



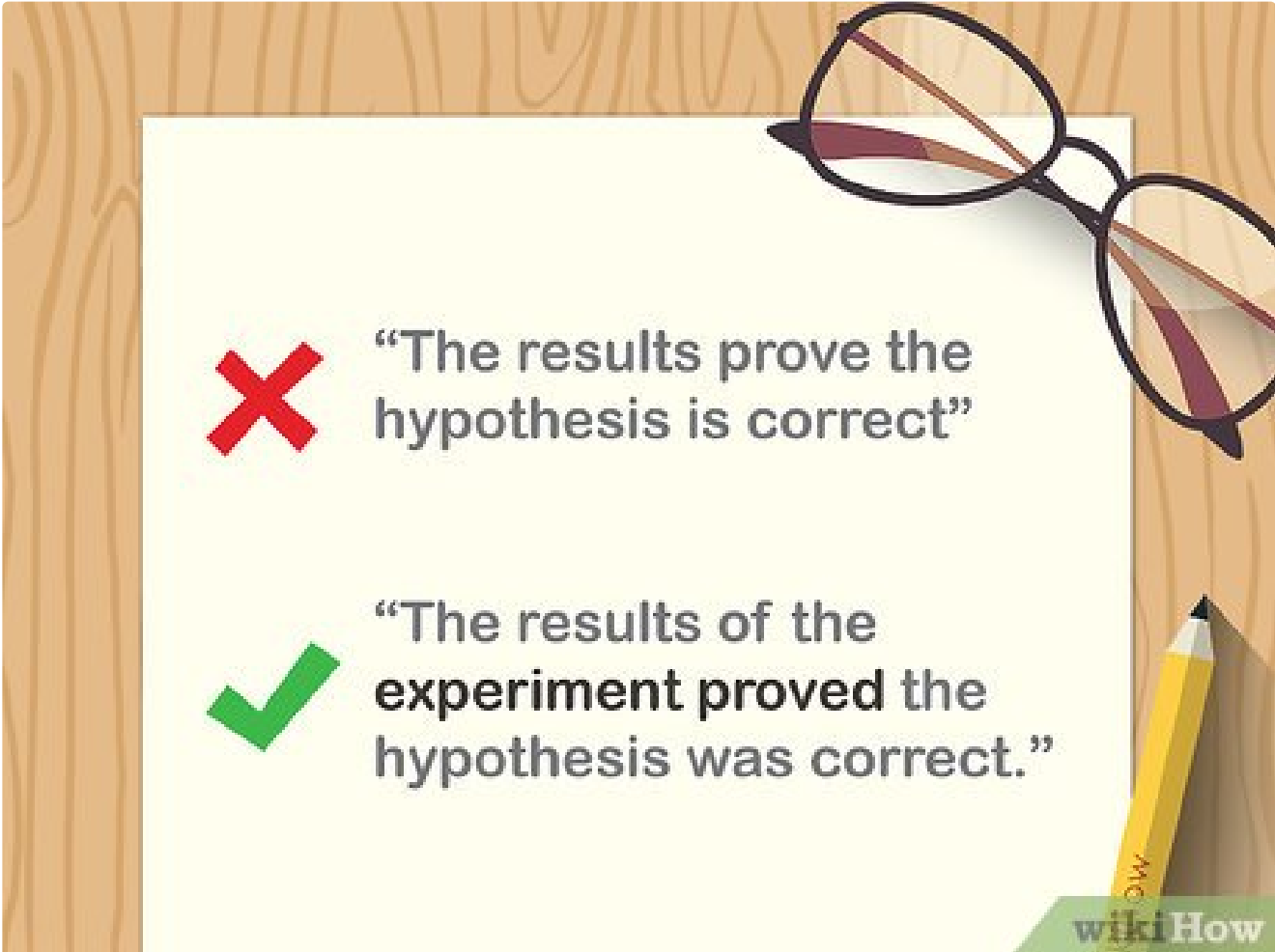
အဏုဇီဝဗေဒဓာတ်ခွဲခန်းအစီရင်ခံစာရေးနည်း

သင်သည်အထက်တန်းကျောင်းတွင်ဖြစ်စေ၊ ကောလိပ်ကျောင်းသားဖြစ်စေ microbiology ကိုလေ့လာနေသည်ဖြစ်စေ၊ သင်ခန်းစာအမြောက်အများကိုရေးသားရန်လိုအပ်သည်။ Lab-report အမျိုးအစားတွင် သင်၏အစီရင်ခံစာတွင်သင်တွေ့ဆုံရန်လိုအပ်သည့်ကဏ္ဍseveralများစွာပါဝင်သည်။ ရည်ရွယ်ချက် ရည်ရွယ်ချက်၊ နည်းလမ်းများ၊ ရလဒ်များ၊ ဆွေးနွေးချက်သို့မဟုတ်နိဂုံးချုပ်နှင့်ကိုးကားချက်များ။ သင်၏နည်းပြဆရာ၏ ဦးစားပေးမှုပေါ်မူတည်၍ သင်၏အစီရင်ခံစာတွင်နိဒါန်းလည်းပါဝင်နိုင်သည်။ သိပ္ပံဆိုင်ရာအရေးအသားသည်အတိုချုပ်။ ရှင်းလင်းပြတ်သားမှုအပေါ်အမြဲအာရုံစိုက်သင့်သည်။ သင်၏ဓာတ်ခွဲခန်းအစီရင်ခံစာကိုပန်းပွင့်၊ ပုံဆောင်ဘာသာစကားမရှိဘဲရေးပြီးသင်ပြုလုပ်ခဲ့သော စမ်းသပ်မှုကိုရှင်းလင်းစွာဖော်ပြရန်အာရုံစိုက်ပါ။ [1]



၁ ဓာတ်ခွဲခန်းအစီရင်ခံစာကို passive voice ဌရေးပါ။ သိပ္ပံအရေးအသားသည်အချက်အလက်နှင့်ရလဒ်များကိုတင်ပြခြင်းအပေါ်အာရုံစိုက်ပြီးရှင်းလင်းသည့်ဘာသာစကားကိုအသုံးပြုသင့်သည်။ ဓာတ်ခွဲခန်းအစီရင်ခံစာများအရအခြားသုတေသီများအတိအကျလိုက်နာနိုင်သောစမ်းသပ်မှုများနှင့်နည်းစနစ်များကိုတိကျစွာဖော်ပြသင့်သည်။ passive voice ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြင့်သိပ္ပံပညာရှင်များသည်စမ်းသပ်မှု၏စက်ပြင်နှင့်အချက်အလက်ရလဒ်များကိုမီးမောင်းထိုးပြနိုင်သည်။ [2]

- ထို့ကြောင့်၊ “ ငါပလပ်စတစ်ပိုက်လုံးများကိုသုံးပြီးပစ္စည်းများကို ၂၅ mL ရေဖြင့်ဖြည့်သည်” ဟု ရေးမည့်အစား “ ပုလင်းကိုပလပ်စတစ်ပိုက်ဖြင့် သုံး၍ ၂၅ mL ရေပြည့်သည်။ ”
- သင်၏ဓာတ်ခွဲခန်းအစီရင်ခံစာကိုရေးသားစဉ်နာမ်စားအနည်းဆုံးများကိုတတ်နိုင်သမျှသုံးပါ။ အသုံးပြုခြင်းကိုရှောင်ရန်နာမ်စားများမှာ “ ငါ”၊ “ ငါတို့” နှင့် “ သူတို့” တို့ဖြစ်သည်။



J အတိတ်ကာလကိုအသုံးပြုပြီးဓာတ်ခွဲခန်းအစီရင်ခံစာ၏အများစုကိုရေးပါ။ ဓာတ်ခွဲခန်းအစီရင်ခံစာ၏ကဏ္ဍ Most အများစုသည်ပြီးမြောက်ပြီးဖြစ်သောသိပ္ပံနည်းကျအလုပ်ကိုဖော်ပြထားသောကြောင့်အတိတ်ကာလတွင်ရေးသားသင့်သည်။ အထူးသဖြင့်နည်းလမ်းများနှင့်ရလဒ်များကဏ္ဍsectionsများကိုအတိတ်ကာလတွင်ရေးသားသင့်သည်။^[3]

