

ወደ ትልቁ የባዮጋዝ ተጠቃሚ
ገበሬዎች የትስስር መረብ እንኳን
ደህና መጡ!



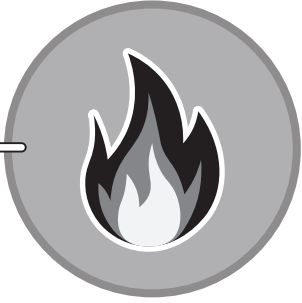
ከባዮጋዝ ማብላያዎ ከፍተኛውን
ጥቅም ያግኙ!

የተጠቃሚዎች
መምሪያ

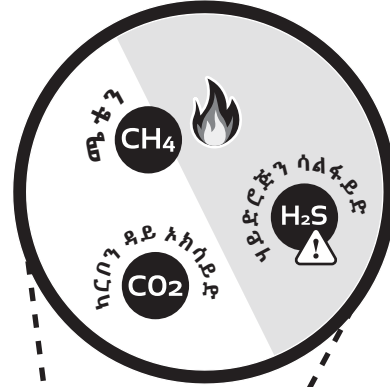
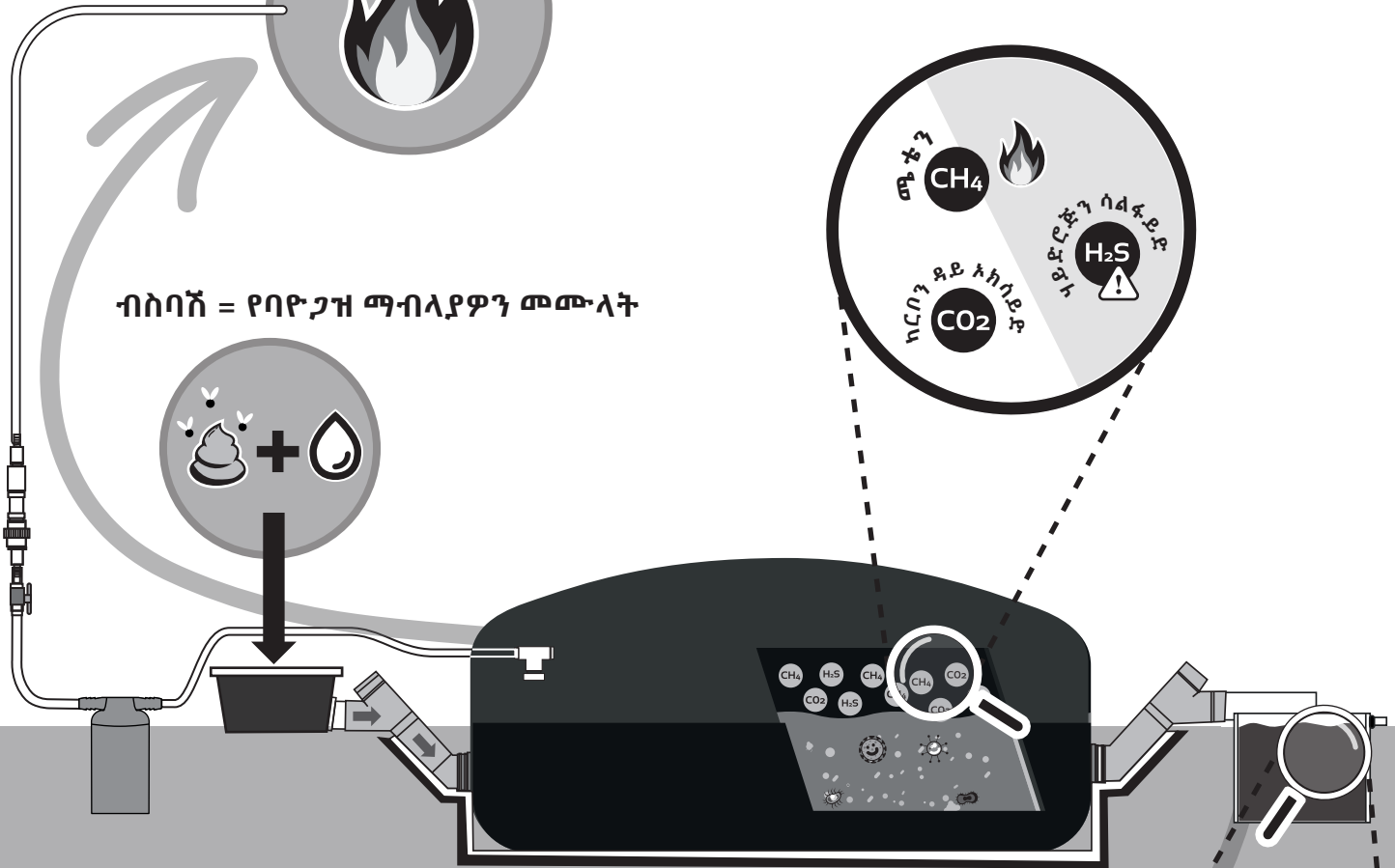


ባዮጋዝ ማብላያዎን መረዳት

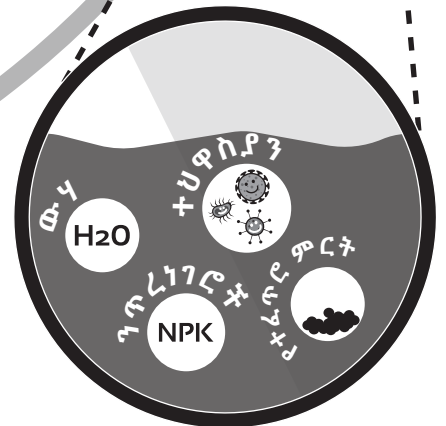
ሀይል = ባዮጋዝ



ብስባሽ = የባዮጋዝ ማብላያዎን መሙላት



ንጥረነገሮች = የተፈጥሮ ማዳበሪያ



የተተክላ የባዮጋዝ ማብላያ 3

የባዮጋዝ ማብላያ የመጠቀሚያ ክፍሎች 4

ደህንነት..... 6

 የባዮጋዝ ማብላያ 6

 የተፈጥሮ ማዳበሪያ..... 7

 ባዮጋዝ..... 8

የባዮጋዝ ማብላያስራ መጀመር 10

የባዮጋዝ ስርዓትዎን እንዴት መጠቀም እንደምችሉ..... 14

 የባዮጋዝ ማብላያዎን መንከባከብ 14

 የባዮጋዝ ማብላያ ምርታማነት 17

 የባዮጋዝ አጠቃቀም 18

 የተፈጥሮ ማዳበሪያ አጠቃቀም 21

የባዮጋዝ ማብላያዎን ጠቀሜታ ማሳደግ 22

መለዋወጫዎች..... 24

የባዮጋዝ ማብላያዎ ዝርዝር መግለጫ 25

መሰረታዊ የጥገና ሥራ 26

ብስባሽ 32

መታወስ ያለባቸው ዝርዝር ነገሮች 32

ማስታወሻዎች 33

አድራሻ 35

ለቴክኒሻኖች እና ለአሰልጣኞች ማስታወሻ:

- በመትከያው ቀን ተጠቃሚውን ከገፅ 3 እስከ 13 ባሉት ደዘቶች ላይ ስልጠና ይስጡ።
- ስራ በመጀመሪያው ቀን ተጠቃሚውን በሁሉም መምሪያ ላይ ስልጠና ይስጡ።

የየተተከለ የባዮጋዝ ማብላያ



የማብላያዎን ክፍሎች ይወቁ

- | | | |
|------------------------------|---------------------------|--------------------|
| 1. ማጠራቀሚያውን መሙላት | 6. የግፊት ማስተንፈሻ መዝጊያና መክፈቻ | 9. ውሃ መሰብሰቢያ |
| 2. የፊክስተር የማስገቢያ እና የማስወጫ ቱቦ | 7. የመለያ መዝጊያና መክፈቻ | 10. የባዮጋዝ ምድጃ |
| 3. ሬአክተር | 8. የባዮጋዝ ወንፊት | 11. ሚዛን መጠበቂያ ክብደት |
| 4. የባዮስላሪ ማጠራቀሚያ | | |
| 5. የባዮጋዝ ማስወጫ | | |

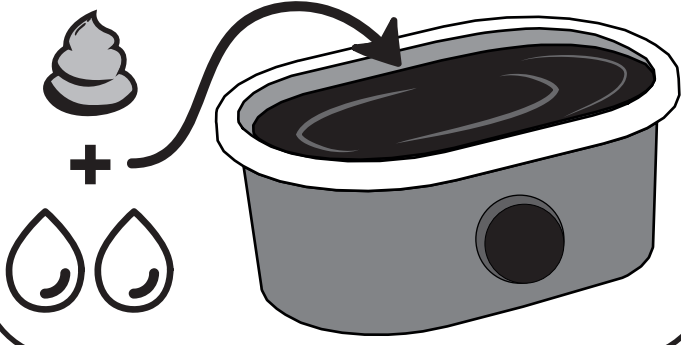
ማስታወሻ: ክፍሎች እንደክልሉ እና እንደቦታው የፕሮጀክት ዓውድ ሊለያዩ ይችላሉ።



