

ရိုဟ်ပြိုင်ပွဲ



ဘာသာရပ်

- ရူပဗေဒ
- မြေပြင်သိပ္ပံ
- အာကာသသိပ္ပံ
- သင်္ချာ
- ကမ္ဘာနှင့်အာကာသ

ခေါင်းစဉ်

- ရူပဗေဒ
- အင်ဂျင်နီယာ
- ရွေ့လျားမှု
- လေဖိအား
- အာကာသစူးစမ်းရှာဖွေရေး/အာကာသပညာရပ်
- ကမ္ဘာ့အပြင်ဘက်အပြင်ဘက်ရှိလေထု

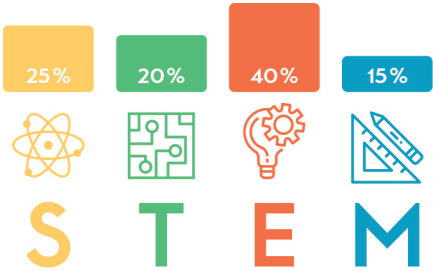
အဓိကစကားလုံးများ

- အာကာသပညာရပ်
- အာကာသစူးစမ်းရှာဖွေရေး
- ဖန်တီးနိုင်စွမ်း
- ရူပဗေဒ
- အင်ဂျင်နီယာ
- လွတ်လပ်ခြင်း
- ဘီးတပ်ယာဉ်
- ရွေ့လျားမှု
- ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှု
- အပြင်ဘက်အာကာသရှိဓာတ်ငွေ့များ
- ဖော်ဒယ်ကား

Connection to SDG



STEM Chart



Time for Activity

2 hours

နိဒါန်း

ယနေ့ခေတ်တွင် ပေးထားသော လက်ရှိဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်နေသည့် အာကာသ စူးစမ်းရှာဖွေရေး နယ်ပယ်တွင် အာကာသပညာရပ်သည် ခေတ်စားလျက်ရှိသည်။ ကျောင်းသားများသည် အာကာသ သိပ္ပံနှင့်ဆက်စပ်သော မတူညီသောနည်းပညာ၊ ခေတ်နှင့်အညီ အခြေအနေ၊ ထိုးဖောက် ကျော်လွှားမှုများကို သတိပြုမိလာခြင်းသည် အလွန်အရေးကြီးသည်။ ၎င်းတို့ကို ခေတ်နှင့်အညီ လိုက်နာဖို့ရန် အကောင်းဆုံးနည်းလမ်းကတော့ ကျောင်းခန်းထဲတွင် အာကာသနှင့်ဆိုင်သော လုပ်ဆောင်ချက်များ လုပ်ဆောင်ဖို့ရန် ဖြစ်သည်။

ဤလုပ်ဆောင်ချက်သည် ပေးထားသော ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုပြီး အာကာသနှင့်ဆိုင်သော အယူအဆအတိုင်း ယာဉ်ဒီဇိုင်းဆွဲဖို့ရန်ဖြစ်သည်။ ၎င်းသည် ကျောင်းသားများ၏ ဖန်တီးနိုင်စွမ်း၊ စိတ်ကူးစိတ်သန်းနှင့် ဆန်းစစ်ဝေဖန်နိုင်စွမ်းများကို ရှုပဗေဒ၊ ဓာတုဗေဒ၊ သင်္ချာနှင့် သိပ္ပံဘာသာရပ်တို့၌ သူတို့၏ ဗဟုသုတများကို အသုံးပြုခြင်းဖြင့် ၎င်းတို့၏ အင်ဂျင်နီယာ ကျွမ်းကျင်မှု၊ ကိုယ့်ကိုယ်ကိုယ်ယုံကြည်မှုနှင့် လုပ်ပိုင်ခွင့်များကို တိုးတက်အောင် ပြုသလိုခြင်းဖြစ်သည်။

ဤလုပ်ဆောင်ချက်သည် ငယ်ရွယ်သော သိပ္ပံပညာရှင်များကို ကားပြိုင်ပွဲကဲ့သို့ ကစားနိုင်ရန် မိတ်ဆက်ပေးခြင်းဖြစ်သည်။ ၎င်းသည် ကျောင်းသားများကို ကစားပွဲပြီးနောက် အဖွဲ့လိုက်စိတ်ဓာတ် ရှိစေခြင်း၊ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်တတ်စေခြင်းနှင့် တာဝန်ယူလိုစိတ် ရှိစေခြင်း၊ ပြီးမြောက်အောင်မြင်စေခြင်းတို့ကို ရရှိအောင် ကူညီပေးမှာပါ။