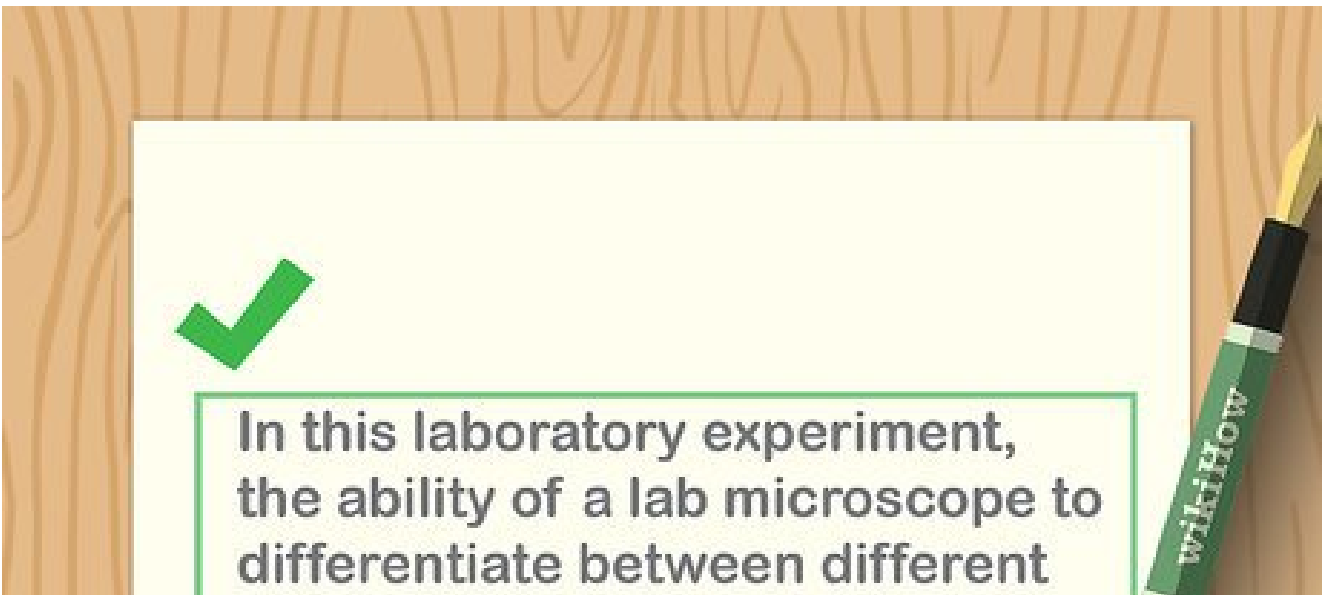
- သာဓကအားဖြင့်၊ “ ရလဒ်သည်အယူအဆမှန်ကန်ကြောင်းသက်သေပြရန်” ဟုပြောမည့်အစား “ စမ်းသပ်မှု၏ရလဒ်သည်အယူအဆမှန်ကန်ကြောင်းသက်သေပြခဲ့သည်။ ”
- နိဒါန်းသည်လက်တွေ့အစီရင်ခံစာ၏အစိတ်အပိုင်းအနည်းငယ်ထဲမှတစ်ခုဖြစ်သည်။ ၎င်းကိုလက်ရှိတင်းမာမှုတွင်ရေးသားနိုင်သည်။





၃ သင်မစတင်မီဓာတ်ခွဲခန်းအစီရင်ခံစာ၏သုံးသပ်ချက်ကိုပြန်လည်ဆန်းစစ်ပါ။ သင့်အဖွဲ့အစည်းမှ နည်းပြတစ် ဦး ချင်းစီတွင်အဆင့်အတန်းကွဲပြားခြားနားသောစံနှုန်းများရှိကောင်းရှိနိုင်သည်။ ထို့ကြောင့်သင်၏အစီရင်ခံစာအပေါ်သင်မည်သို့အကဲဖြတ်မည်ကိုနားလည်ရန်မှာမရှိမဖြစ်လိုအပ် သည်။ အရှည်၊ ပုံစံ၊ မာဂျင်၊ ဖောင့်အမျိုးအစားနှင့်အရွယ်အစားနှင့်စာအရေးအသားစသည်တို့နှင့် ပတ်သက်၍ သင်ကြားပို့ချပေးသောတိကျသောအသေးစိတ်အချက်အလက်များကိုရှာဖွေရန် rubric ကိုလေ့လာပါ။ ဥပမာအားဖြင့်၊ နည်းပြဆရာ:

- အစီရင်ခံစာ၏ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ပုံဆိုင်ရာအစိတ်အပိုင်းများကိုပေါင်းထည့် / နုတ်ပါ။
- အစီရင်ခံစာတစ်ခု၏အပိုင်းတစ်ပိုင်းကိုအခြားတစ်ခုထက် ပို၍ သတ်မှတ်ရန်။
- သတ်သတ်မှတ်မှတ်ဖောင့်နှင့်အရွယ်အစားကို အသုံးပြု၍ အစီရင်ခံစာများရိုက်ရန်လိုအပ်သည်။
- သုတေသနမှတ်စုစာအုပ်တွင်လက်ရေးဖြင့်ရေးသားရန်အစီရင်ခံစာများလိုအပ်သည်။



species of single-cell organisms was tested.

wikiHow

၁ သင့်ရဲ့နည်းပြဆရာကတောင်းဆိုတဲ့အခါမှသာနိဒါန်းရေးပါ။ အဏုဇီဝဗေဒဆိုင်ရာဓာတ်ခွဲခန်း အစီရင်ခံစာအများစုတွင်နိဒါန်းမရှိခြင်းနှင့်ရည်ရွယ်ချက်အပိုင်းမှစတင်သည်။ အကယ်၍ သင်၏နည်းပြသည်နိဒါန်းတောင်းခံပါက ၄-၆ စာကြောင်းထက်မပိုစေရ။ သင်၏စမ်းသပ်မှု၏သဘောသဘာဝ၊ သင်ရရှိသောတွေ့ရှိချက်များနှင့်ထိုစမ်းသပ်မှုသည် အဘယ်ကြောင့်အရေးကြီးကြောင်းရှင်းပြပါ။^[4]

- ဥပမာအားဖြင့်သင်၏နိဒါန်းကိုစတင်နိုင်သည် - “ ဒီဓာတ်ခွဲခန်းစမ်းသပ်မှုမှာဓာတ်ခွဲခန်းအဏုကြည့်မှန်ပြောင်းတစ်ခုရဲ့ဆဲလ်သက်ရှိတစ်မျိုးမျိုးကိုခွဲခြားနိုင်စွမ်းကိုစမ်းသပ်ခဲ့တယ်။ ”
- သင်ကဓာတ်ခွဲခန်း၏အစိတ်အပိုင်းတစ်ခုအနေဖြင့်သင်လုပ်ဆောင်ပြီးသောလုပ်ဆောင်မှုများကို အတိုချုံးပြောလိမ့်မည်ဖြစ်သောကြောင့်နည်းလမ်းများနှင့်ရလဒ်များကိုပြီးခဲ့သည့်တင်းနစ်တွင် ရေးသားသင့်သည်။