ቦታዊ ማብላያው መጠቀሚያ ክፍሎች

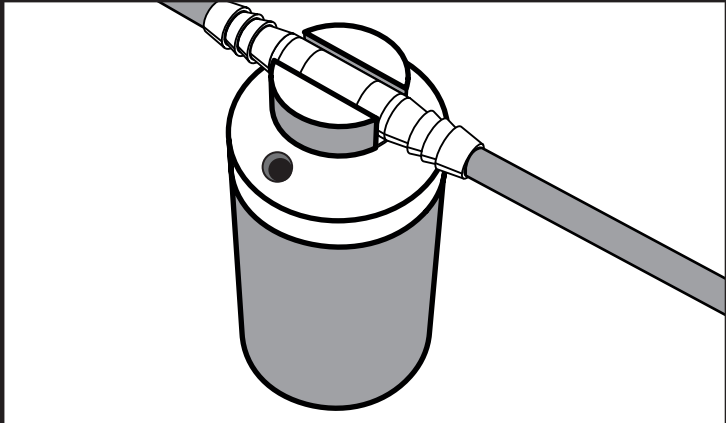
1

መመገቢያ ማጠራቀሚያ: እባክዎ እና ውሃ ለመቀላቀል የምጠቀሙበት ለረጅም ጊዜ የሚቆይ ማጠራቀሚያ የማይፈለጉ ነገሮችን ለመለየት እና ለማስወገድም ያግዝዎታል።



6

የግፊት ማስተካከያ መዝጊያና መክፈቻ: ውሃን እንደ ግፊት ማስተካከያ በመጠቀም በቦታዊ ማብላያው ውስጥ ያለውን ግፊት ይቆጣጠራል።



4

የባዮስላረ ማጠራቀሚያ: የተፈጥሮ ማዳበሪያዎን ከመጠቀም በፊት አጠራቅመው ለማቆየት ይጠቅሙታል!

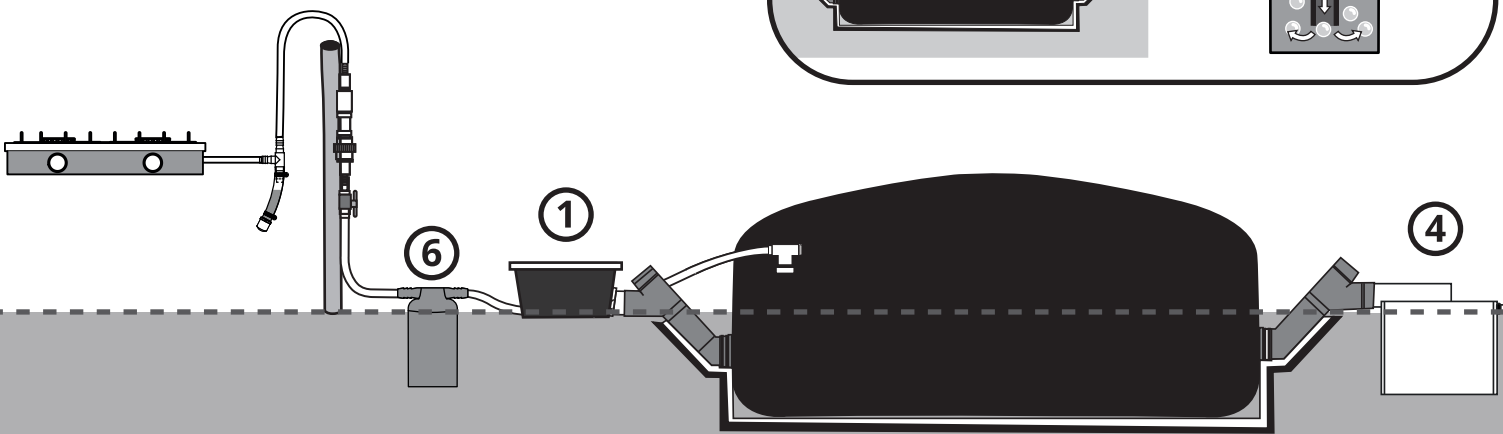


ማስታወሻ: በዚህ መመሪያ ወደኋላ ላይ እንደተብራራው እነዚህ ክፍሎች በሙሉ በመደበኛነት መጠቀምን እና እንክብካቤ ማድረግን ይፈልጋሉ! ክፍሎች እንደክልሉ እና እንደቦታው የፕሮጀክቱ ዓውድ ሊለያዩ ይችላሉ።

ሀ. ዝቅተኛ ግፊት

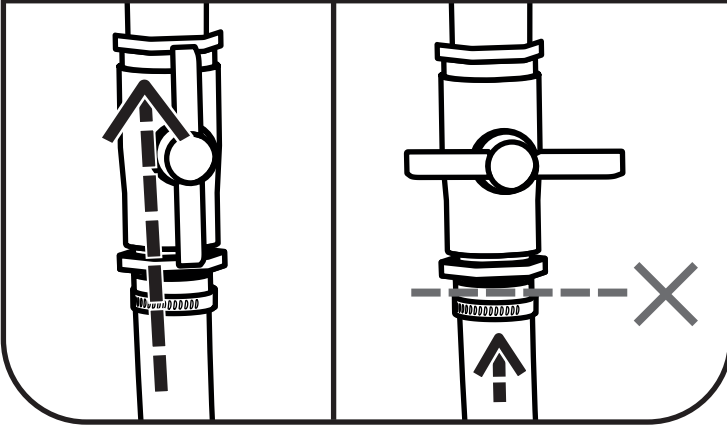
ለ. የግፊት መጨመር

ሐ. ከፍተኛ ግፊት

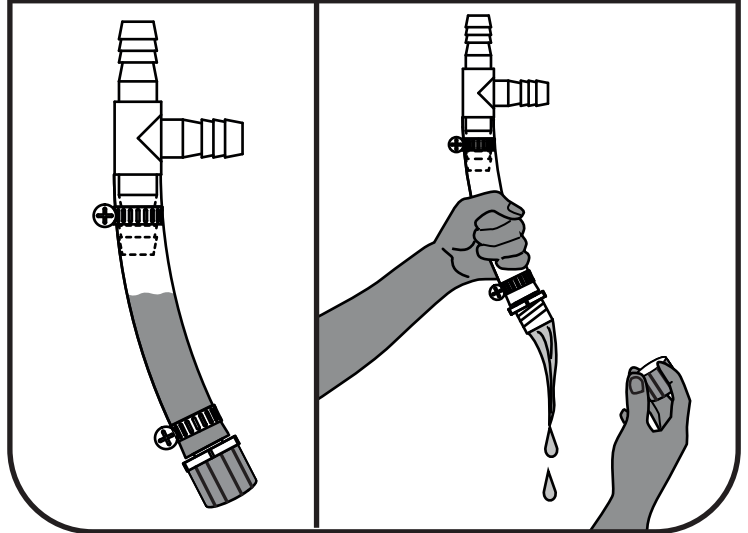




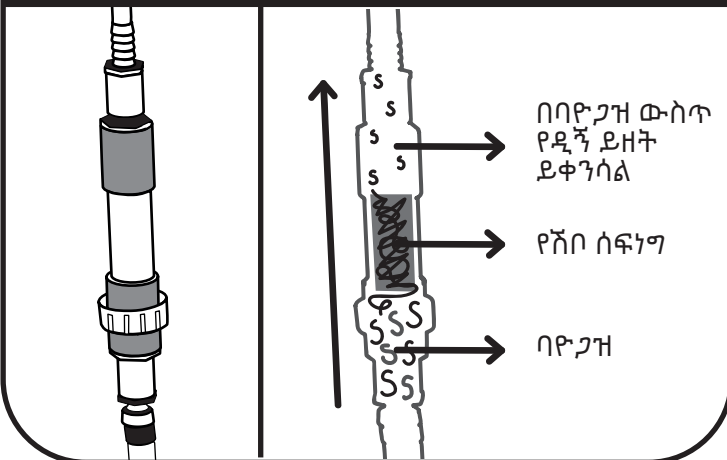
7 የመለያ መዝጊያና መክፈቻ: የባዮጋዝ እንቅስቃሴን መዝጋት እና ማቆም ያስችሎታል።