ယာဉ်၊ ရွေ့လျားမှုနှင့် ပြိုင်ပွဲများပါဝင်သော အဆိုပြုချက်ကို ဇီဝဗေဒကဲ့သို့ အခြားသော သိပ္ပံနယ်ပယ်များမှမတူညီသော အယူအဆများနှင့်အတူ အကျိုးရှိအသုံးပြုနိုင်သည်။ ဇီဝဗေဒစမ်းသပ်ချက်တွင် သုတ်ပိုးမျိုးမှ ကြက်ဥဆဲလ်မျိုးစပ်ရန် အပင်များရှိ ကုန်ကြမ်းများ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း သို့မဟုတ် လူ့ကိုယ်ခန္ဓာရှိ သွေးလည်ပတ်စေသည့်အရာတို့ကို စူးစမ်းရှာဖွေကြသည်။ ဓာတုဗေဒတွင် ဓာတ်ငွေ့အမှုန်လေးများ ရွေ့လျားမှုကြောင့် ပေါက်ကွဲမှု ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည်။ ရူပဗေဒတွင် အရှိန်၊ ဆွဲအား၊ ရေထု၏ အလေးချိန်၊ ရွေ့လျားမှုနှုန်း၊ တွန်းအား၊ အဟုန်စသည်တို့ကို လေ့လာနိုင်သည်။

အဓိက ရည်မှန်းချက်

- ၁ ကောင်းမွန်သော အာကာသယာဉ်ကို ဒီဇိုင်းဆွဲခြင်း။
- ၂ ပေးထားသော ပစ္စည်းများကိုသာ အသုံးပြုပြီး ၎င်းကိုယ်တိုင်သာသွားနိုင်သော အတည်ငြိမ်ဆုံး ဘီးတပ်ယာဉ်ကို ဖန်တီးခြင်း။
- ၃ ရိုဟ် ကားပြိုင်ပွဲတွင် ပါဝင်ခြင်း။

ရိုဟာပြိုင်ပွဲ



ဘာသာရပ်

- ရူပဗေဒ
- မြေပြင်သိပ္ပံ
- အာကာသသိပ္ပံ
- သင်္ချာ
- ကမ္ဘာနှင့် အာကာသ

ခေါင်းစဉ်

- ရူပဗေဒ
- အင်ဂျင်နီယာ
- ရွေ့လျားမှု
- လေဖိအား
- အာကာသစူးစမ်းရှာဖွေရေး/အာကာသပညာရပ်
- ကမ္ဘာ့အပြင်ဘက်အပြင်ဘက်ရှိလေထု

အဓိကစကားလုံးများ

- အာကာသပညာရပ်
- အာကာသစူးစမ်းရှာဖွေရေး
- ဖန်တီးနိုင်စွမ်း
- ရူပဗေဒ
- အင်ဂျင်နီယာ
- လွတ်လပ်ခြင်း
- ဘီးတပ်ယာဉ်
- ရွေ့လျားမှု
- ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှု
- အပြင်ဘက်အာကာသရှိဓာတ်ငွေ့များ
- မော်ဒယ်ကား

ပါဝင်ပစ္စည်းများ

- ၁ ကစားစရာပူဖောင်း
- ၂ ပလတ်စတစ်ပိုက်
- ၃ ကတ်ထူးပြားအပိုင်းအစများ
- ၄ စေ့ကပ်သောကော်
- ၅ ကတ်ကြေးအစုံလိုက်

အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေး ညွှန်ကြားချက်များ

- ၁ ကတ်ကြေးအစုံလိုက် အသုံးပြုသောအခါ သတိရှိပါ။

လမ်းညွှန်မေးခွန်းများ

- ၁ ပေးထားသောပစ္စည်းများဖြင့် ဘီးတပ်ယာဉ်ကို သင်ပြလုပ်နိုင်ပါသလား။
- ၂ သင့်အာကာသယာဉ်၏ အတည်ငြိမ်ဆုံးပုံစံ/ဒီဇိုင်းကို မည်ကဲ့သို့ သင်တည်ဆောက်မည်နည်း။
- ၃ ယာဉ်ကို ၎င်းကိုယ်တိုင် ရွေ့နိုင်အောင် ပေးထားသော ပစ္စည်းများတွင် မည်သည့်ပစ္စည်းကို အသုံးပြုနိုင်မည်နည်း။
- ၄ သင့်ယာဉ်ရွေ့လျားမှုကို မည်သည့် အကြောင်းအရာများက အကျိုး သက်ရောက်နိုင်သနည်း။
- ၅ အာကာသတွင် သင်၏ယာဉ်ကို အသုံးပြုရန် ဖြစ်နိုင်ပါသလား။ ရှင်းပြပါ။