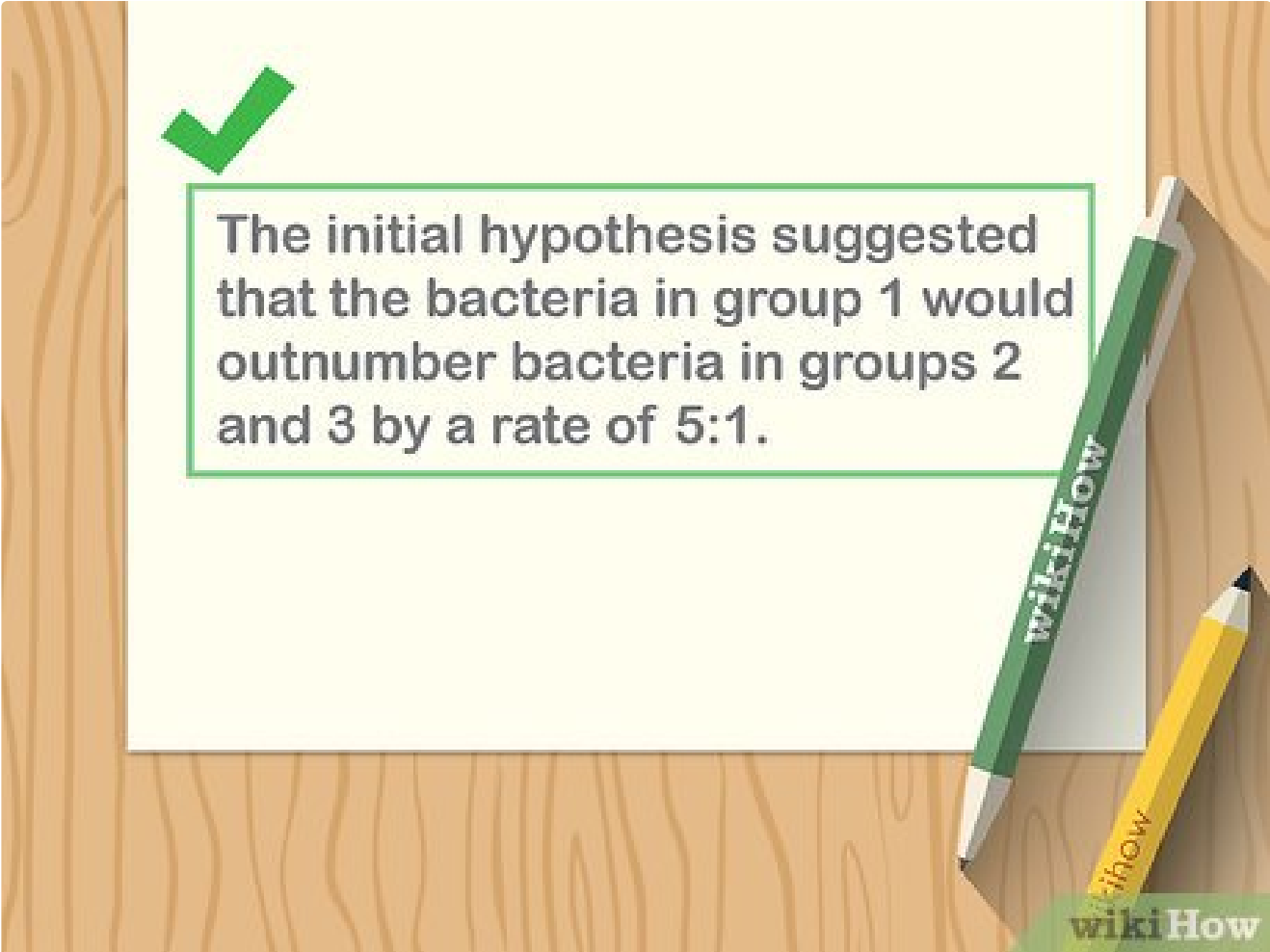


In this lab experiment, 3 different types of bacteria were separated using a nutrient agar plate.

wikiHow

၂ သင်၏ရည်ရွယ်ချက်နှင့် ယူဆချက် ကိုရည်ရွယ်ချက်ကဏ္ဍsectionတွင် ထည့်သွင်းပါ။ ထို ရောက်သောရည်ရွယ်ချက်ဖော်ပြချက်သည်စမ်းသပ်မှု၏အဓိကရည်ရွယ်ချက်ကိုရှင်းလင်းစွာရှင်း ပြသင့်သည်။ သတ်သတ်မှတ်မှတ်ဓာတ်ခွဲခန်းပေါ် မူတည်၍ ရည်ရွယ်ချက်သည်နည်းစနစ်အသစ် သို့မဟုတ်စမ်းသပ်မှုအသစ်တစ်ခုကိုလေ့ကျင့်ရန်သို့မဟုတ်လေ့လာရန်သို့မဟုတ်ဇီဝသက်ရှိ များ၏ထူးခြားချက်ကိုအကဲဖြတ်ရန်ဖြစ်သည်။^[5]

- ရည်ရွယ်ချက်ကဏ္ဍsectionတွင်စမ်းသပ်မှုနှင့်စပ်လျဉ်း။ နောက်ခံအကြောင်းအချက်များပါ ဝင် သင့်သည်။ ဤအချက်အလက်များကိုဓာတ်ခွဲခန်းလက်စွဲစာအုပ်သို့မဟုတ်သက်ဆိုင်သည့် bi ဇီဝဗေဒပြဋ္ဌာန်းစာအုပ်တွင်တွေ့နိုင်သည်။
- ဥပမာအားဖြင့်၊ သင်၏ရည်ရွယ်ချက်ကြေငြာချက်ကိုဤသို့ရေးသားခြင်းဖြင့်စတင်သည် -“ ဒီ ဓာတ်ခွဲခန်းစမ်းသပ်မှုမှာဘက်တီးရီးယားအမျိုးအစား ၃ မျိုးကိုအာဟာရဓာတ်တွေသုံးပြီးခွဲထုတ် လိုက်တယ်။ ”



၃ သင်၏အယူအဆကိုရည်ရွယ်ချက်အပိုင်း၏အဆုံးမှာဖော်ပြပါ။ အယူအဆဆိုသည်မှာစမ်းသပ်မှု ပြုလုပ်၍ သင်ရရှိမည့်ရလဒ်နှင့် ပတ်သက်၍ ပညာတတ်သောခန့်မှန်းချက်ဖြစ်သည်။ စမ်းသပ်မှု မစတင်မီသင်မျှော်လင့်ထားသည့်ရလဒ်ကိုဖော်ပြရန်သင်၏ရည်ရွယ်ချက်အပိုင်း၏နောက်ဆုံး စာကြောင်း ၁ မှ ၂ ကိုသုံးပါ။^[6]

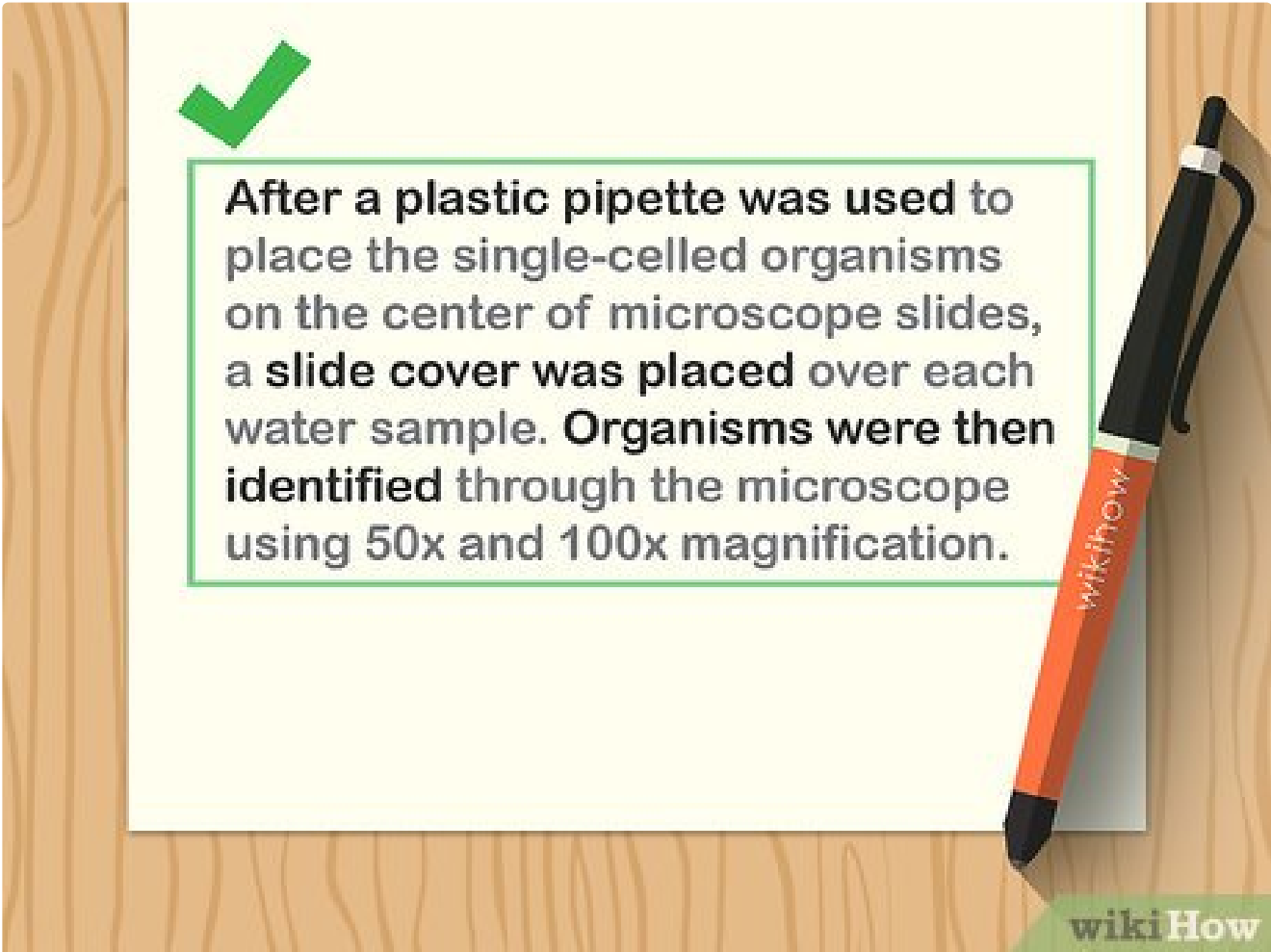
- ဥပမာ၊ ရေးပါ -“ ကန ဦး ယူဆချက်အရအုပ်စု ၁ ရှိဘက်တီးရီးယားများသည်အုပ်စု ၂ နှင့် ၃ ရှိဘက်တီးရီးယားအရေအတွက်ကို ၅: ၁ နှုန်းဖြင့်အရေအတွက်ပိုများလိမ့်မည်ဟုအကြံပြုခဲ့သည်။”
- နောက်ဆုံးအနေဖြင့်ရည်ရွယ်ချက်အပိုင်းသည်စမ်းသပ်မှုတွင်အသုံးပြုသောနည်းစနစ်များသို့မဟုတ်စမ်းသပ်မှုအားလုံးကိုဖော်ပြသင့်သည်။ သင်ဒီမှာ Methods ကဏ္ဍမှာအသုံးပြုတဲ့နည်းစနစ်များနှင့်နည်းလမ်းများအကြောင်းအသေးစိတ်အချက်အလက်များကိုသင်ပေးလိမ့်မည်ဖြစ်သောကြောင့်၊ သို့သော်ဤနေရာတွင်အမှုအရာအကျဉ်းချုပ်ထားပါ။



