

អង្គការកែច្នៃសំរាម និងការសិក្សាលើកម្ពុជា (COMPED)

កម្មវិធីគ្រប់គ្រងសំណល់ (COMPED-WM)

ការកែច្នៃសំណល់ទៅជាជីកំប៉ុស

លោក សំ ផល្លា នាយករងនៃអង្គការ COMPED

Tel: 012 72 72 06; Email: comped-wm@comped-cam.org

www.comped-cam.org;

Facebook: Comped WM; Page: Comped – Waste Management

មាតិកា

១. និយមន័យ

២. លក្ខខណ្ឌដំណើរការបម្លែងនៃជីកំប៉ុស

៣. ដំណើរការនៃការធ្វើជីកំប៉ុស

៤. វិធីសាស្ត្រនៃការផលិតកំប៉ុស

៥. អត្ថប្រយោជន៍នៃជីកំប៉ុស

៦. គុណភាព

៧. ការប្រើប្រាស់

៨. ការអនុវត្តផ្ទាល់

១. និយមន័យ

- ជីកំប៉ុស គឺជាផលិតផលមួយដែលកើតឡើងតាមរយៈការពុកផុយនៃសំណល់ជីវៈតាមបែបធម្មជាតិ។
- សំណល់ជីវៈ ជាសំណល់ដែលងាយពុកផុយដូចជា សំណល់ចេញពីផ្ទះបាយ សំណល់ស្លនច្បារ សំណល់កសិកម្ម សំណល់ទីផ្សារ និងរុក្ខជាតិបៃតងផ្សេងៗទៀត។