9 ውሃ መሰብሰቢያ: የአየር ሙቀት ሲቀዘቅዝ በባዮጋዝ ውስጥ ያለውን ውሃ በማርጋት ይሰበስበዋል።



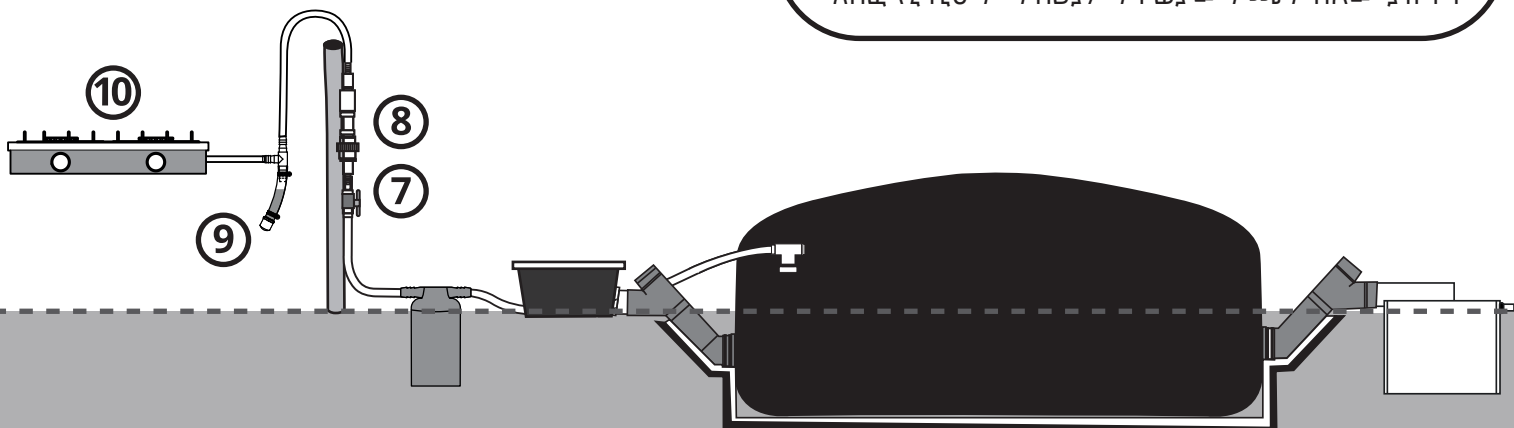
8 የባዮጋዝ ማጣሪያ: የባዮጋዝን ሽታ እና የዲጃ ይዘት ይቀንሳል። ብረትነት ያላቸው የባዮጋዝ ክፍሎች በሙሉ ረጅም ዕድሜ እንዲኖራቸው ያደርጋል።



10 የባዮጋዝ ምድጃ: በመደበኛው ጥቅል ውስጥ የሚገኙ መሰሪያዎች።



ማስታወሻ: በዚህ መምሪያ ወደኋላ ላይ እንደተብራራው እነዚህ ክፍሎች በሙሉ በመደበኛነት መጠቀምን እና እንክብካቤ ማድረግን ይፈልጋሉ! ክፍሎች እንደክልሉ እና እንደቦታው የፕሮጀክቱ ዓውድ ሊለያዩ ይችላሉ።





ደህንነት

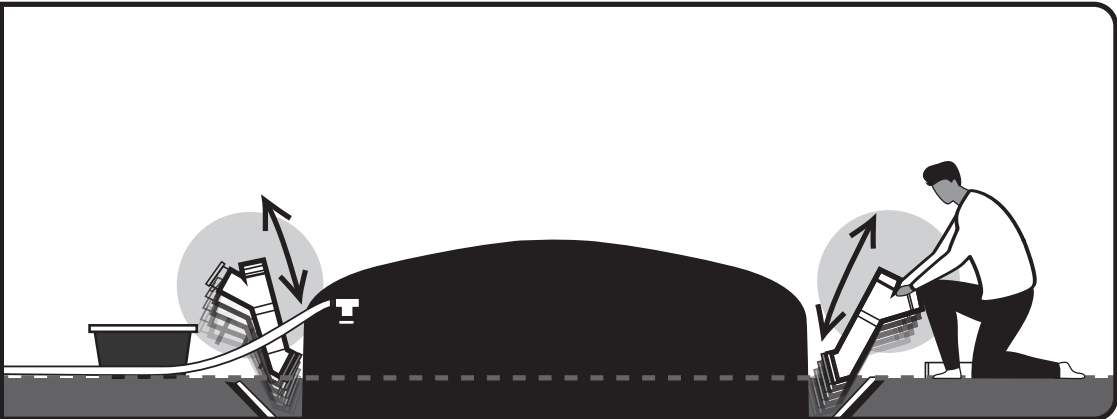
የባዮጋዝ ማብላያ



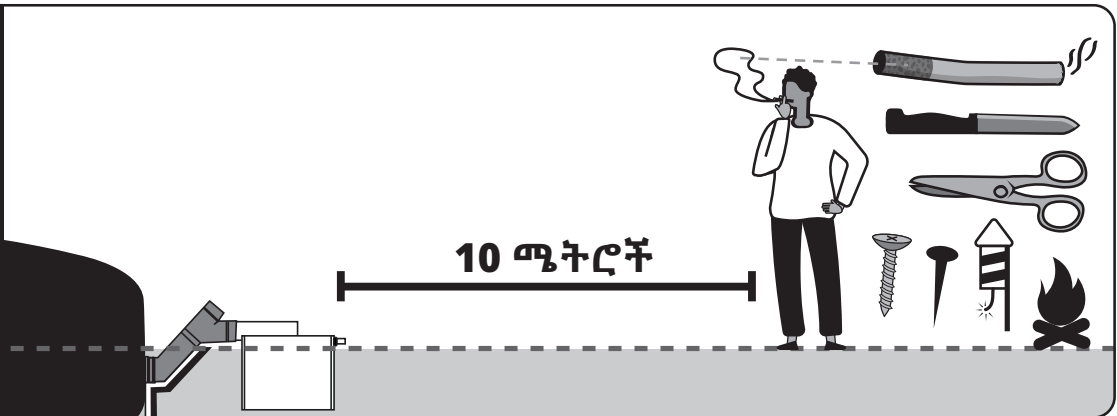
አዋቂዎች በሌሎች ልጆች በባዮጋዝ ማብላያው አቅራቢያ እንዲደርሱ አይፍቀዱ በማብላያው ላይ አይዝለሉ ወይም አይሩጡ።



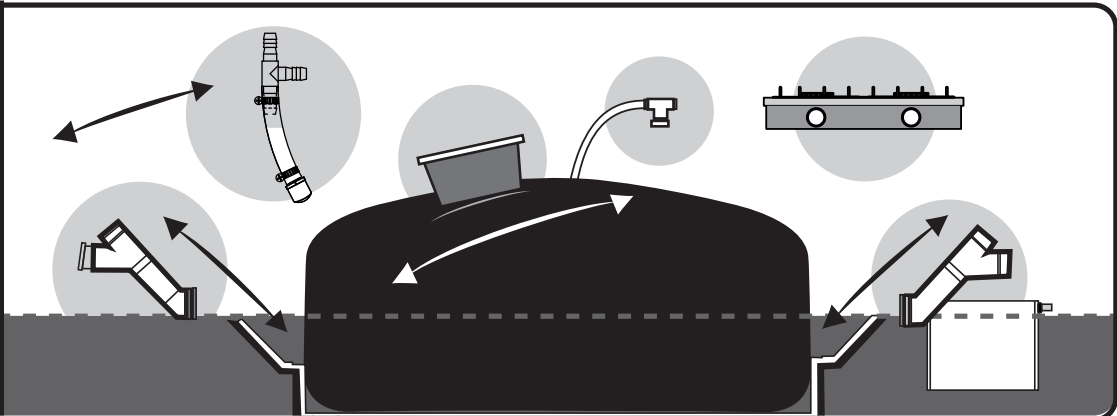
ወደማብላያው የሚገቡና የሚወጡ ቱቦዎችን ካሉበት ቦታ አይሳቡ፣ ከፍ አያድርጉ ወይም አያንሱ።