၁ စမ်းသပ်မှုတွင်သင်အသုံးပြုသောပစ္စည်းများကိုဖော်ပြပါ။ ဤအချက်အလက်သည်နည်းလမ်းများအပိုင်းကိုဖွင့်သင့်သည်။ ဤအချက်အလက်အများစုကိုသင်၏ဓာတ်ခွဲခန်းလက်စွဲစာအုပ်မှပေးမည်သို့မဟုတ်သင်၏နည်းပြဆရာမှပေးလိမ့်မည်။ ကျည်ဆံအချက်များမသုံးပါနှင့်။ စမ်းသပ်မှုပြုလုပ်ရန်လိုအပ်သောအရာများကိုရှင်းလင်းစွာဖော်ပြသည့်ဝါကျအပြည့်အစုံကိုချရေးပါ။^[7] အကယ်၍ သင်သည်စမ်းသပ်မှုတွင်မသိသောသေးငယ်သောဇီဝသက်ရှိတစ်မျိုးကိုအသုံးပြုပါက နံပါတ်၊ စာ၊ ဒါ့အပြင်ဖော်ပြ:

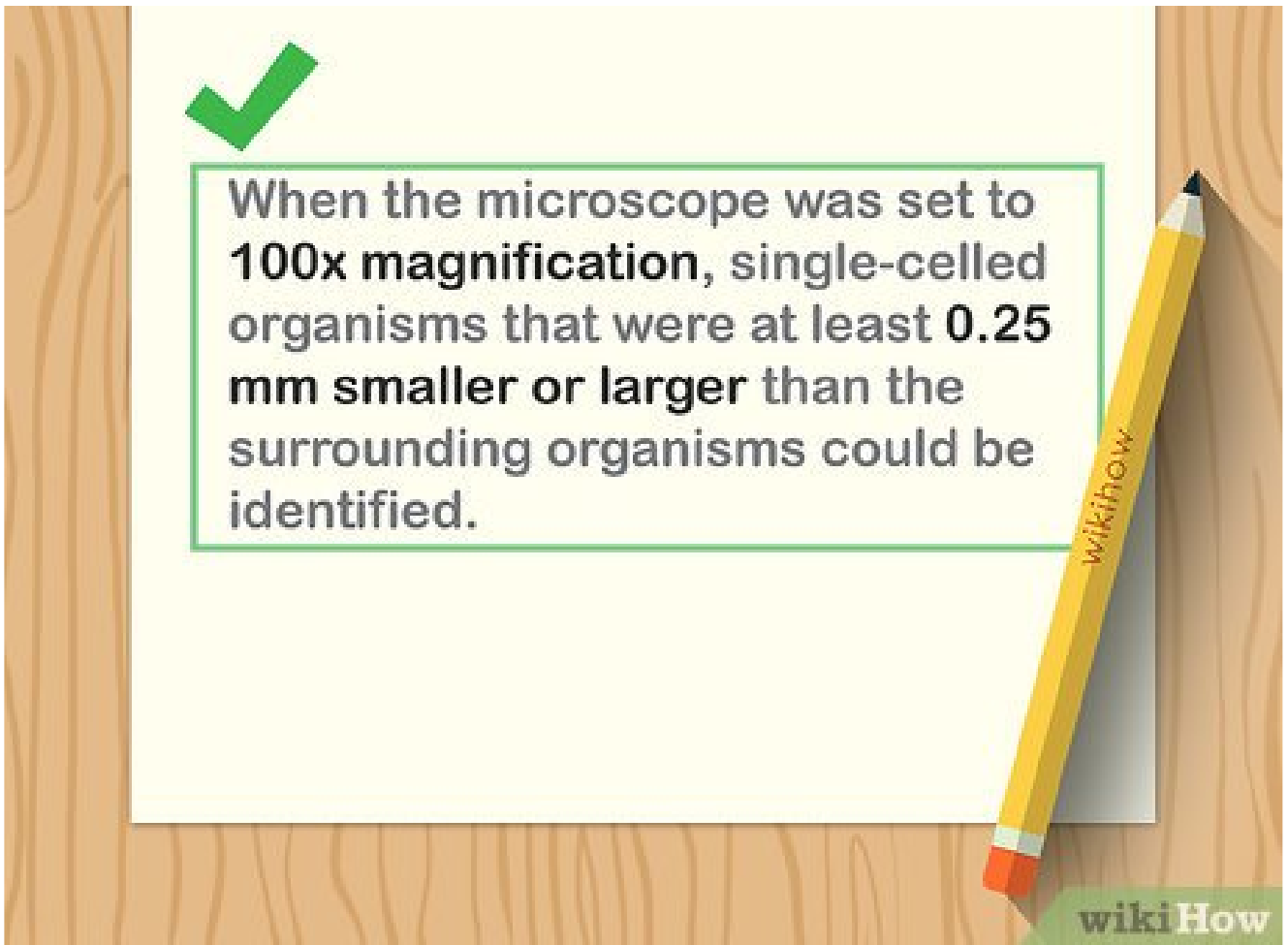
- agar အမျိုးအစား (agar အသုံးပြုခဲ့လျှင်) ။
- အသုံးပြုသောဇီဝသက်ရှိအမျိုးအစား (သက်ရှိအမျိုးအစားကိုကြိုတင်သိလျှင်)
- အားလုံးစမ်းသပ်ပြန်, beaker, calipers နှင့်အခြားသိပ္ပံပစ္စည်းကိရိယာများ၏အရွယ်အစား။

- ဥပမာအားဖြင့်၊ ပစ္စည်းများဖော်ပြချက်တွင်ဝါကျတစ်ခုပါ ဝ င်နိုင်သည် -“ ရေနှင့်ဆဲလ်သက်ရှိများ ပါ ဝ င်ရန် ၅၀ မီလီမီတာဖိတ်စက်ကိုအသုံးပြုခဲ့သည်။ 1-ml ပလပ်စတစ်ပိုက်ဖြင့် သုံး၍ မိုက်ခရိုစကုပ်ဆလိုက်တွင်ရေကိုအသုံးပြုခဲ့သည်။