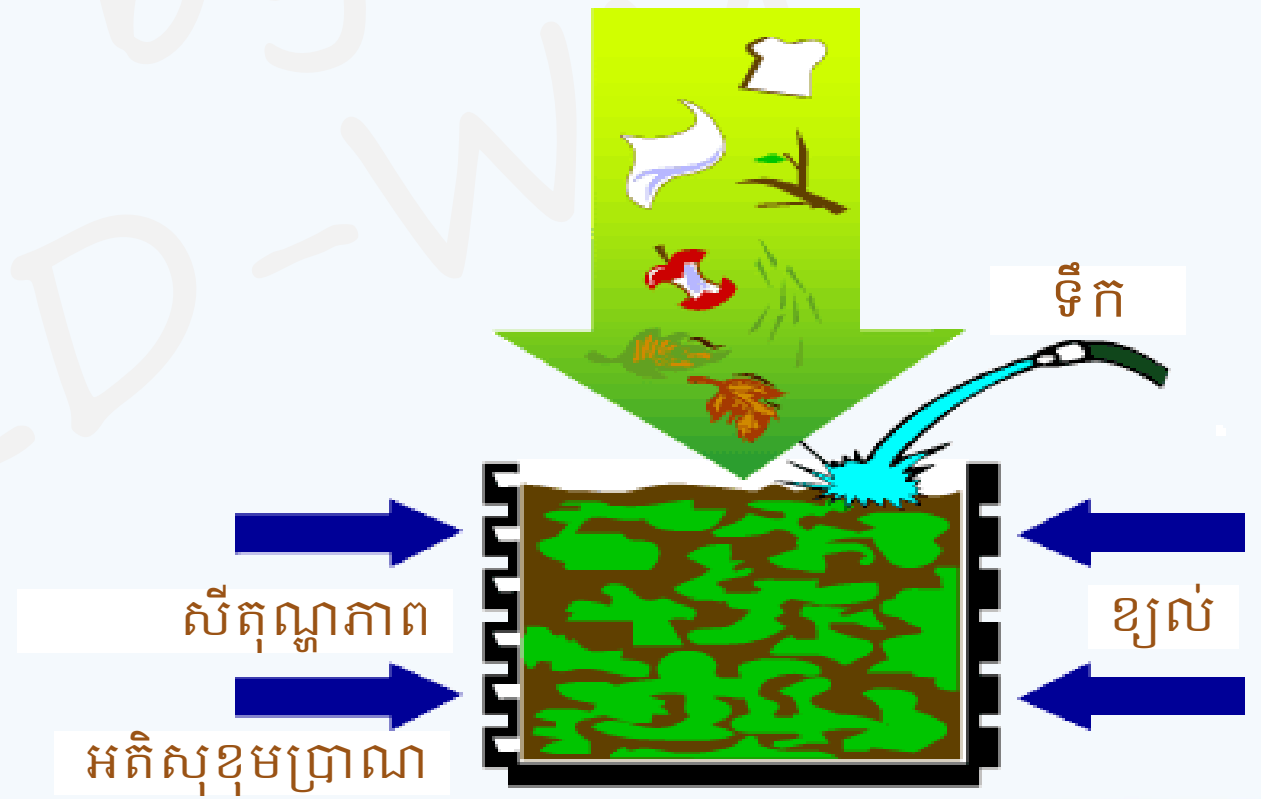


២. លក្ខខណ្ឌដំណើរការបង្កើននៃជីកំប៉ុស

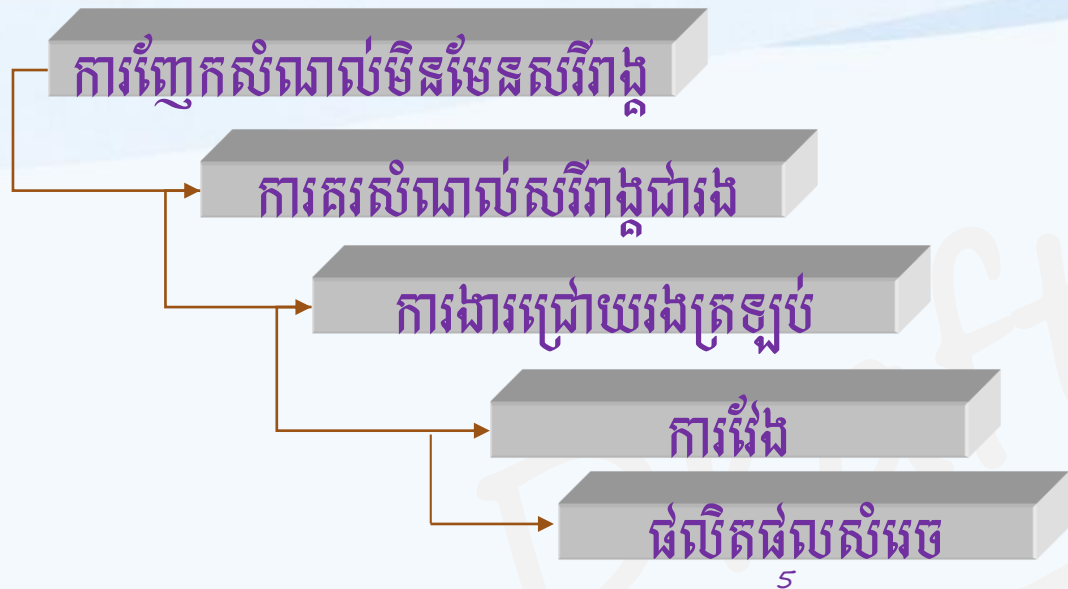
វត្ថុធាតុដើម



ដើម្បីអោយច្បាស់ថាការធ្វើជីកំប៉ុសមានដំណើរទៅជាប្រក្រតី និងជីកំប៉ុសមាន គុណភាពល្អ ត្រូវមានការត្រួតពិនិត្យលក្ខខណ្ឌបីខាងក្រោម ៖