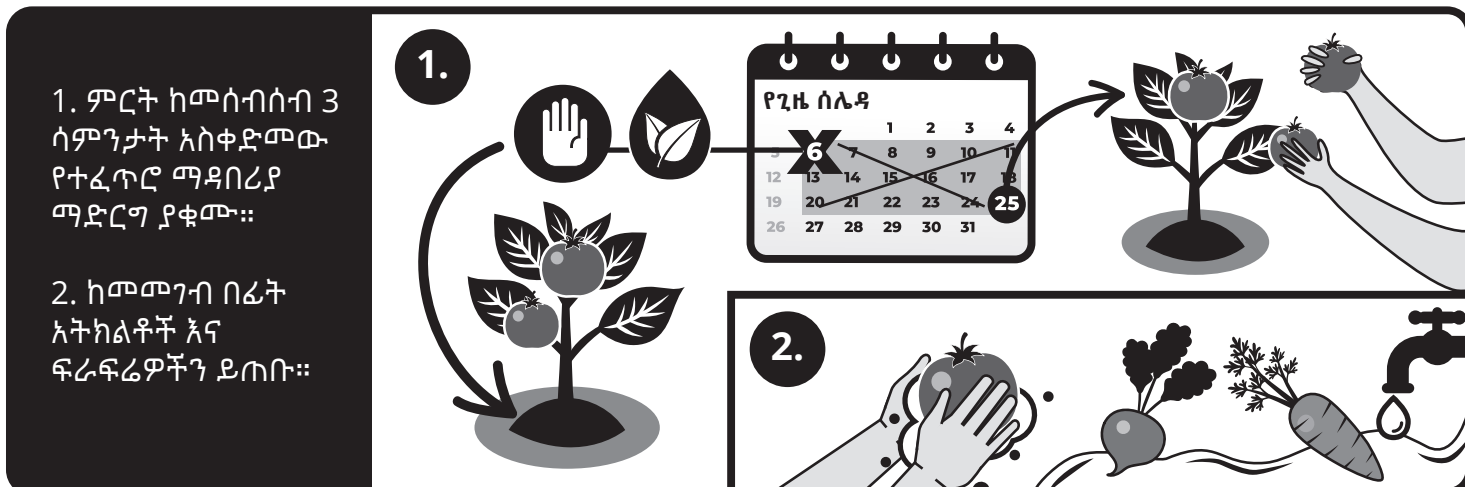
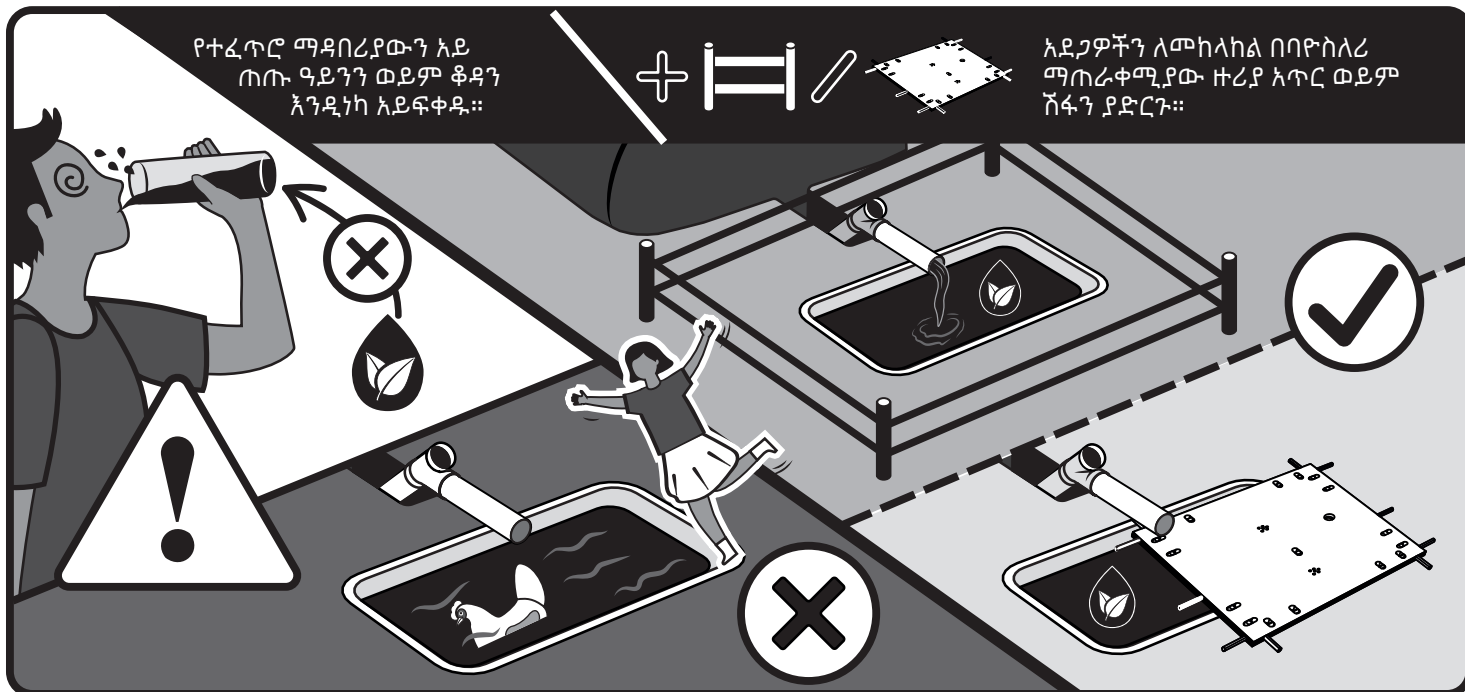


በባዮጋዝ ማብላያው አቅራቢያ አያጭሱ፣ ሹል ነገሮችን አይጠቀሙ ወይም እሳት አያንድዱ።



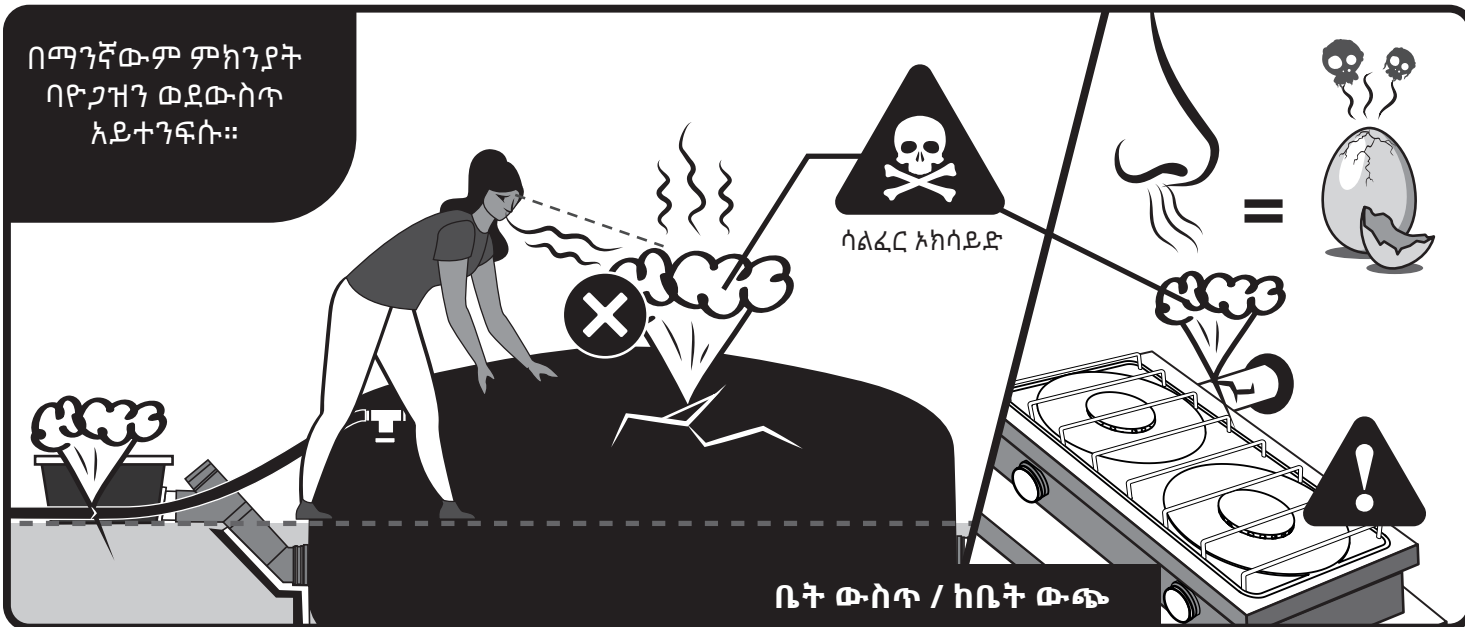
የባዮጋዝ ማብላያ ክፍሎችን ቦታ አይቀያይሩ።







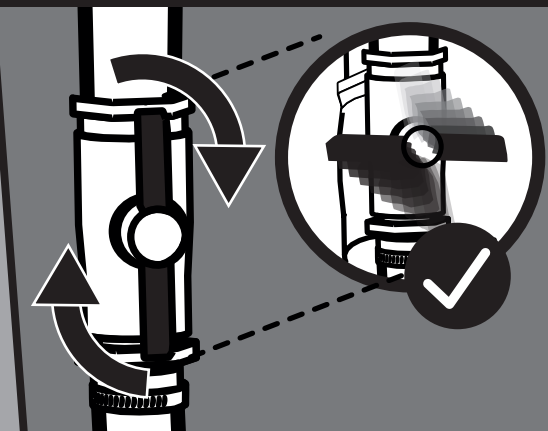
በማንኛውም ምክንያት ባዮጋዝን ወደውስጥ አይተንፍሱ።



1. ባዮጋዝ አምልጦ ሲፈስስ እንደበሰበሰ እንቁላል ይሸታል።

2. በቤት ውስጥ ባዮጋዝ በቀዳዳ ማምለጥ ከጀመረ የእሳት አደጋ ሊፈጠር ስለሚችል ቤቱን ይልቀቁ።

3. የባዮጋዝ ፍሳትን ለማቆም መለያያውን መክፈቻና መዝጊያ ይዝጉት።



4. ጋዙ እንዲበታተን በቤቱ ውስጥ አዖር እንዲዘዋወር ያድርጉ።

5. ጋዙ የሚያመልጥበትን ቦታ ፈልገው ይጠግኑት።

6. የሚያግዝዎትን ሰው ይጥሩ።

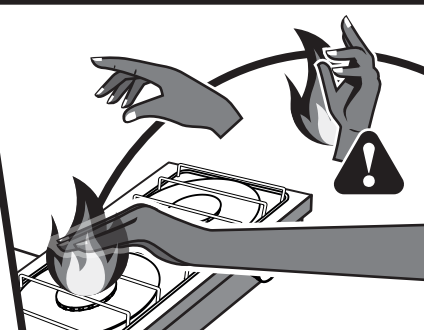
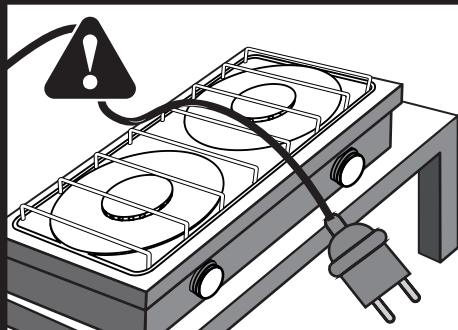