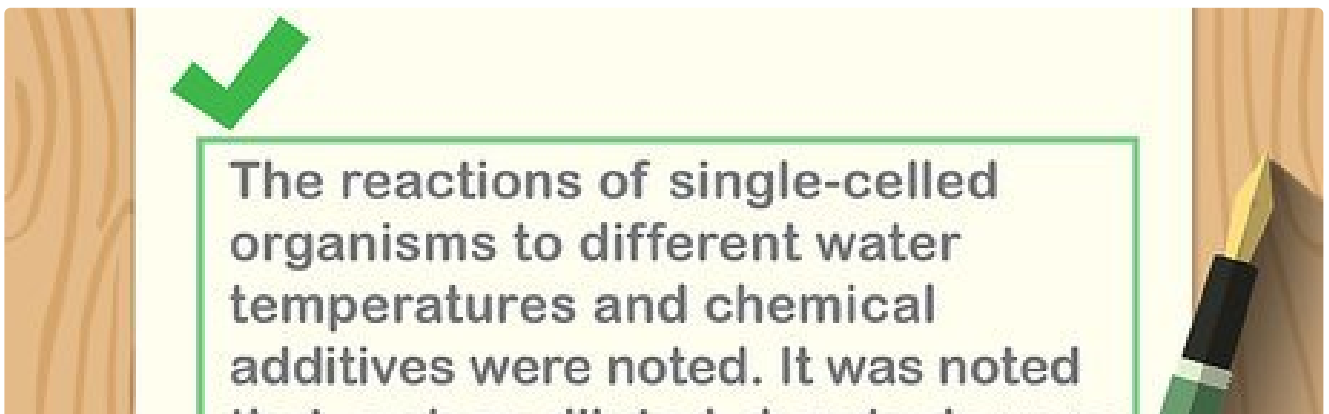
အဆိုပါနည်းလမ်းများအပိုင်းအတွက်စမ်းသပ်မှုစဉ်အတွင်းဖျော်ဖြေခြေလှမ်းများကိုဖော်ပြပါ။
 ၎င်းသည် Methods အပိုင်း၏အဓိကဖြစ်သည်။ Methods အပိုင်းကိုအသေးစိတ်သုတေသနပြုသူတစ်ယောက်အနေဖြင့်အခြားသုတေသီတစ် ဦး ကသင်၏နည်းစနစ်များကိုလမ်းညွှန်အဖြစ် အသုံးပြု၍ စမ်းသပ်မှုကိုပုံတူကူးယူနိုင်သည်။^[8] ထို့ကြောင့်စမ်းသပ်မှုအတွက်လုပ်ထုံးလုပ်နည်းကို သင်၏ဓာတ်ခွဲခန်းလက်စွဲတွင်တွေ့ရှိပါကဤအပိုင်းရှိအဆင့်များကိုအကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြပါ။ သင်၏နည်းပြဆရာကသင့်အားဤအရာကိုစာပိုဒ်တစ်ခုသို့မဟုတ်စာရင်းပုံစံတစ်ခုဖြင့်ပြုလုပ်ရန် တောင်းဆိုလိမ့်မည်။

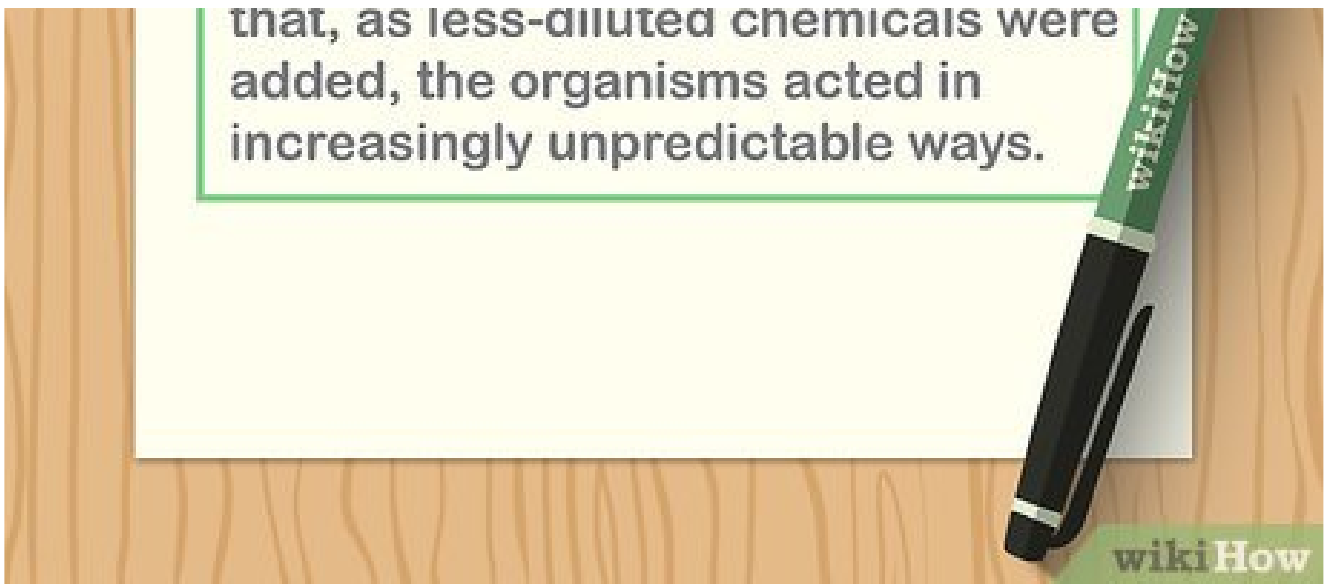
- အကယ်၍ သင်၏နည်းပြဆရာသည်မူလစမ်းသပ်မှုမှသွေးဖည်သွားပါကလိုအပ်သလိုချိန်ညှိပါ။
- ဥပမာ -“ ပလပ်စတစ်ပိုက်လုံးတစ်လုံးကိုအဏုကြည့်မှန်ပြောင်း၏အလယ်ဗဟိုတွင်နေရာချရန် ပလတ်စတစ် pipette တစ်ခုကိုအသုံးပြုပြီးနောက်၊ ရေနမူနာတစ်ခုစီတွင်ဆလိုက်အဖုံးကိုတင်ခဲ့သည်။ ထို့နောက်သက်ရှိများကိုအဏုကြည့်မှန်ပြောင်းဖြင့် 50x နှင့် 100x magnification ကို ဖော်ထုတ်ခဲ့သည်။ ”



၃ ရလဒ်ကဏ္ဍ specific တွင် တိကျသော အချက်အလက် တိုင်းတာမှုများဖြင့် သင်၏ ရလဒ်များကို မှတ်တမ်းတင်ပါ။ ရလဒ်ကဏ္ဍ detailed ကို အသေးစိတ်ဖော်ပြရန် လိုပြီး သင့်ယူဆချက်ကို အတိအလင်းပြန်ပြောသင့်ပြီး၊ ဤသည်မှာ စမ်းသပ်မှုမှ ရရှိသော အချက်အလက်အားလုံးကို သင် ထည့်သွင်းသင့်သည့် အပိုင်းဖြစ်သည်။ မီလီမီတာ၊ စင်တီမီတာ၊ မီတာ၊ ဂရမ်မီလီဂရမ်, etc: ဤဒေတာ စံမက်ထရစ် ယူနစ်အတွက် တင်ပြရပါမည် ^[9]

- သို့သော် သိပ္ပံဆိုင်ရာ အချက်အလက်များကို ရလဒ်ကဏ္ဍ in မှ အဓိပ္ပာယ်ကောက်ယူခြင်းမပြုရ။ အချက်အလက်များကို ဆွေးနွေးချက်ကဏ္ဍ in တွင်သာ ပြန်ဆိုပါ။
- ဥပမာအားဖြင့် -“ အဏုကြည့်မှန်ပြောင်းကို 100x magnification သို့သတ်မှတ်ချိန်တွင် အနည်းဆုံး ၀.၂၅ မီလီမီတာ အငယ်သို့ မဟုတ်ပတ် ၀ န်းကျင်ရှိသက်ရှိများ ထက်ပိုကြီးသော ဆဲလ် တစ်မျိုးတည်းကို ဖော်ထုတ်နိုင်သည်။

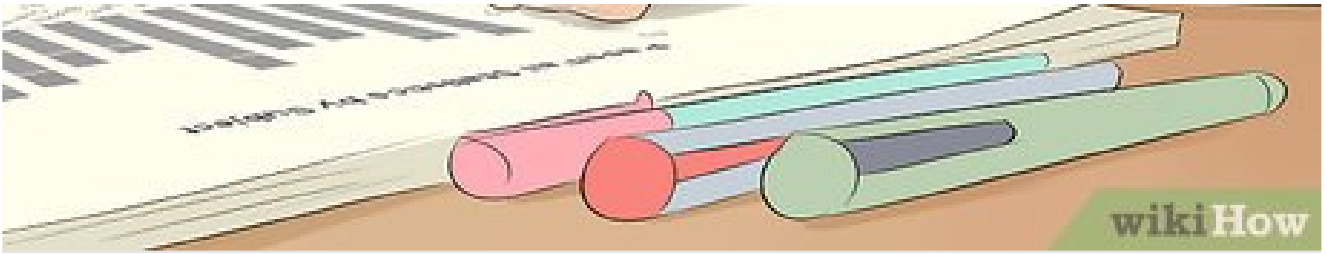




၄ ရလဒ်များကိုသင်စမ်းသပ်ရန်သင့်အားတောင်းဆိုခဲ့သည့်ဖြစ်ရပ်များနှင့်ဖြစ်ရပ်များအပေါ်အာရုံစူးစိုက်ပါ။ သင်၏ရလဒ်များကိုဓာတ်ခွဲခန်းစမ်းသပ်မှု၏အဓိကမေးခွန်းအပေါ်အာရုံစူးစိုက်။ စမ်းသပ်မှုပြုလုပ်စဉ်သင်သတိပြုမိသောကွဲပြားခြားနားမှုနှင့်ထူးခြားသောလက္ခဏာများကိုချရေးပါ။ အတတ်နိုင်ဆုံးတိတိကျကျရှိပါက၊ ဇီဝဗေဒဆိုင်ရာသိပ္ပံနှင့်မသက်ဆိုင်သောသိပ္ပံဆိုင်ရာဖြစ်ရပ်များကို ဖော်ပြမထားပါနှင့်။^[10]