៣. ដំណើរការនៃការធ្វើជីកំប៉ុស



វត្ថុធាតុដើម



ការព្យួនជារង

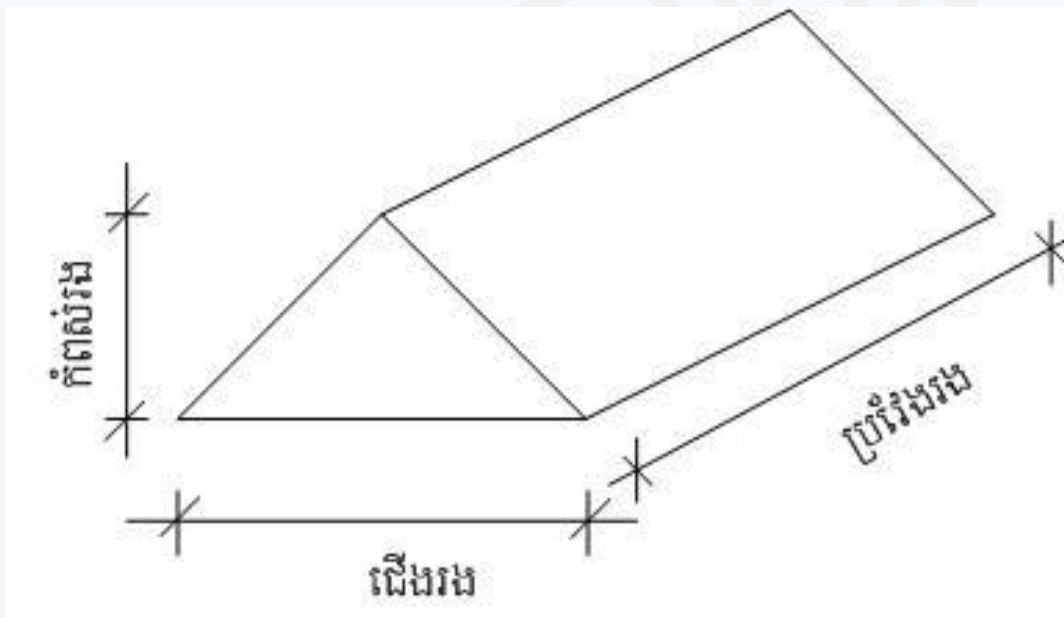


ជ្រាយរងជីកំប៉ុស



៤. វិធីសាស្ត្រនៃការផលិតកំប៉ុស

- ច្របល់សំណល់សើម និងស្ងួតឲ្យសព្វ រួចពូនជារងដែលមាន៖
 - បណ្តោយ ៥ម ទៅ ១០ម
 - ទទឹង ៣ម ទៅ ៥ម
 - កម្ពស់ ១.២ម ទៅ ៣ម



៤. វិធីសាស្ត្រនៃការផលិតកំប៉ុស

របៀបពិនិត្យដំណើរការនៃការធ្វើជីកំប៉ុស

លក្ខណៈខាងក្រៅ

- ជាទូទៅ ដំណាក់កាលដំបូងឃើញមានផ្សែង ឬចំហាយ កំដៅហុយចេញពីពំនូកសំរាមធ្វើជីកំប៉ុស វាជាសញ្ញាល្អដែល សំរាមកំពុងចាប់ផ្តើមរលួយជាជី
- ពំនូកធ្វើជីកំប៉ុសវានឹងទ្រោមចុះជាលំដាប់
- ពំនូកសំរាមមានទឹកពណ៌ត្នោតហូរ ឬជ្រាបចេញ
- ពំនូកសំរាមឈប់ទ្រោមចុះនៅពេលសំរាមពុករលួយ ក្លាយជាជីអស់ ។