ምንም ዓይነት ሽቦ ወይም የመብራት መስመር በምድጃው ላይ እንዲያልፍ አያድርጉ። ምድጃዎን በጠንካራ እና በተደላደላ ቦታ ላይ ያስቅምጡት።

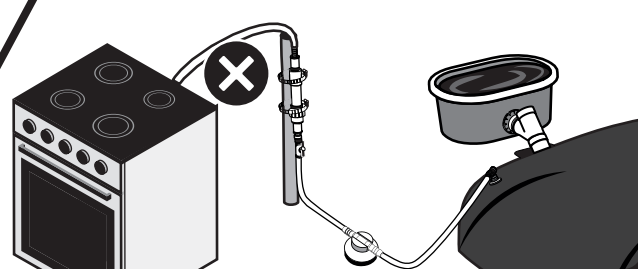
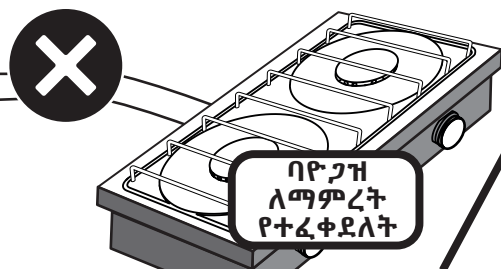
በነበልባሉ አቅራቢያ መጋረጃም ሆነ ሌላ ተቀጣጣይ ነገር አያድርጉ።

የባዮጋዝ ምድጃውን ስጠቀሙ ጥንቃቄ ያድርጉ።

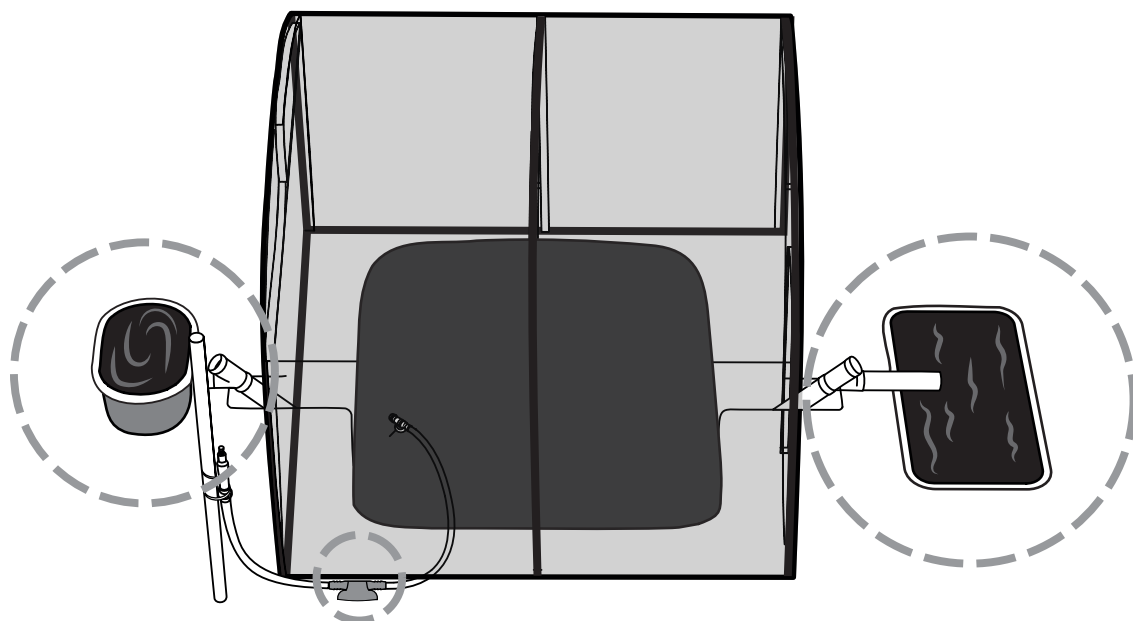


ከባዮጋዝ ማብላያው ሌላ ጋዝ ከምድጃው ጋር አያገናኙ።

የባዮጋዝ መስመርን ከተፈጥሮ ጋዝ ምድጃ ጋር አያገናኙ።



የባዮጋዝ ማብላያው የተተካለው በእጥፍ ማበልጫ ድንኳን ውስጥ ከሆነ የግፊት መቆጣጠሪያ መዝጊያና መክፈቻው እና የባዮስላሪ ማጠራቀሚያ ከድንኳኑ ውጭ መተካል አለባቸው። ሰው ከመግባቱ በፊት የእጥፍ ማበልጫ ድንኳን ሙሉ በሙሉ መናፈስ አለበት።

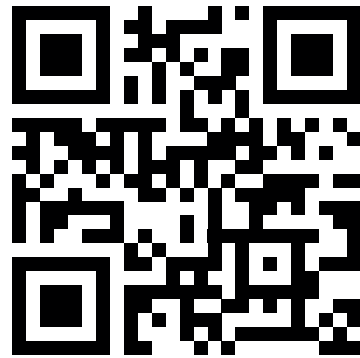




የባዮጋዝ ማብላያ ስራ መጀመር



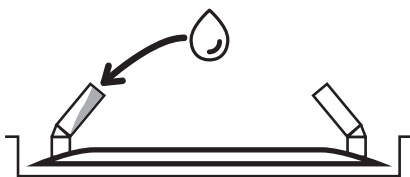
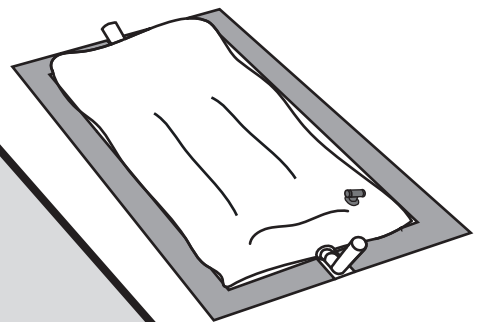
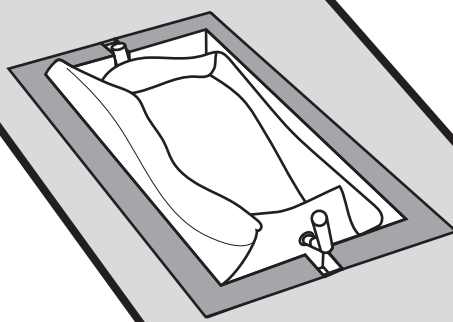
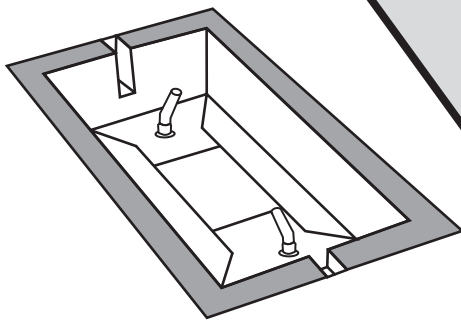
የባዮጋዝ ማብላያዎን እንዴት መጠቀም እንደምችሉ ዝርዝር መረጃ ለማግኘት የሚከተለውን QR CODE በመጠቀም ቪዲዮዎቹን ይመልከቱ።



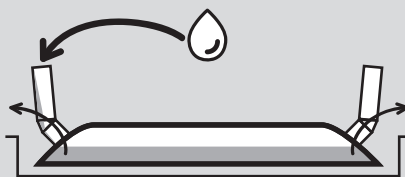
እርምጃ 1 ውሃው የመግቢያ እና የመውጫ ቱቦ ጋር እስከሚደርስ ድረስ ፊአክተሩን በውሃ ይሙሉት።