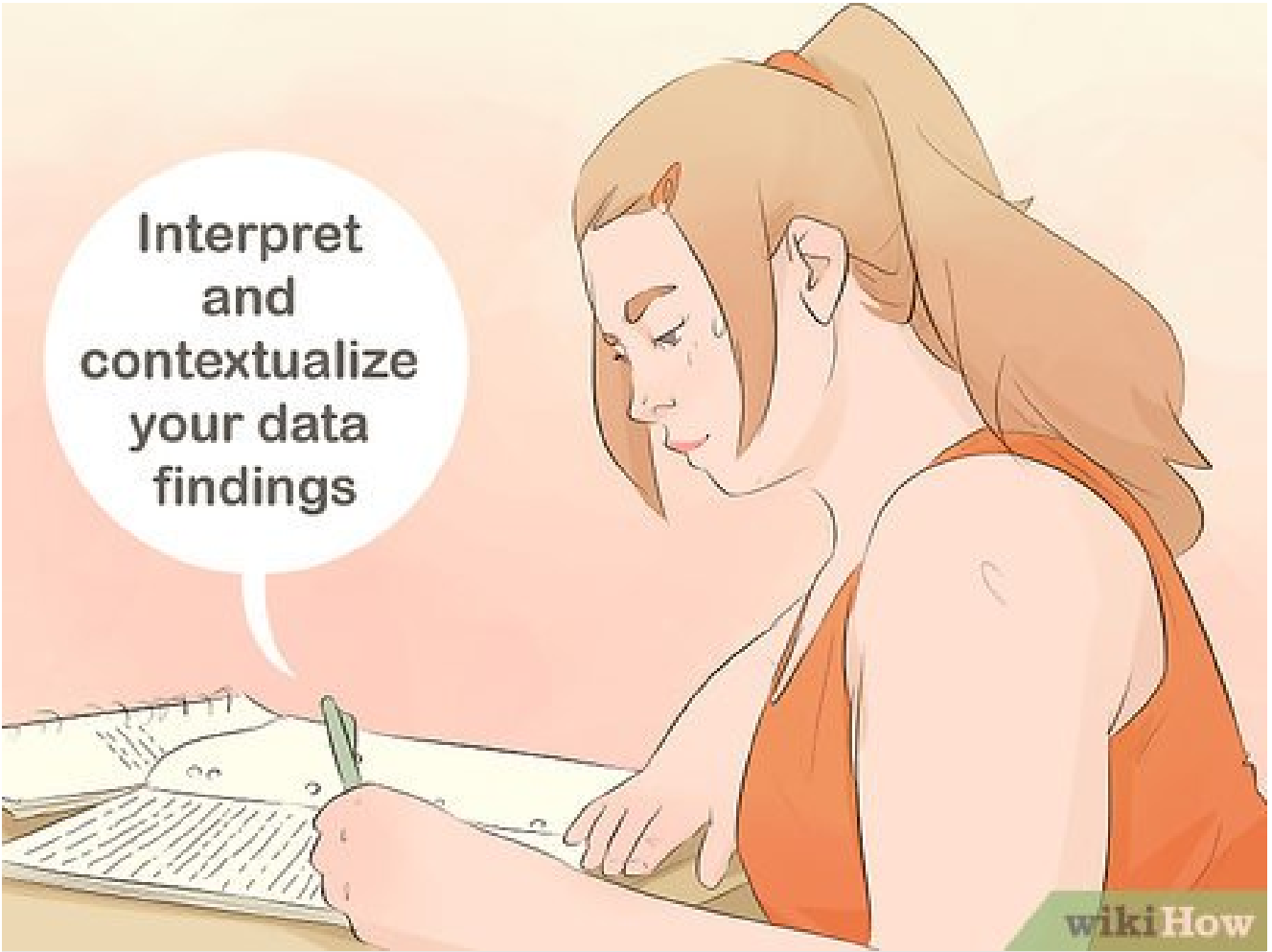
- ဥပမာအားဖြင့်၊ သင်ကြည့်ရှုရန်တောင်းဆိုခံရသည့်ဘက်တီးရီးယားများသည်ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာလက္ခဏာများတစ်ခုတည်းရှိခဲ့လျှင်ရလဒ်များကိုကဏ္ဍsectionတွင်ဖော်ပြပါ။
- ဒီလိုရေးပါ - “ ဆဲလ်တစ်ခုတည်းသက်ရှိများ၏ကွဲပြားသောရေအပူချိန်နှင့်ဓာတုဗေဒပစ္စည်းများကို တုံ့ပြန်မှုကိုမှတ်သားခဲ့သည်။ ဒိုင်အောက်စင်များလျော့နည်းသွားသောဓာတုပစ္စည်းများထည့်သွင်းလာသည်နှင့်အမျှသက်ရှိများသည်ကြိုတင်ခန့်မှန်းမှု မရသောနည်းလမ်းများဖြင့်လုပ်ဆောင်ခဲ့သည်။





၅ သင်၏နည်းပြဆရာကတောင်းဆိုပါကရလဒ်ကဏ္ဍsectionတွင် ကိန်းဂဏန်းများနှင့် ဇယားများကို ထည့်ပါ။ ။ ဓာတ်ခွဲခန်းအစီရင်ခံစာအားလုံးတွင်ကိန်းဂဏန်းများနှင့်စားပွဲများမလိုအပ်ပါ။ သို့ရာတွင်၊ ဤအချက်အလက်များသည်ပမာဏများပြားသောနေရာများတွင်ဒေတာအမြောက်အမြားကိုတင်ပြရန်ထိရောက်သောနည်းလမ်းများဖြစ်နိုင်သည်။ ဇယားနှင့်ကိန်းဂဏန်းများကိုစဉ်ဆက်မပြတ် ရေတွက်ပြီး x- နှင့် y-axes များကိုရှင်းရှင်းလင်းလင်းဖော်ပြသင့်သည်။^[11]

