



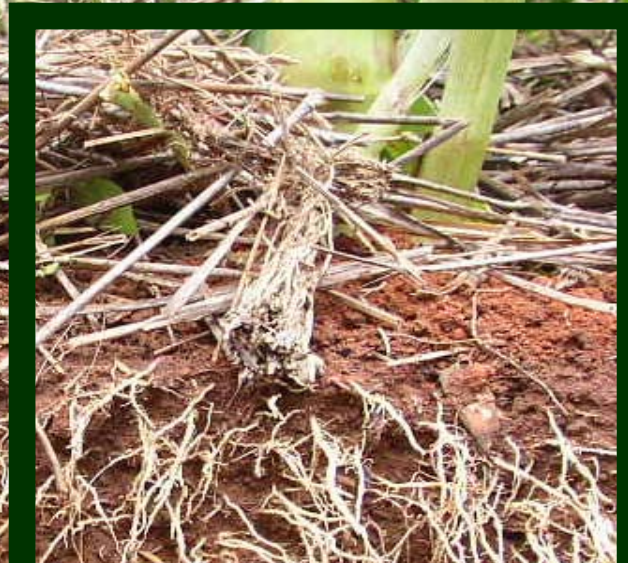
**ਭੂ-ਉਤਪਾਦਕਤਾ**  
**Functions of Soils**

តើដីមានមុខងារអ្វីខ្លះ ?

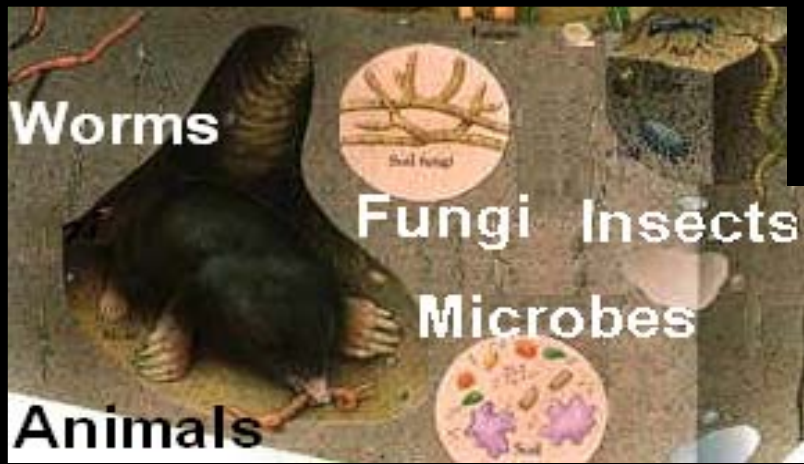


# មុខងាររបស់ដី

ប្រព័ន្ធកើតឡើងវិញនូវសារធាតុចិញ្ចឹម  
(Nutrient cycling system)



មេដ្ឋមសម្រាប់ការដុះលូតលាស់របស់រុក្ខជាតិ  
(Medium for plant growth)



លំនៅស្ថានរបស់សារពាង្គកាយ  
(Home for organisms)



១. មេដឹកនាំសម្រាប់ការដុះស្លែងស្រូវ  
របស់ក្រសួងកសិកម្ម

- ទ្រទ្រង់ផ្នែករូបសាស្ត្រ
- ខ្យល់
- ផ្តល់ទឹក
- សម្រួលសីតុណ្ហភាព
- ផ្តល់សារធាតុចិញ្ចឹម

# ទ្រទ្រង់ជីវ្ជកររូបសាស្ត្រ

-ទ្រទ្រង់ប្រព័ន្ធបូសរុក្ខជាតិ ដែល  
អាចរក្សាលំនឹងរុក្ខជាតិ



# ផ្លូវខ្យល់ និង ទឹក

- វានឹងមានតួនាទីក្នុងការស្រូប និងស្តុកទឹក ដែលប្រើប្រាស់ដោយឫសរុក្ខជាតិ។

- ដោយស្លឹកត្រូវពន្លឺថ្ងៃ រុក្ខជាតិត្រូវស្រូបទឹកដើម្បីធ្វើឱ្យ ចុះត្រជាក់ ការដឹកជញ្ជូនសារធាតុចិញ្ចឹម និងការធ្វើស្នើសំយោគ។

- រុក្ខជាតិស្រូបទឹកជាប្រចាំ ប៉ុន្តែតំបន់ខ្លះមានភ្លៀងតិច ដូចនេះសមត្ថភាពចាប់ទឹករបស់ដី (Water-holding capacity) សំខាន់ណាស់សម្រាប់ជីវិតរបស់រុក្ខជាតិ។