15



መሙላት = 0%



መሙላት = በሂደት ላይ



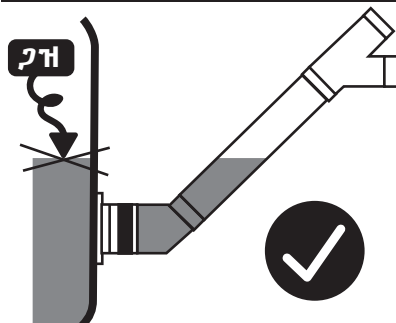
መሙላት = 100%



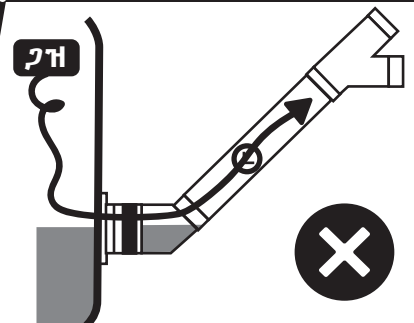
የባዮጋዝ ማብላያዎን ለመሙላት የሚያስፈልገው የውሃ መጠን

	m3	ሊትሮች
Sistema 6	3	3,000
Sistema 8	4	4,000
Sistema 12	6	6,000
Sistema 16	8	8,000
Sistema 20	10	10,000
Sistema 30	15	15,000
Sistema 40	20	20,000

ጥሩ ሃይድሮሊክ ክዳን: ጋዝ በፊአክተሩ ውስጥ ተይዞ ይቆያል።



ሃይድሮሊክ ክዳን የለውም: ጋዝ ሊያመልጥ ይችላል።





እርምጃ 2

የግሬት ማስወገጃ መክፈቻና መዝጊያውን በውሃ ይሙሉት።

እርምጃ 3

የጋዝ መስመሩን ይዝጉት።

(OM3), (OM3bis), (OM4)

እርምጃ 4

የመጀመሪያ ሙሌት።

ለመጀመሪያው ሙሌት የከብት ፍግ እንድትጠቀሙ እንመክራለን።

ከመጀመሪያው ሙሌት በፊት በመሰብሰቢያ ውስጥ ፍግ ለ10/15 ቀን እንዲጠራቀም ማድረግ የማብላያውን ስራ መጀመር ያሻሽላል።

ስራ ለመጀመር የሚያስፈልገውን የጊዜ ርዝመት ለማሳጠር እየሰራ ባለ የባዮጋዝ ማብላያ ላይ የቻሉትን ያህል ብዙ የተፈጠሩ ማዳባሪያ (ድፍድፍ ወይም ባዮስላይ ይባላል) ይጨምሩ።

STEP 4

የከብት ፍግ የመጀመሪያ ሙሌት ሊትር ወይም ኪ.ግ.

የብርሃን ስም	ሰዓት	የሙሌት ስም	ሰዓት
ሙቅ	h23 °C በላይ	ሙቅ	h23 °C በላይ
አብ ያለ	h15 እስከ 23 °C	አብ ያለ	h15 እስከ 23 °C
ቀዝቃዛ	h12 እስከ 15 °C	ቀዝቃዛ	h12 እስከ 15 °C

የከብት ፍግ የመጀመሪያ ሙሌት። ሙሌት 20 ሊትር ባልዲዎች

የብርሃን ስም	ሰዓት	የሙሌት ስም	ሰዓት
ሙቅ	h23 °C በላይ	ሙቅ	h23 °C በላይ
አብ ያለ	h15 እስከ 23 °C	አብ ያለ	h15 እስከ 23 °C
ቀዝቃዛ	h12 እስከ 15 °C	ቀዝቃዛ	h12 እስከ 15 °C

ሁልጊዜ ያቅጥኑ 1 እጅ የከብት ፍግ እና 2 እጅ ውሃ

*ማስታወሻ: ለሌላ ለየትኛው ሜትሮ ሳይነት ተረፈምርት ባለሙያዎ በገፅ 32 መመሪያ ይፀፍሉታል (በዚህ መመሪያ መጨረሻ ላይ)

ምሳሌ:

SISTEMA 6
ሞቃት የአየር ሁኔታ

450 ሊትር ወይም ኪ.ግ. ወይም 23 ባልዲዎች

+

900 ሊትር ወይም ኪ.ግ. ወይም 46 ባልዲዎች

ከመሙላት በፊት ፍጉን ይፈትሹትና ያጣሩት

ያስወግዱ

- አሸዋ፣ ድንጋዮች
- ሳር፣ ቃጭዎች፣ ቅጠሎች፣ እንጨት፣ ሰጋቱራ
- አፈር
- ፕላስቲክ፣ ብረት፣ መስተዋት
- እንደሎሚ ያሉ ፍራፍሬዎች
- የምግብ ዘይት፣ የስራ ሂደቱን ሊያሰናክሉ ስለሚችሉ ያስወግዱ።



በባለፉት 5 ቀናት ውስጥ የፀረ ባክቴሪያ ወይም የፀረ ሽይረስ መድሃኒት ከተሰጣቸው ከብቶች የተገኙ እቦቶችን አይጨምሩ።

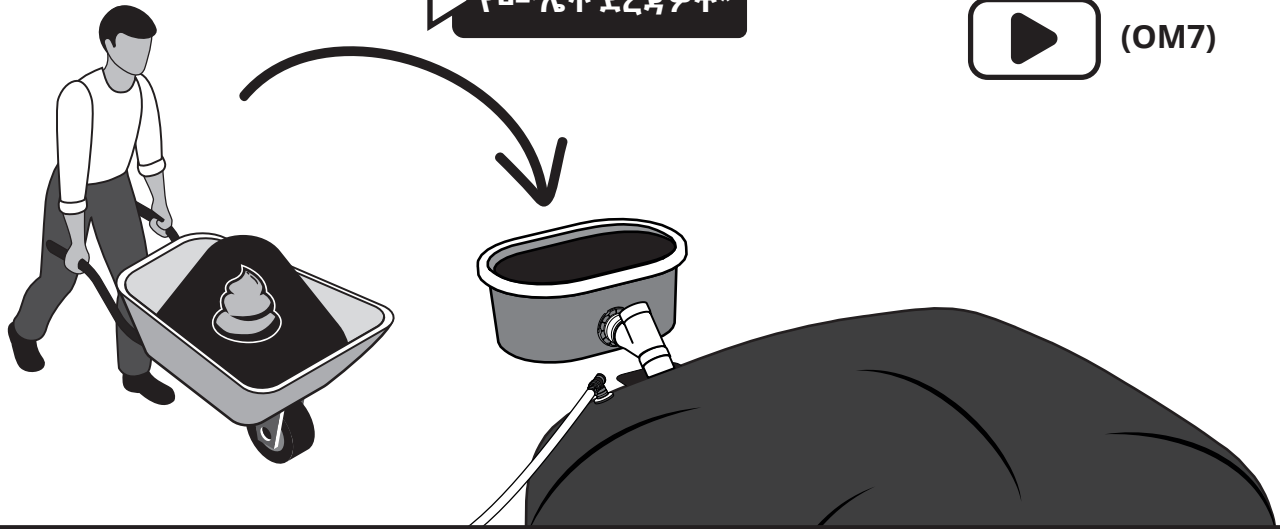


ከሙሌት በፊት ከ5 ቀናት በታች

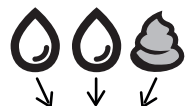
▶ የሙሌት ደረጃዎች*



(OM7)



1. ፍጉን ያቅጥኑት።



2. ፍጉን እና ውሃ ይቀላቅሉ።



3. ቅይጡን (ስለሪ) ለ5 ደቂቃ ያቆዩ።

5 ደቂቃዎች



1.

2.

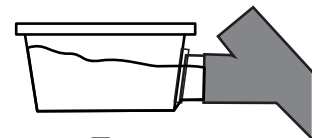
3.

4. የሚንሳፈፉ ነገሮችን ያስወግዱ።



4.

5. ማብላያውን ይሙሉት።



5.

6. እንደ ድንጋይና አሸዋ ያሉ የሚዘቅጡ ነገሮችን ቶሎ ቶሎ ያስወግዱ።



6.