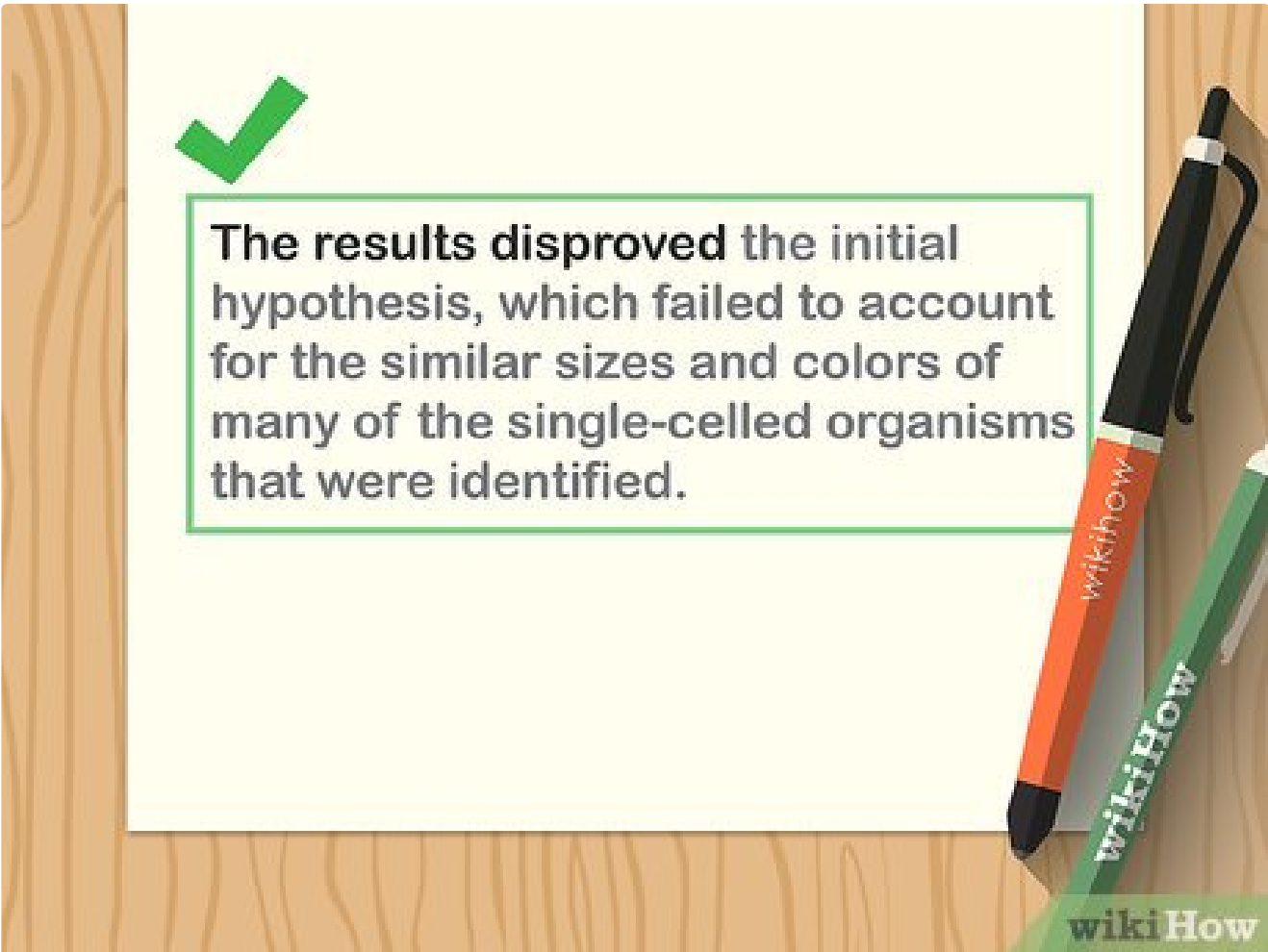
- ကိန်းဂဏန်းများနှင့်ဇယားများကိုလည်းသင်၏ရလဒ်အပိုင်း၏အဓိကစာသားတွင်ဖော်ပြပြီးရှင်းပြသင့်သည်။



၆ သင်၏အချက်အလက်တွေ့ရှိချက်များကိုဆွေးနွေးချက်ကဏ္ဍsectionတွင်အနက်ဖွင့်၍ ဆက်စပ်ပါ။ ။ ဤအပိုင်းတွင်သင်၏ရလဒ်နှင့်လေ့လာတွေ့ရှိချက်များကိုအသေးစိတ်ရှင်းပြပါ။ သင်ထုတ်လုပ်လိုက်တဲ့အချက်အလက်အားလုံးဟာဘယ်လိုဆက်စပ်နေတယ်ဆိုတာကိုပြောပြပြီးသင့်ရဲ့တိကျတဲ့အနက်ဖွင့်ဆိုချက်ကိုဘယ်လိုရောက်ရှိလာခဲ့တယ်ဆိုတာရှင်းပြပါ။ အချက်အလက်များကိုတစ်ခုတည်းသောနည်းလမ်းဖြင့်အဓိပ္ပာယ်ကောက်ယူနိုင်ပါကအချက်အလက်များကိုအခြားအဓိပ္ပာယ်

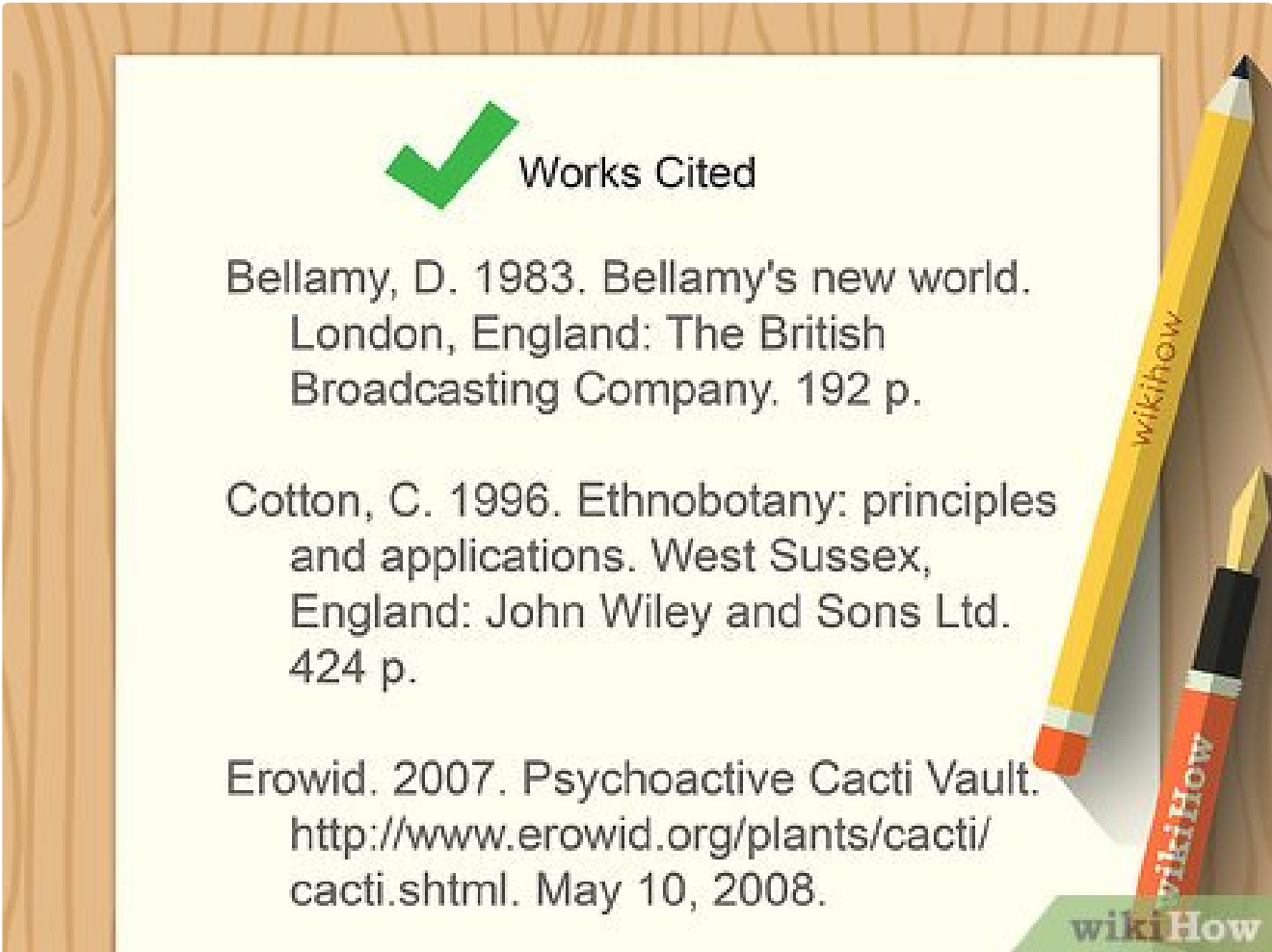
ကောက်ယူနိုင်သည့်အခြားနည်းများကိုမှတ်သားပါ။ ဘာကြောင့်နောက်တစ်ခုထက်ပိုတဲ့အဓိပ္ပာယ်ဖွင့်ဆိုချက်တစ်ခုကိုရွေးချယ်ခဲ့လဲရှင်းပြပါ။ သဌသညာစမ်းသပ်မှု၏ရည်ရွယ်ချက်ပြည့်စုံပြီလျှင်ဖော်ပြပါ။
[12]

- ဆွေးနွေးမှုအပိုင်းသည်များသောအားဖြင့်ဓာတ်ခွဲခန်းအစီရင်ခံစာ၏အရေးကြီးဆုံးအပိုင်းဖြစ်သည်။ ၎င်းသည်သင်ပြုလုပ်ခဲ့သောစမ်းသပ်မှုကိုနားလည်ပြီးသိပ္ပံဆိုင်ရာသက်ရောက်မှုများနှင့်ထိတွေ့နိုင်သည်ကိုပြသသည်။
- ဥပမာအားဖြင့်ရေးပါ။ “ Amoebas များသည်လေ့လာမှုကာလတစ်လျှောက်လုံးတသမတ်တည်းသောအပြုအမူကိုပြသခြင်းကိုတွေ့ရှိခဲ့သည်။ ဒီအချက်အလက်တွေအရသက်ရှိတွေဟာမတူညီတဲ့ရေနေမှုနာတွေထဲကိုထည့်သွင်းထားတဲ့ဓာတုပစ္စည်းအမျိုးမျိုးကိုမရှာဖွေနိုင်ခဲ့ဘူး။ အဲဒီနောက် amoebas တွေကိုဆိုင်းငံ့လိုက်တယ်။ ”