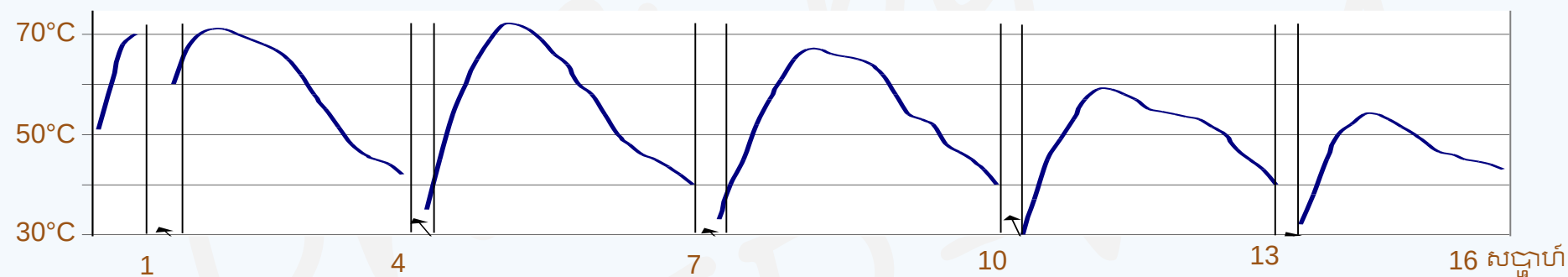
៤. វិធីសាស្ត្រនៃការផលិតកំប៉ុស

លក្ខណៈខាងក្នុង

- ដំណើររំពុកបានល្អ មានន័យថា ពពួកមីក្រូសរីរាង្គមានសកម្មភាពយ៉ាងសកម្ម
- ខ្វះជាតិទឹក ឬលើសជាតិទឹក កង្វះខ្យល់ ធ្វើអោយពពួកមីក្រូសរីរាង្គអសកម្ម ឬស្លាប់
ពេលនោះពំនូកជីកំប៉ុសមានក្លិនស្អុយ ដំណើរការរំពុកមិនដំណើរការ
ជីកំប៉ុសមិនមានគុណភាព
- សីតុណ្ហភាពនៅក្នុងពំនូករង ធ្វើជីកំប៉ុសត្រូវស្ថិតនៅចន្លោះពី ៥៥ °C ទៅ ៧០ °C ។
បើសីតុណ្ហភាពមិននៅចន្លោះពី ៥៥ °C ទៅ ៧០ °C នោះទេ មានន័យថា នៅក្នុង
ពំនូកជីកំប៉ុស អាចស្ទូតពេក (ខ្វះជាតិទឹក) សើមពេក (លើសជាតិទឹក)
ឬខ្វះអុកស៊ីហ្សែន (ខ្យល់) ។