*ለመጀመሪያም ሆነ ለየሶለት ሙሌት ያገለግላል።



ማብላያው እስከሚነፋ ይጠብቁ



ለመነፋት የሚወስደው ጊዜ፡*

በሞቃት የአየር ሁኔታ/ወቅት እስከ 3 ሳምንታት

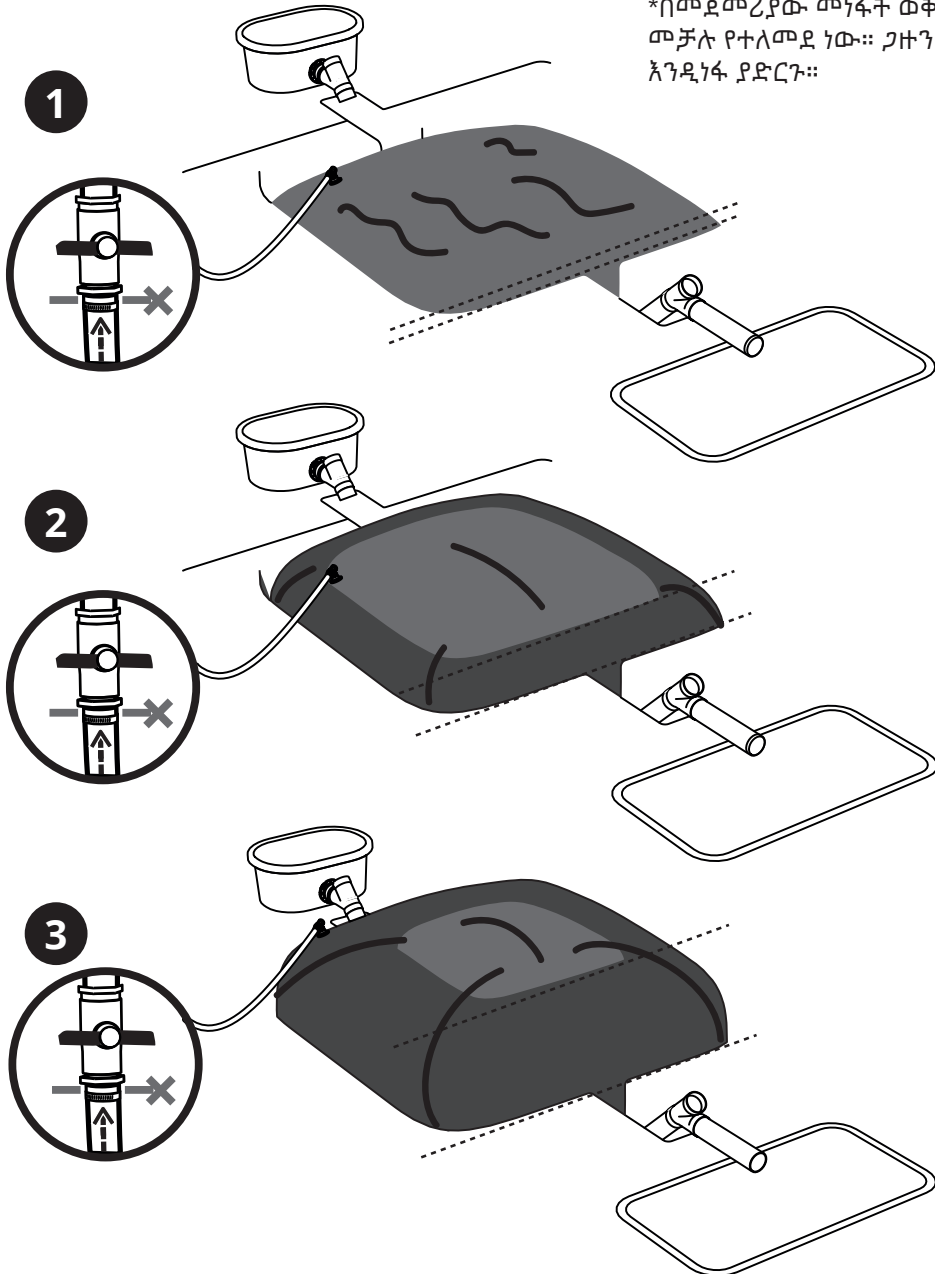


በመካከለኛ የአየር ሁኔታ/ወቅት ከ3 ሳምንታት እስከ 1.5 ወራት



በቀዝቃዛ የአየር ሁኔታ/ወቅት ከ1.5 እስከ 3 ወራት

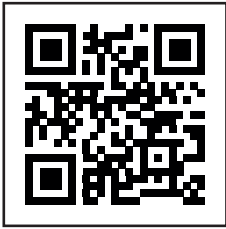
*በመጀመሪያው መነፋት ወቅት በየጋዙ ለይቀጣጠል መቻሉ የተለመደ ነው። ጋዙን ይልቀቁትና እንደገና እንዲነፋ ያድርጉ።



ማስታወሻ: ለተከላው ቀን የስልጠናው መጨረሻ።

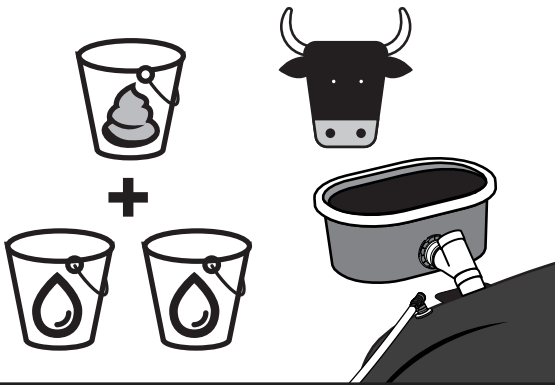


የባዮጋዝ ስርዓት ዋና እንዴት መጠቀም እንደምቻለ



ማብላያዎን ይጠግኑት

መሙላት። በየቀኑ በማብላያዎ ውስጥ 1 እጅ የከብት ፍግ እና 2 እጅ ውሃ ይጨምሩበት።



የየዕለት ምግብ*

*የሙሌት ደረጃዎችን በገፅ 10 ላይ ይመልከቱ



የጊዜ ሰሌዳ

	1	2	3	4		
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

ማማሰል | በሳምንት አንዴ ያማስሉት | አያማስሉት



የጊዜ ሰሌዳ

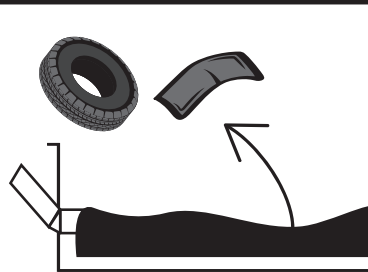
	1	2	3	4		
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	



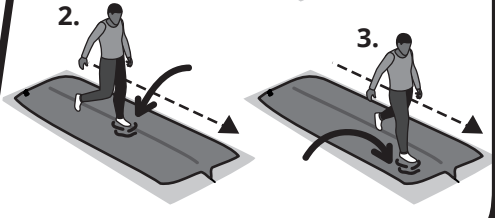
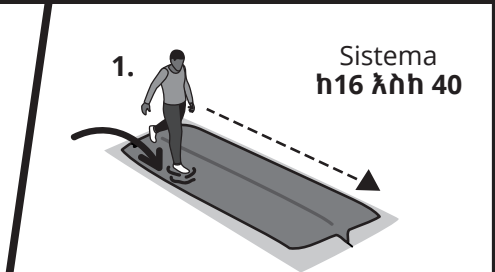
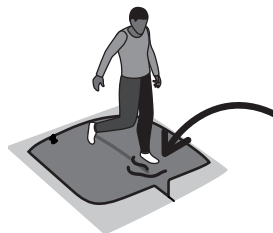
1
ማብላያውን እንዳይጎዳብዎት ከጨማዎ ላይ ማንኛውንም ሹል ነገር ያስወግዱ



2
ማማሰል ከመጀመሪያ በፊት ማዘጋጀትን መጠበቂያውን ክብደት ያንሱት።



3 ክብደትዎን በእግሮችዎ ላይ በየተራ በማሳረፍ በማብላያዎ ላይ በመረማመድ ያማስሉት።





የተበላሽ ሽፋንን መጠገን

1. ይጠቡ በሰሙና እና በብሩሽ

2. በንፁሕ ውሃ ውስጥ ይዝፍዝፍ

3. እንዲደርቅ ያድርጉት።

4. ጠንካራ ፕላስቲክ (ቡታይል ቴፕ) በቀዳዳው ላይ ይለጥፉ

5. የመጀመሪያውን ክፍል ሸፍነውት በላይ ተለቅ ያለ ፕላስቲክ ይለጥፉ

የረጅም ጊዜ ጥገና

የሚከተሉት ከሆኑ በውሃ ርጭት ማጠብ፣ ባዶ ማድረግ፣ የምርት ስርዓቱን እንደገና ማስጀመር ሊያስፈልግ ይችላል፡

• በውስጡ ጠጣር ነገሮች ተጠራቅመው ሲገኙ።

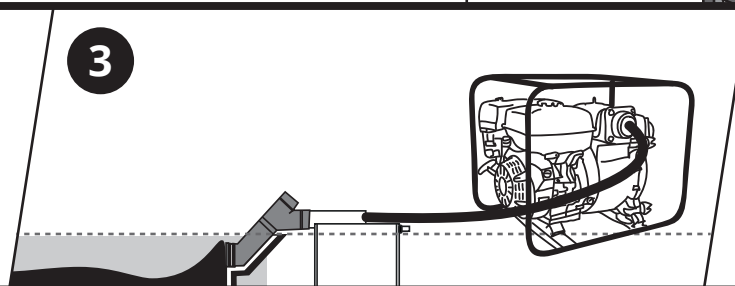
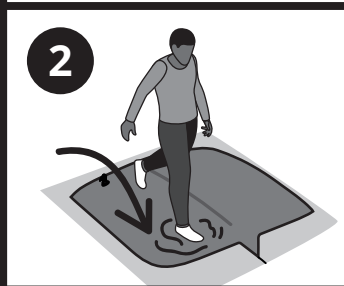
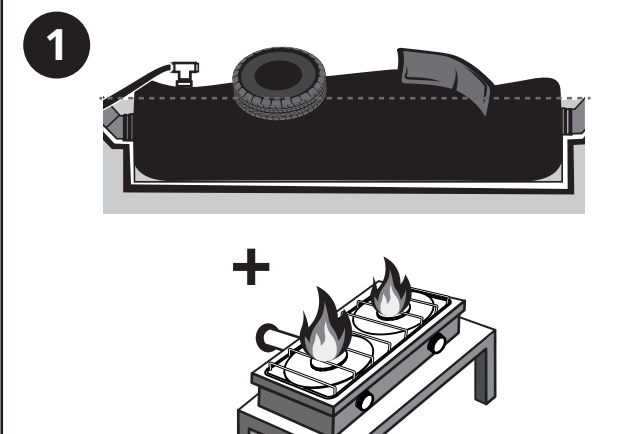
• ለረጅም ጊዜ ሳይማሰል ከቆዩ።