- ၆ ဘီးတပ်ယာဉ်အားလုံး အဆင်သင့်ဖြစ်သောအခါ ကျောင်းသား အားလုံး အဖြေရှာရန် လုပ်ဆောင်ပါ။ အာကာသတွင် ပူဖောင်းစွမ်းအင် ယာဉ်ကို အသုံးပြုရန် ဖြစ်နိုင်ပါသလား။
- ၇ စက်များ၏ ပြိုင်ပွဲကို ဆွေးနွေးပါ။ စံထားသော တန်ဖိုးကို တည်ထောင်ပါ။
- ၈ ပြိုင်ပွဲစတင်ပါ။

လုပ်ငန်းစဉ်

- ၁ အတန်းထဲတွင် သင့်စိတ်ကြိုက် အဖွဲ့ဝင်များဖြင့် အုပ်စုခွဲလိုက်ပါ။
- ၂ အခြေအနေကို ရှင်းပြပါ။ အကယ်၍ သင်၏အဖွဲ့က မားစိရိုဟာကို တည်ဆောက်ရမည့် အခွင့်ပေးခံရပါက ပေးထားသော ပစ္စည်းများဖြင့် ယာဉ်၏ ဒီဇိုင်းနှင့် ကိုယ့်ဘာသာကိုယ်ရွေ့နိုင်သောယာဉ်ကို မည်ကဲ့သို့ ပြုလုပ်မည်နည်း။
- ၃ အဖွဲ့တစ်ဖွဲ့ချင်းစီကို ပစ္စည်းများ ဖြန့်ဝေပါ။ သူတို့၏ ရိုဟာ (ယာဉ်) ကို တည်ဆောက်ရန် အချိန် မိနစ် (၂၀) ပေးပါ။

စက်ပစ္စည်းများပြိုင်ပွဲ အကြံပြုချက်

- ၁ ယာဉ်များကို စထွက်မှတ်နောက်မှ စီထားပါ။
- ၂ ဘောလုံးတစ်လုံးချင်းစီ လေထိုးထားကြောင်း သေချာစေပါ။
- ၃ အချက်ပြတာနဲ့ ယာဉ်များရွေ့လျားမှု စွမ်းအင်ထွက်စေရန် ဘောလုံးများကို လွှတ်လိုက်ပါ။
- ၄ အဝေးဆုံးသွားနိုင်သည့်ယာဉ်သည် အနိုင်ရရှိမည်ဖြစ်သည်။
- ၅ သရေဖြစ်နေပါက အရှုံးအနိုင် ဆုံးဖြတ်ဖို့ရန် အမှတ်ပို၊ ပွဲပိုဖြင့် ယှဉ်ပြိုင်စေပါ။

ရိုဟင်ဂျာ



ဘာသာရပ်

- ရူပဗေဒ
- မြေပြင်သိပ္ပံ
- အာကာသသိပ္ပံ
- သင်္ချာ
- ကမ္ဘာနှင့်အာကာသ

ခေါင်းစဉ်

- ရူပဗေဒ
- အင်ဂျင်နီယာ
- ရွေ့လျားမှု
- လေဖိအား
- အာကာသစူးစမ်းရှာဖွေရေး/အာကာသပညာရပ်
- ကမ္ဘာ့အပြင်ဘက်အပြင်ဘက်ရှိလေထု

အဓိကစကားလုံးများ

- အာကာသပညာရပ်
- အာကာသစူးစမ်းရှာဖွေရေး
- ဖန်တီးနိုင်စွမ်း
- ရူပဗေဒ
- အင်ဂျင်နီယာ
- လွတ်လပ်ခြင်း
- ဘီးတပ်ယာဉ်
- ရွေ့လျားမှု
- ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှု
- အပြင်ဘက်အာကာသရှိဓာတ်ငွေ့များ
- မော်ဒယ်ကား

အကဲဖြတ်ခြင်း

အကဲဖြတ်လိုအပ်ချက်အတွက် အကြံပြုချက်

ယာဉ်တည်ငြိမ်မှု	၂၅ %
ယာဉ်၏ ပုံမှန်/အဆင်ပြေသော ရွေ့လျားမှု	၂၅ %
ယာဉ်၏ ပုံစံ/ဒီဇိုင်း	၂၅ %
ယာဉ်သွားနှုန်းအကွာအဝေး (အဆင့်)	၂၅ %
စုစုပေါင်း	၁၀၀ %