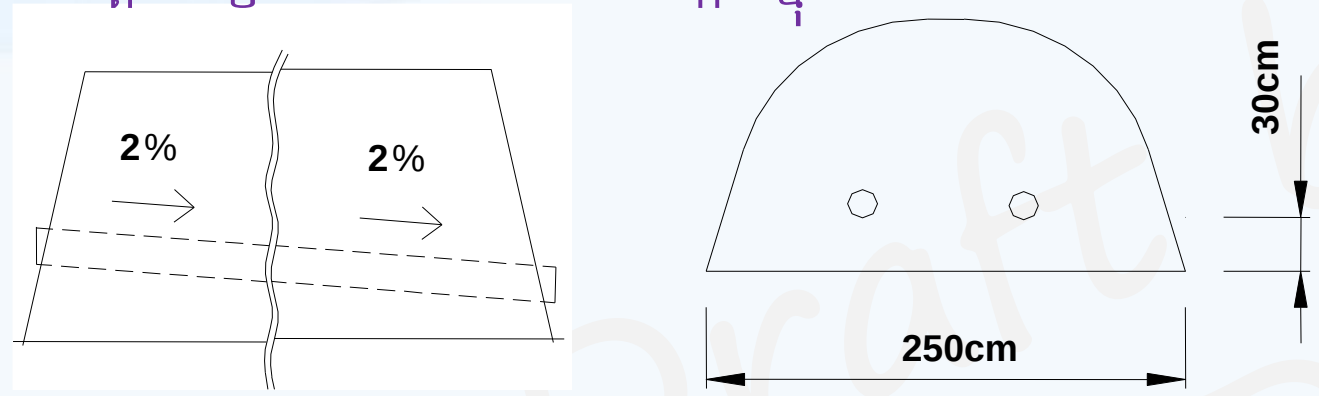
៤. វិធីសាស្ត្រនៃការផលិតកំប៉ុស

- ជ្រោយរងដីកំប៉ុសម្តងក្នុងរយៈពេលពី ១ សប្តាហ៍ ទៅ ១០ ថ្ងៃ (ករណីគ្មានឧបករណ៍វាស់សីតុណ្ហភាព) ធ្វើដូចនេះជាប្រចាំរហូតដល់វាពុកក្លាយទៅជាដីអស់ (ប្រហែលពី ៤ ខែទៅ ៦ ខែ)។



៤. វិធីសាស្ត្រនៃការផលិតកំប៉ុស

ការផ្តល់ខ្យល់តាមរយៈបំពង់បង្កប់ក្នុងរងជី



ចំហាយកំដៅហុយចេញពីពំនូកជីកំប៉ុស



ថែមទឹកក្នុងករណី ស្ងួតពេក



៤. វិធីសាស្ត្រនៃការផលិតកំប៉ុស

- ចុងក្រោយ ជាដំណាក់កាលរឹងជីកំប៉ុស ដើម្បីបានផលិតផលសម្រេច។

ការរឹងជីកំប៉ុសដោយដៃ និងម៉ាស៊ីន



៤. វិធីសាស្ត្រនៃការផលិតកំប៉ុស

ដីកំប៉ុសដែលរើងរួច



ដីកំប៉ុសមិនសើមពេក និងមិនស្ងួតពេក



៤. វិធីសាស្ត្រនៃការផលិតកំប៉ុស

ត្រូវធ្វើការទុកដាក់ដីកំប៉ុសអោយ

បានល្អ នៅកន្លែងស្ងួត គឺមិនអោយ

ត្រូវទឹកជាដាច់ខាត

ការវិចខ្ចប់ និងទុកដាក់



៥. អត្ថប្រយោជន៍នៃជីកំប៉ុស

ជីកំប៉ុសមានប្រយោជន៍សម្រាប់ដី និងដំណាំកសិកម្ម

- ✓ មានជីវជាតិអាសូត (N) ផូស្វាត (P) ប៉ូតាស្យូម (K) និងសារធាតុចិញ្ចឹមផ្សេងទៀត តែគ្មានជាតិគីមី
- ✓ រលាយបន្តិចម្តងៗ ងាយស្រួលឲ្យរុក្ខជាតិស្រូបយក
- ✓ ធ្វើឲ្យដីផុស មានដង្ហើម ប្រើប្រាស់កាន់តែច្រើនកាន់តែល្អ
- ✓ ជួយការពារ និងទប់ទល់ការហូរជ្រាបទឹកមាន (មានសមត្ថភាពដក់ទឹកទុកបានយូរសម្រាប់ផ្គត់ផ្គង់)
- ✓ ធ្វើឲ្យដំណាំធននឹងជំងឺ ពង្រឹងប្រព័ន្ធការពារប្រឆាំងនឹងពពួកសត្វល្អិតចង្រៃដែលមកបំផ្លាញដំណាំ
- ✓ ធ្វើឲ្យមានលក្ខខណ្ឌល្អសម្រាប់សកម្មភាពជីវសាស្ត្រក្នុងដីដូចជាជន្លេនជាដើម
- ✓ កសិផលមានគុណភាព និងរសជាតិឆ្ងាញ់