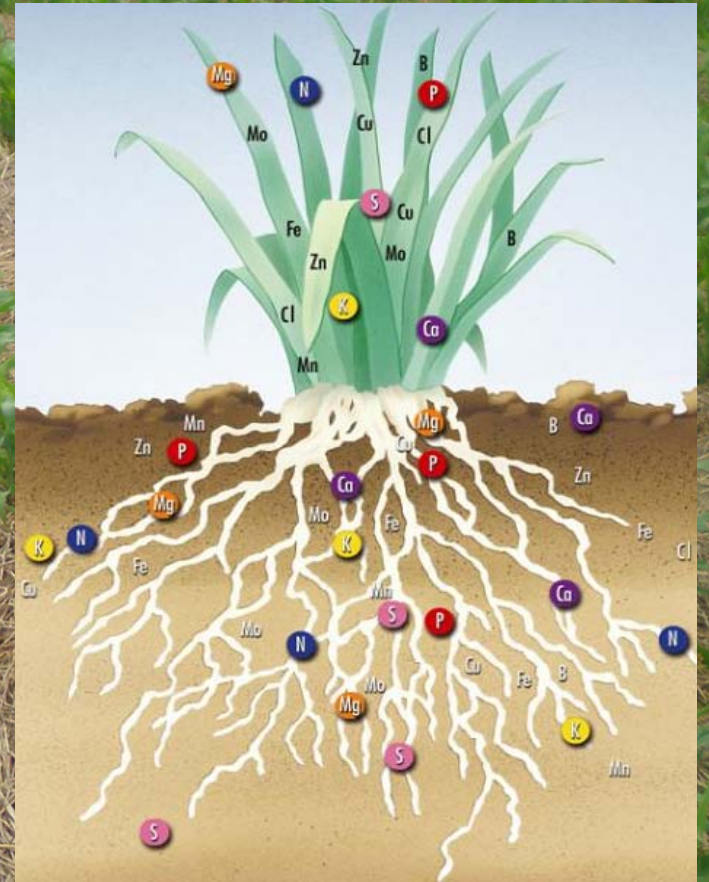
# សម្រួលសីតុណ្ហភាព

- ដីស្រែទាប់ក្រោមអាចរក្សាសីតុណ្ហភាពត្រជាក់ជាងដីស្រែទាប់លើនៅរដូវក្ដៅ
  - ដីអាចការពារប្រព័ន្ធឫសនូវស្រែទាប់ក្រោមនៅពេលមានសីតុណ្ហភាពត្រជាក់ ឬក្ដៅខ្លាំង
- ឧទា. សីតុ. ៣៥-៤០ °C អាចបណ្តាលឱ្យឫសរុក្ខជាតិងាប់។ ជម្រៅ ៣-៤ ស.ម ចុះក្រោម សីតុ. អាចទាបជាងស្រែទាប់លើ ១០ °C ដែលធ្វើឱ្យឫសរុក្ខជាតិមានសកម្មភាពធម្មតា។



# ផ្តល់សារធាតុចិញ្ចឹម

- ដីផ្គត់ផ្គង់រុក្ខជាតិនូវសារធាតុចិញ្ចឹម
- ធាតុចិញ្ចឹមត្រូវរំលាយក្នុងសូលុយស្យុងដីដើម្បីឱ្យរុក្ខជាតិអាចស្រូបយកបាន។
- សំណល់សរីរាង្គ ដូចជា លាមកសត្វកាកសំណល់រុក្ខជាតិត្រូវបំបែក និងធ្វើខនិជកម្ម (mineralize) មុនពេលរុក្ខជាតិប្រើប្រាស់។

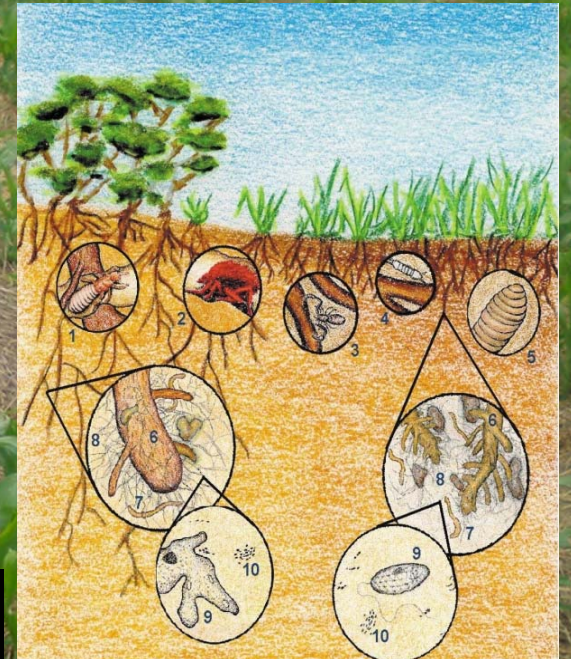


- ដីជាតិដីសំដៅលើសមត្ថភាពដីក្នុងការផ្តល់សារធាតុចិញ្ចឹមឱ្យរុក្ខជាតិដើម្បីការលូតលាស់ និង ផ្តល់ទិន្នផល។



