Department of Education,Sabaragamuwa Province/ Weekly School

♥ மண்ணில் அடங்கியுள்ள கூறுகள்

- ♦ திண்மக்கூறுகள் ⟶ மண்கனிப்பொருள் , மண் சேதனப்பொருள்
- ♦ மண்வளி
- ♦ மண்ணீர்
- ♦ மண் அங்கிகள்

திண்மக்கூறுகள்		
	* மண்கனிப்பொருள்	* மண் சேதனப்பொருள்
கூறுகள்	களி, அடையல், மணல்	உக்கிய, அழுகலடைந்த விலங்கு, தாவரப் பாகங்கள்
தொழில்	1. தாவரத்திற்குத் தேவையான கனியுப்புக்கள் கிடைக்கும். 2. இதிலுள்ள களித்துணிக்கைகள் மூலம் மண்ணீரும், கனியுப்புக்களும் தேக்கி வைக்கப்படும்.	1. தாவர வளர்ச்சிக்கான போசணைக்கூறுகளின் களஞ்சியசாலை 2. மண்வளி உள்ளடக்கத்தைக் கூட்டும். 3. மண்நீர்த் தேக்கத்தை அதிகரிக்கும். 4. கோடை காலத்தில் மண்வெடிப்படைவதைத் தவிர்க்கும்.

♦ மண் துணிக்கைகளுக்கிடையே காணப்படும் வளி **மண்வளி** ஆகும்.

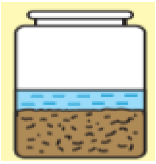
♥ **செயற்பாடு 02 மண்ணில் வளி அடங்கியுள்ளமையை இனங்காணல்.**

A

மண்ணின் உயரம் 4cm

B

நீரின் உயரம் 4cm



(மண் + நீர்) உயரம் 7cm

அவதானம் -

- A, B யை ஒன்றாகக் கலக்கும் போது வளிக்குமிழிகள் வெளியேறும்.
- ஏற்பட்ட கனவளவுக் குறைவு 1cm. இதுவே மண்வளியின் கனவளவு.
- மண்ணின் கனவளவில் 1/4 பங்கு மண்வளி அடங்கியுள்ளது.

♦ தொழில் - 1. தாவரவேர், மண்அங்கிகளின் சுவாசத்திற்கான ஒட்சிசனை வழங்குதல்.
2. வித்து முளைத்தலிற்குப் பயன்படும்.
3. மண்அமைப்பை நெகிழ்வடையச் செய்யும்.

- **மண்ணீர்** - மண் துணிக்கைகளால் உறிஞ்சப்பட்டும், இடையிலுள்ள வெளியிலும் காணப்படும் நீர்.
- தொழில் - 1. மண்ணின் வெப்பநிலையைக் கட்டுப்படுத்தும்.
  2. தாவர ஒளித்தொகுப்பிற்கு
  3. மண் அங்கிகளும், தாவரங்களும் உயிர் வாழ உதவும்.
- மண்ணினுள் வாழும் நுண்ணங்கிகளும், மா அங்கிகளும் **மண் அங்கிகள்** எனப்படும்.

01. **செயற்பாடு 03 - மண்ணில் நீர் அடங்கியுள்ளமையை இனங்காணல்.**

- செய்முறை - 1. கொதிகுழாயினுள் சிறிதளவு மண்ணை எடுத்து வெப்பமேற்றுக.
  2. கொதிகுழாயினுள் சுவரோரமாக நீரற்ற செப்புசல்பேற்று இடுக.
- அவதானம் - ……………………………………………………………………...
- முடிவு - ……………………………………………………………………..

02. மண்ணில் வாழும் மா அங்கிகள் 2 தருக. (i)………………………..(ii)………………………

03. மண்ணில் வாழும் நுண்ணங்கிகள் 2 தருக. (i)………………………..(ii)………………………

04. மண்ணில் வாழும் நுண்ணங்கிகளின் தொழில்கள் 2 தருக.

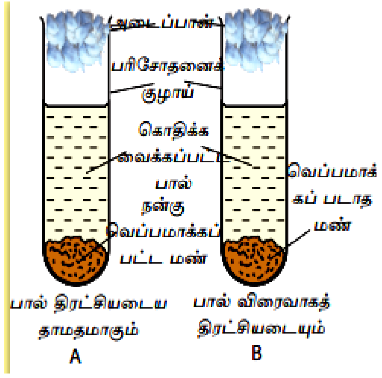
(i)…………………………………………………………………………………...

(ii)………………………………………………………………………………….

05. மண்புழுவானது விவசாயிகளின் நண்பன் எனச் சொல்லப்படக் காரணம் யாது?

…………………………………………………………………………………………

06. **செயற்பாடு 04 - மண்ணில் நுண்ணங்கிகள் உண்டு என்பதை இனங்காணல்.**



- செய்முறை - படத்தில் காட்டப்பட்டதைப் போன்ற அமைப்பை தயார் செய்து ஒவ்வொரு மணித்தியாலமும் அவதானிக்குக.
- அவதானம் - பரிசோதனைக்குழாய் B உள்ள பால் A யை விட……………………………………………………
- முடிவு - ………………………………………………………