៦. គុណភាពដីកំប៉ុស

❖ គុណភាព

- ✓ មានពណ៌ត្នោត
- ✓ មានក្លិនអំពុក ឬដី (មិនស្អុយ)
- ✓ មានសីតុណ្ហភាពប្រហាក់ប្រហែលបរិយាកាសខាងក្រៅ
- ✓ បើមានសត្វល្អិតតូចៗច្រើននៅក្នុងដីកំប៉ុសកាន់តែប្រសើរ
- ✓ មិនសើមពេក និងមិនស្ងួតពេក
- ✓ តម្លៃ pH ស្ថិតនៅជុំវិញ ៧
- ✓ មិនត្រូវមានវត្ថុមាន ឬសស្មៅ ឬគ្រាប់រុក្ខជាតិដែលអាចដុះវិញបាននៅក្នុងដីកំប៉ុសឡើយ
- ✓ មិនត្រូវមានសមាសធាតុដូចជា ប្លាស្ទិក កៅស៊ូ លោហៈ កែវ ថ្ម ប្រេង ។ល។



៦. គុណភាពជីកំប៉ុស

❖ គុណភាព: N, P, K...

Parameter	Unit	COMPED's Compost
Total nitrogen	% w/w DS	2.26
Phosphorus as P ₂ O ₅	% w/w DS	2.62
Potassium as K ₂ O	% w/w DS	3.54
Magnesium as MgO	% w/w DS	0.90
Nitrogen, inorganic	Mg/l OS	286
Ammonium nitrogen	Mg/l OS	5
Nitrate nitrogen	Mg/l OS	281
Phosphorous	Mg/l OS	1940
Potassium	Mg/l OS	9030
Magnesium	Mg/l OS	118
C/N ratio		12

៦. គុណភាពដីកំប៉ុស

❖ គុណភាព៖ សមាសភាពលោហៈធ្ងន់

ធាតុមេត្រ	តំលៃដីកំប៉ុស (mg/kg) ស្ទួត (COMPED)	កំរិតកំណត់ (mg/kg) ស្ទួត (Cambodia)	កំរិតកំណត់ (mg/kg) ស្ទួត (Germany)	កំរិតកំណត់ (mg/kg) ស្ទួត (Thailand)
កាត់ញ៉ឹម	0.96	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 5
ក្រូម	34	≤ 150	≤ 100	≤ 300
បារីត	0.079	≤ 1	≤ 1.0	≤ 2.0
នីកែល	20	≤ 100	≤ 50	
សំណ	54	≤ 150	≤ 150	≤ 500
ទង់ដែង	83	≤ 230	≤ 100	≤ 500
ស័ង្កសី	310	≤ 400	≤ 400	

៧. ការប្រើប្រាស់

❖ ការប្រើប្រាស់

ក. ប្រើលើដំណាំបន្លែគ្រប់មុខ

- រោយជីកំប៉ុស ២គ.ក្រ ក្នុង១ម^២ លើដីដែលធ្វើរង្វង់ឲ្យសព្វល្អ រួចជ្រុំដីលប់វិញភ្លាម។

ខ. ប្រើលើដំណាំហូបផ្លែ និងផ្កា

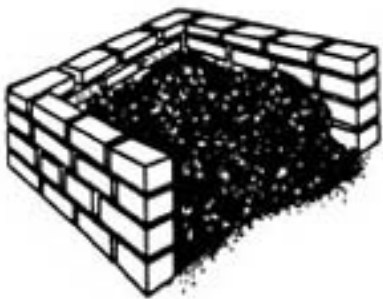
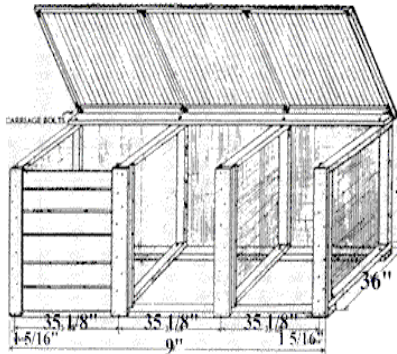
- លាយជីកំប៉ុសជាមួយដីក្នុងដីង ឬរណ្តៅចំនួន ១ភាគ៣ ឬ៣០%នៃដីដែលត្រូវលាយ ឲ្យក្លាយជាល្អាយស្មើសាច់