၂ ရလဒ်များသည်ဆွေးနွေးချက်အပိုင်းတွင်သင်၏ယူဆချက်အားထောက်ခံမှုရှိ၊ ရလဒ်သည် သင်၏အယူအဆကိုမထောက်ခံပါကသင်၏ဓာတ်ခွဲခန်းကိုပျက်ကွက်သလိုခံစားရရန်မလိုအပ်ကြောင်းသတိရပါ။ သိပ္ပံနည်းကျယူဆချက်များကိုသိပ္ပံပညာအဆင့်တိုင်းတွင်စမ်းသပ်မှုများကပုံမှန်အားဖြင့်ငြင်းဆိုသည်။ သို့သော်သင်တွေ့ရှိထားသည့်ရလဒ်များသည်သင်မျှော်လင့်ထားသည့်အတိုင်းမဟုတ်ခဲ့လျှင်တောင်မှသင်၏တွေ့ရှိချက်များကိုဝေဖန်။ ဓမ္မဓိivelyက္ကန်ကျကျဆက်ဆံပါ [13]

- သင်ရိုးရိုးရှင်းရှင်းပြောနိုင်သည်မှာ“ ရလဒ်သည်ကန ဦး ယူဆချက်ကိုငြင်းဆန်ခဲ့သည်၊ ၎င်းသည် ဖော်ထုတ်တွေ့ရှိခဲ့သည့်ဆဲလ်တစ်ခုတည်းသက်ရှိများ၏အရွယ်အစားနှင့်အရောင်များကို တွက်ချက်ရန်ပျက်ကွက်ခဲ့သည်။ ”
- အကယ်၍ သင်၏ရလဒ်များသည်သင်၏ယူဆချက်ကိုမထောက်ခံပါကစမ်းသပ်မှုအတွင်းအမှား တစ်ခုခုရှိပါသလား။ သင်သည့်စမ်းသပ်မှုအတွက်ခြေလှမ်းလွဲချော်ခဲ့သလား သင့်လျော်သော နည်းစနစ်များကိုအသုံးပြုခဲ့ပါသလား။ သင်၏ရလဒ်သည်တိကျပါသလား။

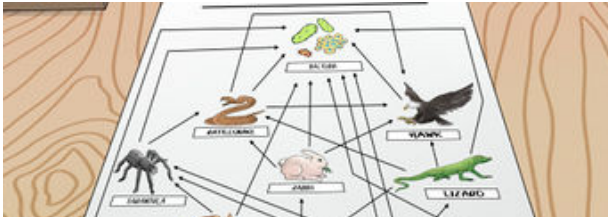


၃ ကိုးကား ချက်များ (သို့မဟုတ်) စာပေအတတ်ပညာကဏ္ဍ in ရှိ အရင်းအမြစ်များအားလုံးကိုကိုးကား ပါ။ သင်၏အစီရင်ခံစာကိုတည်ဆောက်ရာ၌အသုံးပြုခဲ့သည့်စာရွက်စာတမ်းများသို့မဟုတ် စာသားများအားလုံးကိုရည်ညွှန်းကိုးကားပါ။ ဒီ ဓာတ်ခွဲခန်းလက်စွဲစာအုပ်ထည့်သွင်း ရန်လိုအပ်နိုင်ပါသည် ။ စာကြည့်တိုက်တစ်ခုတွင်သင်၏ဓာတ်ခွဲခန်းအစီရင်ခံစာဖွင့်သောအခါသင်တိုင်ပင်ထားသော ပညာရပ်ဆိုင်ရာပညာသင်ဆု၊ စာပေပြန်လည်သုံးသပ်မှုများသို့မဟုတ်လေ့လာမှုများအတွက်အပြည့်အဝမှန်ကန်သောအညွှန်းများထည့်သွင်းရန်လိုအပ်သည်။ ကျမ်းကိုးစာရင်းသည်သင်၏ဓာတ်ခွဲခန်း အစီရင်ခံစာ၏နောက်ဆုံးအပိုင်းဖြစ်သင့်သည်။^[14]

- အကယ်၍ သင်သည် Bibliography အစား References များကဏ္ဍ section ကိုထည့်သွင်းပါက ဓာတ်ခွဲခန်းအစီရင်ခံစာတွင်ကိုးကားထားသောသတင်းရင်းမြစ်များအတွက်သာကိုးကားထားသော သတင်းအချက်အလက်များကိုသာထည့်သွင်းရန်လိုအပ်သည်။

- သင်၏ကျမ်းကိုးစာရင်းကိုပြုစုသောအခါမည်သည့်ရည်ညွှန်းကိုးကားပုံကိုအသုံးပြုသင့်သည်နည်းပြကိုမေးမြန်းပါ။ ဥပမာအားဖြင့်၊ အဏုဇီဝဗေဒဆိုင်ရာ TA အများစုသည်ချီကာဂိုစတိုင်ကို အသုံးပြုရန်သင့်အားတောင်းဆိုလိမ့်မည်။
- အလွန်နည်းသောဓာတ်ခွဲခန်းအစီရင်ခံစာများမှ (၁) ခု (၂) ခုထက် ပို၍ ကိုးကားသောကြောင့် ဓာတ်ခွဲခန်းအစီရင်ခံစာအများစုတွင်စာတိုမှတ်တမ်းများရှိသည်။

ဆက်စပ်ပီကီ



ဘယ်လို
Food Web တစ်ခုဆွဲပါ



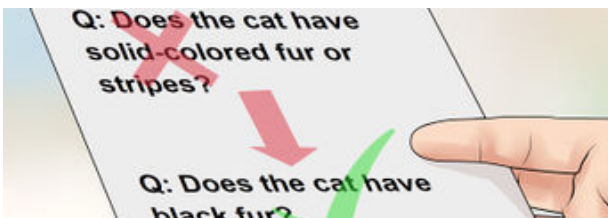
ဘယ်လို
Petri Dish တွင်ဗက်တီးရီးယားများကို
ကြီးပွားပါ



ဘယ်လို
လူ့အရိုးများကိုခွဲခြားသိမြင်ပါ



ဘယ်လို
ဇီဝဗေဒအတွက်လေ့လာပါ



ဘယ်လို
Dichotomous သော့လုပ်ပါ



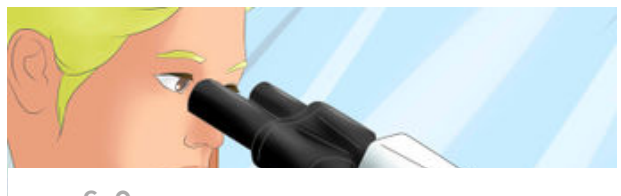
ဘယ်လို
ဂရမ်အစွန်းအထင်း



ဘယ်လို
ဇီဝဗေဒသင်ပေး



ဘယ်လို
တစ် ဦး Cryptozoologist ဖြစ်လာသည်





ဘယ်လို
တိရိစ္ဆာန်ဆဲလ်တစ်ခုဆွဲပါ

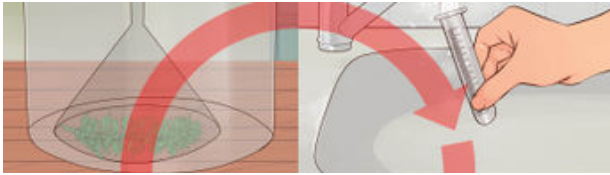
ဘယ်လို
Prokaryotes နှင့် Eukaryotes အကြား
ခြားနားချက်ကိုပြောပါ



ဘယ်လို
ဇီဝဗေဒနောက်ဆုံးအတွက်ထိရောက်စွာ
လေ့လာပါ



ဘယ်လို
ဇီဝဗေဒဓာတ်ခွဲခန်းအစီရင်ခံစာရေးပါ



ဘယ်လို
Show Oxygen သည် Photosynthesis
၏ထုတ်ကုန်တစ်ခုအနေဖြင့်ဖြစ်သည်



ဘယ်လို
T - Streak (အဏုဇီဝဗေဒ)



-  Thai
-  Español
-  Français
-  한국어
-  Arab
-  日本語
-  Русский
-  Deutsch
-  မြန်မာ
-  Afrikaans
-  العربية
-  India

This page is based on the copyrighted Wukihow article "Write-a-Microbiology-Lab-Report" (Authors);