာများသည်မည်မျှလျင်မြန်စွာအေးသွားသနည်း။ ဥယျာဉ်အိမ်ခေါင်မိုးအိမ်နှင့်ရိုးရာအိမ်ခေါင်မိုးသည်တူညီသောနှုန်းဖြင့်အေးပါသလား။

15 သိပ္ပံပညာရှင်များသည်၎င်းတို့၏အချက်အလက်များမှကောက်ချက်မချမီ သူတို့၏စမ်းသပ်မှုများကိုပြန်လည်ထုတ်လုပ်နိုင်အောင်သေချာစေအောင်လုပ်သည်။ စုစုပေါင်းစမ်းသပ်မှုသုံးခုအတွက်အဆင့် ၁-၁၁ ထိ နှစ်ခါထပ်လုပ်ပါ။

သင့်ရဲ့ဒေတာကိုခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာ

16 အစမှအပူပေးသည့်အထိ၊ သေတ္တာအိမ်များသည် တစ်ခုချင်းစီအတွက် အေးသည်ထိအပူချိန်တိုးတက်မှုကိုပြသသည့်စမ်းသပ်မှုတစ်ခုစီတိုင်းအတွက်မျဉ်းကြောင်းဆွဲပါ။

က။ y-axis (ဒေါင်လိုက် ဝင်ရိုး) တွင်အပူချိန်ကိုထားပါ။ x-axis (အလျားလိုက် ဝင်ရိုး) စတင်ခြင်းမှအပူသို့ အေးသည်အထိ တိုးတက်မှုကိုမှတ်သားထားပါ။

ခ ။ မင်း ဇယားသုံးခုနှင့်အတူအဆုံးတတ်သင့်ပါတယ်။

ဒေတာအချက်လေးချက် (အပူချိန်ကိုဖတ်) တွင်ပါဝင်သည့် လိုင်းသုံးလိုင်း (သေတ္တာအိမ်တစ်ခုစီအတွက်တစ်ခုနှင့်ပြင်ပအပူချိန်အတွက်တစ်ခု)

ဂ ။ ဂရပ်များကိုလက်ဖြင့်ပြုလုပ်နိုင်သည် သို့မဟုတ် ကွန်ပြူတာပေါ်တွင်ဂရပ်များကိုပုံနှိပ်ထုတ်ဝေရန် 'Create a Graph' ကဲ့သို့ဝက်ဘ်ဆိုက်ကိုအသုံးပြုနိုင်သည်။

17 သင်၏ဂရပ်များကအဘယ်အရာကိုပြသနည်း။ ထပ်ခါတလဲလဲကြားရှိတသမတ်တည်းပုံစံကို သင်မြင်ပါသလား။ ခေါင်မိုးပေါ် ရှိဥယျာဉ်သည်သေတ္တာအိမ်၏အပူနှင့်အအေးကိုပြောင်းလဲစေသလား။ သင့်တွင်အဆောက်အဦး အပေါ် ဥယျာဉ်ခေါင်မိုးတစ်ခုရှိခဲ့လျှင် ၎င်းသည်စွမ်းအင်ကိုထိန်းသိမ်းရန်အထောက်အကူပြုမည်လော။

မူရင်းဖန်တီးသူ (သို့) မူရင်းအထောက်အထား

Sandra Slutz, PhD, "Rooftop Gardens: Are They a Cool Idea?" Science Buddies, 12 Jan. 2020, https://www.sciencebuddies.org/science-fair-projects/project-ideas/EnvEng_p026/environmental-engineering/rooftop-garden-cooling