គ. ប្រើលើដំណាំស្រូវ

- ប្រើដីចំនួន ១.២គ.ក្រ លើផ្ទៃដី ១ម^២ ចំនួន២លើក
- លើកទី១៖ ដាក់ ៤០ភាគរយ នៅពេលភ្ជួររាស់ស្ងួត
- លើកទី២៖ ដាក់ ៦០ភាគរយ ក្រោយពេលស្ងួតរួច ២០ ទៅ ៣០ ថ្ងៃ

៨. ការអនុវត្តផ្ទាល់

ការកែច្នៃដីកំប៉ុស្តខ្នាតគ្រួសារ
និងខ្នាតតូច



ការកែច្នៃដីកំប៉ុស្តខ្នាតមធ្យមរបស់អង្គការCOMPED
និងសារប្រយោជន៍នៃដីកំប៉ុស្ត



៨. ការអនុវត្តផ្ទាល់



សំណល់ជីវៈ



កន្លែងធ្វើជីកំប៉ុស



ជីកំប៉ុស



ប្រើជីកំប៉ុស

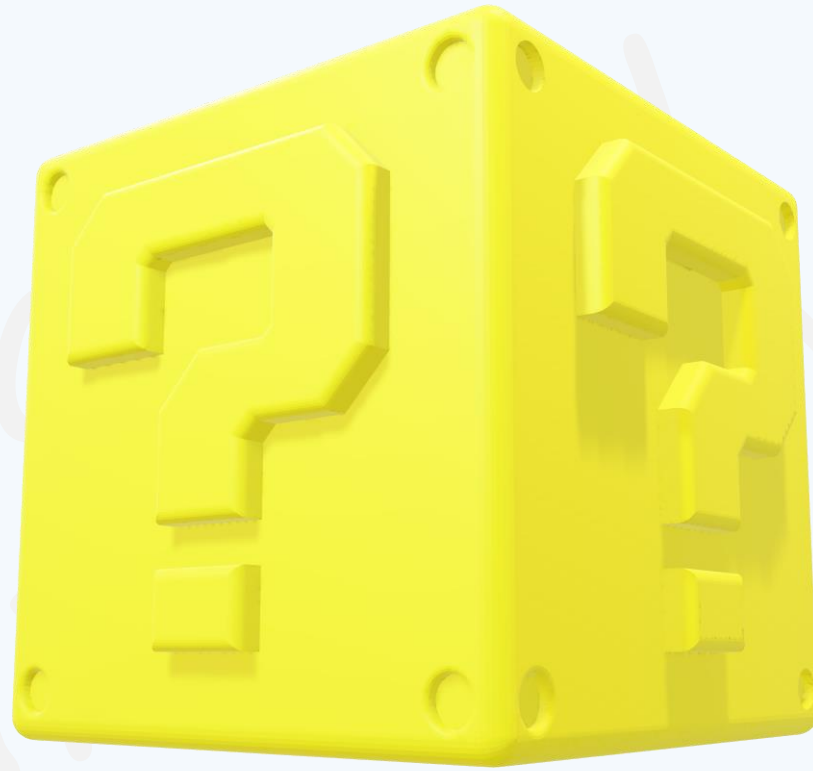


កសិផល

អាហារ



៩. សំណួរ និងចម្លើយ



អង្គការកែច្នៃសំរាម និងការសិក្សាលើកម្ពុជា (COMPED)

កម្មវិធីគ្រប់គ្រងសំណល់ (COMPED-WM)

សូមអរគុណ

Mr. Sam Phalla, Vice Director of COMPED

Tel: 012 72 72 06; Email: comped-wm@comped-cam.org

www.comped-cam.org

Facebook: Comped WM; Page: Comped – Waste Management

