


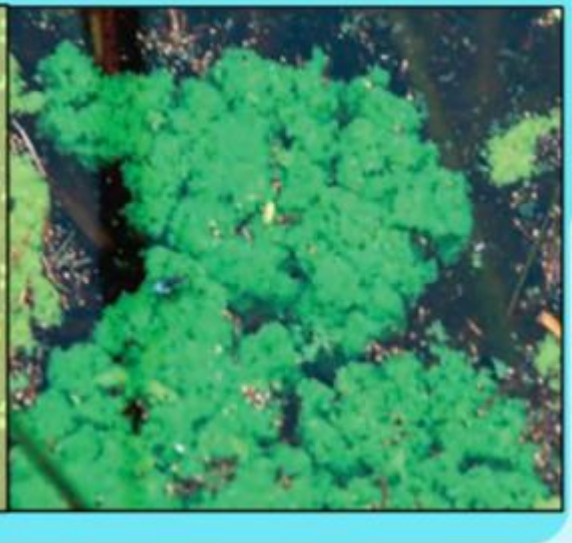

A. கண்டறிதல் மற்றும் வடிகட்டுதல் நெறிமுறை

1. உங்கள் தொலைபேசி மூலம் நீங்கள் கண்காணிக்கும் நன்னீர் அமைப்பின் படத்தைக் கிளிக் செய்யவும். உங்கள் தரவு புள்ளி 1 நீர் அமைப்பின் படமாக இருக்கும், பின்னர் வலைத்தளத்தில் பதிவேற்றப்படும். எடுத்துக்காட்டு படங்கள் கீழே உள்ளன:



2. ஏரியில் பாசிகளின் தோற்றத்தை பற்றி தெரிவிக்கவும்.

தேர்ந்தெடுப்பு	தோன்றுதல்	எடுத்துக்காட்டு படங்கள்
	வேர்விட்ட தாவரங்கள்	
	குழு போன்ற / சாயம் போன்ற	

	<p>மிதக்கும் செடி போன்ற</p>	
	<p>புல் போன்ற</p>	
	<p>இழைப் பாசிகள்</p>	

3. நீர் நிலையின் வாசனை தெரிவிக்கவும்

<p>வாசனை இல்லை</p>
<p>இலைமயமான</p>
<p>ஊசிப்போன அல்லது அழுகல்</p>
<p>பெட்ரோல் போன்ற</p>
<p>நச்சுட்டுப்பொருள்</p>
<p>மீனாலான</p>

4. நீர் சேகரிக்கவும் .

சுத்தமான தண்ணீர் பாட்டிலைப் பயன்படுத்தி நீர் நிலையிலிருந்து தண்ணீரை சேகரிக்கவும். அல்லது உங்கள் பைபெட் பயன்படுத்தி தண்ணீர் எடுக்கவும். அதை ஐந்து முறை செய்யவும், மிதக்கும் பாசிகள் பெற முயற்சி செய்யவும் (பின்னர் பார்க்க சிறப்பாக இருக்கும்). பாசிகள் இழைகள் அல்லது வேரூன்றிய தாவரம் என்று நீங்கள் உணர்ந்தால், உங்கள் ட்வீசரைப் பயன்படுத்தி சிலவற்றை வெளியே எடுத்து கூம்புக் குழாயில் வைக்கலாம். சில பாசிகள் நீர் நிலைகளில் உள்ள பாறைகளில் உள்ளன, நீங்கள் உங்கள் குழாய்களில் சிலவற்றை சுரண்டி வைக்கலாம். வெறும் கையால் தண்ணீரைத் தொடுவதைத் தவிர்க்கவும். முடிந்தால் கையுறைகளைப் பயன்படுத்தவும். கூம்பு குழாய் அல்லது தண்ணீர் பாட்டிலை மூடி, அதை உங்கள் வீடு அல்லது வகுப்புக்கு மீண்டும் கொண்டு வாருங்கள்.

5. சேகரிக்கப்பட்ட நீர் நிறத்தைப் பற்றி தெரிவிக்கவும். கூம்பு குழாய் எடுத்து சில ஒளி மூல நோக்கி அதை பாருங்கள் (சூரியனை நேரடியாக பார்க்க வேண்டாம்) மற்றும் நீங்கள் பார்க்க நெருங்கிய நிறம் குறிப்பிடவும்.
6. சேகரிக்கப்பட்ட நீர் பிளச்ஜ பதிவு செய்யவும். கூம்புக் குழாயில் உள்ள நீரில் பிளச் தாளை நனைத்து, கொடுக்கப்பட்ட பிளச் மீட்டரைப் பற்றி குறிப்பிடவும். <பிளச் தாளின் வண்ண விளக்கப்படத்தை சேர்க்கவும்>
7. நீர் வடிகட்டவும். பைபெட்டை எடுத்து, தண்ணீரை கூம்புக் குழாய் வெளியே எடுத்து, மற்ற கூம்புக் குழாயுடன் இணைக்கப்பட்ட வடிகட்டி வழியாக அதை அனுப்பவும். வடிகட்டப்பட்ட நீர் ஒரு நிறமாலை ஒளிமானி மூலம் பாசி உள்ளடக்கத்தை அளவிட பயன்படுத்தப்படும் மற்றும் இலை குப்பைகள் மடிப்பு ஸ்கோப்பின் கீழ் பாசிகளை காட்சிப்படுத்த பயன்படுத்தப்படலாம்.

எப்படி மடிப்பு ஸ்கோப் கீழ் பாசி பார்க்க - <https://www.youtube.com/watch?v=IcAI5cRxj3A>.