# ២. ជម្រករបស់ពួកសារពាង្គកាយ

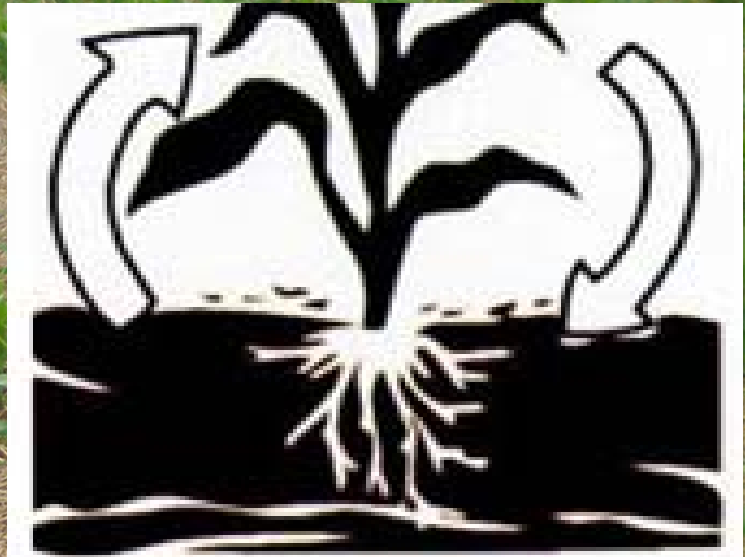
- ដីជាជម្រកនៃសារពាង្គកាយរាប់ពាន់ប្រភេទ
- សារពាង្គកាយទាំងនេះមាន តួនាទីសំខាន់ក្នុងការបំបែក សារធាតុសរីរាង្គ វដ្តនៃសារធាតុចិញ្ចឹម និងផ្តល់ដីជាតិដល់ដី។



# ៣. ប្រព័ន្ធកើតឡើងវិញនូវសារធាតុចិញ្ចឹម

- ដីជួយបំបែកបរិមាណកាកសំណល់សរីរាង្គ ដោយបំលែងទៅជាមមោត និងបំលែងសារធាតុចិញ្ចឹមក្នុងកាកសំណល់ជាទម្រង់ដែលរុក្ខជាតិអាចស្រូបបាន។

- ដីជួយស្តុកកាបូន និងបំភាយកាបូនចូលបរិយាកាសវិញក្នុងទម្រង់ជា  $CO_2$  ដែលក្លាយជាផ្នែកនៃសារធាតុកាយមានជីវិតម្តងទៀតតាមរយៈសំយោគ។



# សង្ខេបមុខងាររបស់ជី

## សង្គមមនុស្ស



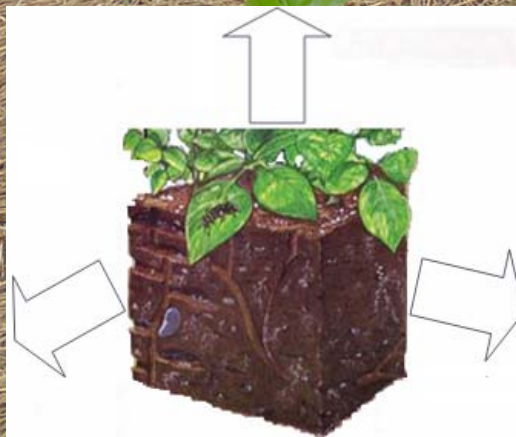
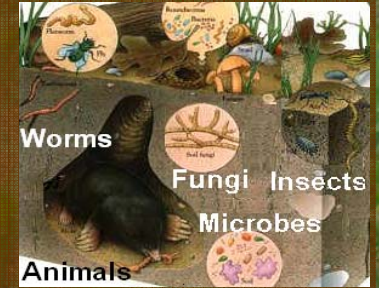
- ៧. ទ្រព្យសាងសង់
- ៨. ប្រភពវត្ថុធាតុសម្រាប់ឧបករណ៍ ការសាងសង់ សិល្បៈ ឱសថ ។ល។

៩. ថែរក្សាប្រវត្តិសាស្ត្រ



## ទ្រទ្រង់ជីវិតសត្វ និង រុក្ខជាតិ

- ១. លំនៅស្ថានរបស់សារពាង្គកាយ
- ២. មេដឹកនាំសម្រាប់ការលូតលាស់របស់រុក្ខជាតិ
- ៣. ប្រព័ន្ធកើតឡើងវិញនូវសារធាតុចិញ្ចឹម



## បរិស្ថាន

- ៤. ស្តុកទឹក និងសម្រួលការហូរច្រោះរបស់ទឹក
- ៥. អ្នកជួយបំបែកកាកសំណល់
- ៦. តម្រងទឹក និងសារធាតុពុល



សូមអរគុណ !