நிறமாலைஒளிமானிக்கான நெறிமுறை (பாசி உள்ளடக்கத்தை அளவிட)

1. சேகரிப்பு - மேலே அதே
2. பெரிய இலை பொருட்களை மற்றும் குப்பைகள் வடிகட்டி மற்றொரு பாட்டில் உள்ளே மாற்றவும் (உலோக வலை தேவை) (படம் மற்றும் வீடியோ தேவை)
3. அதே ஒளி நிலையை பராமரிக்கவும் (வீட்டிற்குள்)
4. நிறமாலைஒளிமீட்டரை வெள்ளைத் தாளில் வைத்து விளிம்புகளைக் குறிக்கவும். பரிசோதனையின் போக்கில் நிறமாலைஒளிமீட்டர் இந்த நிலையில் இருப்பதை உறுதி செய்யவும்.
5. கிளிப் ஹோல்டரில் உங்கள் செல்போனை வைக்கவும், இதனால் முதன்மை கேமரா நிறமாலைஒளிமானியின் செவ்வக திறப்பு மையத்தில் சீரமைக்கப்பட்டுள்ளது.
6. உங்கள் செல் போனில் வண்ண பகுப்பாய்வு பயன்பாட்டைத் திறக்கவும்.

7. சிவப்பு நிறகாகிதத்தை மடித்து ஒரு கூடாரத்தை (படம் போல்) மற்றும் நிறமாலைஒளிமானியின் திறந்த முனைக்கு முன்னால் வைக்கவும்.
8. மடிக்கப்பட்ட கூடாரத்தை மெதுவாக நகர்த்துவதன் மூலம் சிவப்பு மதிப்பை அதிகரிக்கவும் அல்லது அதை நோக்கி அல்லது விலகி.
9. சிவப்பு (ஆர்), பச்சை (ஜி) மற்றும் நீலம் (பி) மதிப்பைக் கவனியுங்கள்.
10. நிறமாலையின் மையத்தில் ஹோல்டரில் ஒரு காலி கண்ணாடி குழாயை வைக்கவும்.
11. குழாய் நீரில் 5 மிலி சுத்தமான நீர் பிபெட் கொண்டு சேர்க்கவும்.
12. ஆர், ஜி, பி நீரின் மதிப்புகள் குறிப்பிடவும்.
13. சோதனைக் குழாயை வைத்திருப்பவரிடமிருந்து அகற்றி ஒதுக்கி வைக்கவும்.
14. ஹோல்டரில் மற்றொரு சோதனைக் குழாயை எடுத்து 5 மிலி சுத்தமான நீர் சேர்க்கவும்.
15. ஆர், ஜி, பி நீரின் மதிப்புகள் குறிப்பிடவும்.
16. சோதனைக் குழாயை அகற்றி விட்டு, அதை ஒதுக்கி வைக்கவும்.
17. பச்சை மற்றும் நீல காகிதங்கள் பயன்படுத்தி 7-16 படிகள் மீண்டும் செய்யவும்.
18. அனைத்து தகவல்கள் (18 எண்கள்) வலைத்தளத்தில் பதிவேற்கவும்.

பெயர்	கருவியின் முன் காகித நிறம்	ஆர் மதிப்பு	ஜி மதிப்பு	பி மதிப்பு
தண்ணீர் மட்டும்	செந்நிறம்			
வடிகட்டப்பட்ட தண்ணீர்	செந்நிறம்			
தண்ணீர் மட்டும்	பசுமை நிறம்			
வடிகட்டப்பட்ட தண்ணீர்	பசுமை நிறம்			
தண்ணீர் மட்டும்	நீல நிறம்			
வடிகட்டப்பட்ட தண்ணீர்	நீல நிறம்			

கரோலினா ஸ்பெக்ட்ரோஸ்கோபி சேம்பர் அமைக்க எப்படி

Parts

1. Test tube holder
2. Alignment notch
3. Clips for phone
4. Window for camera

பொருட்கள்

1. சோதனை குழாய் வைத்திருப்பவர்
2. சீரமைப்பு வெட்டு
3. தொலைபேசி கிளிப்புகள்
4. கேமரா சாளரம்

Additional materials needed: Smartphone with RGB color analyzer app, test tubes (13 x 100mm), paper (red, green, or blue).

கூடுதல் பொருட்கள் தேவை: ஆர்ஜிபி வண்ண பகுப்பாய்வு தொலைபேசி பயன்பாடு, சோதனை குழாய்கள் (13 x 100மிமீ), காகிதம் (சிவப்பு, பச்சை, அல்லது நீலம்).

Watch the full video tutorial included with your purchase.

உங்கள் பொருள் சேர்க்கப்பட்ட வீடியோ பார்க்கவும்.

Download to your phone an RGB color analyzer app. Read the app's operating instructions online.

உங்கள் தொலைபேசிக்கு ஒரு ஆர்.ஜி.பி வண்ண பகுப்பாய்வு பயன்பாட்டைப் பதிவிறக்கவும். பயன்பாட்டின் இயக்க வழிமுறைகளை ஆன்லைனில் படிக்கவும்.

Insert phone upside down behind clips. Center rear camera on test tube in chamber window.

கிளிப்புகள் பின்னால் தலைகீழாக தொலைபேசி செருகவும். சேம்பர் சாளரத்தில் சோதனைக் குழாயில் பின்புற கேமராவை வைக்கவும்.

Select the complementary color of paper. Place it behind the chamber.

தாளின் நிரப்பு வண்ணத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். அதை சேம்பர் பின்னால் வைக்கவும்.

Calibrate with a blank before inserting test samples for transmittance readings.