• በቂ ውሃ እየተጨመረበት ካልሆነ። ያልቀጠነ ስላረ ከያዘ ማብላያው በጣም ከባድ ለማማሰል አስቸጋሪ ሊሆን ይችላል።

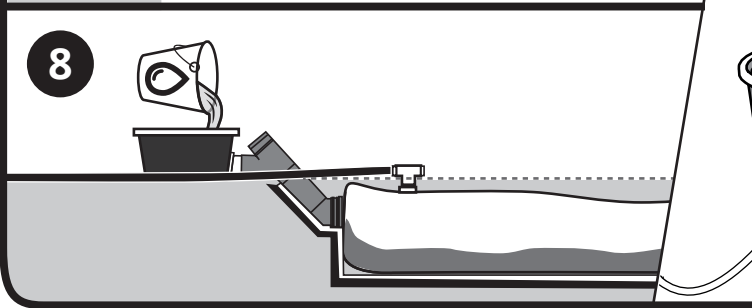
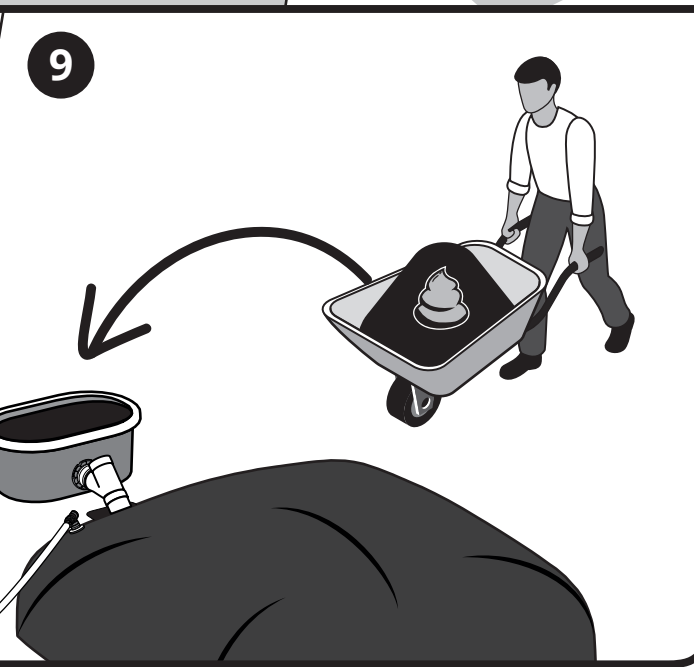
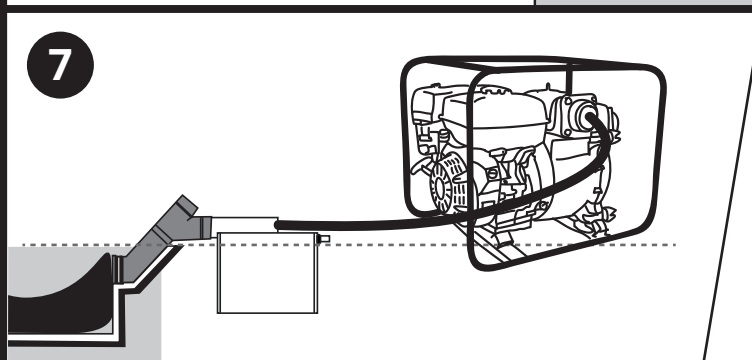
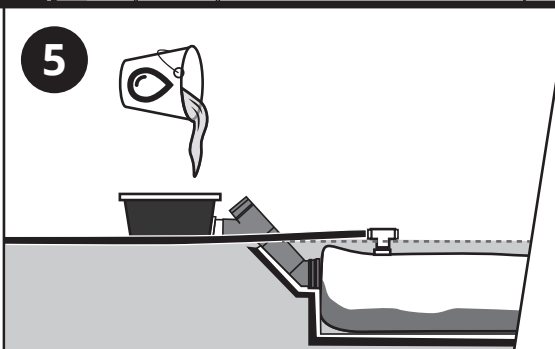


ሂደት

1. ማብላያውን የሚዘን መጠበቂያ ክብደት በመጠቀም ያስተንፍሱት። ከዚያም የቀረውን ባዮጋዝ በሙሉ ለማቃጠል ምድጃውን ያቀጣጥሉት።
2. ማብላያውን በሃይል ያማስሉት።
3. 3 ኢንች የስለሪ (ዝቃጭ) ማስወገጃ ፓምፕ በመጠቀም እስከጉድጓዱ ግማሽ ድረስ ማብላያውን ባዶ ያድርጉ።
4. በሃይል ያማስሉት



5. በውሃ ይሙሉት
6. በሃይል ያማስሉት
7. እስከጉድጓዱ ግማሽ ድረስ ማብላያውን ባዶ ያድርጉ
8. በውሃ ይሙሉት
9. ወደ መጀመሪያው ሙሌት ይሸጋገሩ!





የማብላያ መጠን		SIS 6	SIS 8	SIS 12	SIS 16	SIS 20	SIS 30	SIS 40
 ሞቃታማ ቦታ >23 °C	የየዕለት ሙሌት፡ የከብት ፍግ 	45 ሊትር ወይም ኪ.ግ. በቀን	65 ሊትር ወይም ኪ.ግ. በቀን	90 ሊትር ወይም ኪ.ግ. በቀን	130 ሊትር ወይም ኪ.ግ. በቀን	180 ሊትር ወይም ኪ.ግ. በቀን	260 ሊትር ወይም ኪ.ግ. በቀን	350 ሊትር ወይም ኪ.ግ. በቀን
	የየዕለት የባዮጋዝ ምርት 	2 ሜ ኪዩብ በቀን	2.4 ሜ ኪዩብ በቀን	3.3 ሜ ኪዩብ በቀን	4.8 ሜ ኪዩብ በቀን	6.7 ሜ ኪዩብ በቀን	9.6 ሜ ኪዩብ በቀን	12.9 ሜ ኪዩብ በቀን
	በ1 ምድጃ ላይ የየቀኑ ማብላያ ሰዓት 	3.4 ሰዓት በቀን	4.8 ሰዓት በቀን	6.6 ሰዓት በቀን	9.6 ሰዓት በቀን	13.4 ሰዓት በቀን	19.2 ሰዓት በቀን	25.8 ሰዓት በቀን
	ሳምንታዊ የተፈጥሮ ማዳበሪያ ምርት 	0.9 ሜ ኪዩብ በሳምንት	1.4 ሜ ኪዩብ በሳምንት	1.9 ሜ ኪዩብ በሳምንት	2.7 ሜ ኪዩብ በሳምንት	3.8 ሜ ኪዩብ በሳምንት	5.5 ሜ ኪዩብ በሳምንት	7.4 ሜ ኪዩብ በሳምንት
 ወይናደጋ የአየር ሁኔታ 15 እስከ 23°C	የየዕለት ሙሌት፡ የከብት ፍግ 	35 ሊትር ወይም ኪ.ግ. በቀን	50 ሊትር ወይም ኪ.ግ. በቀን	65 ሊትር ወይም ኪ.ግ. በቀን	100 ሊትር ወይም ኪ.ግ. በቀን	135 ሊትር ወይም ኪ.ግ. በቀን	200 ሊትር ወይም ኪ.ግ. በቀን	265 ሊትር ወይም ኪ.ግ. በቀን
	የየዕለት የባዮጋዝ ምርት 	1.3 ሜ ኪዩብ በቀን	1.8 ሜ ኪዩብ በቀን	2.3 ሜ ኪዩብ በቀን	3.6 ሜ ኪዩብ በቀን	4.9 ሜ ኪዩብ በቀን	7.2 ሜ ኪዩብ በቀን	9.6 ሜ ኪዩብ በቀን
	በ1 ምድጃ ላይ የየቀኑ ማብላያ ሰዓት 	2.6 ሰዓት በቀን	3.6 ሰዓት በቀን	4.6 ሰዓት በቀን	7.2 ሰዓት በቀን	9.8 ሰዓት በቀን	14.4 ሰዓት በቀን	19.2 ሰዓት በቀን
	ሳምንታዊ የተፈጥሮ ማዳበሪያ ምርት 	0.7 ሜ ኪዩብ በሳምንት	1.1 ሜ ኪዩብ በሳምንት	1.4 ሜ ኪዩብ በሳምንት	2.1 ሜ ኪዩብ በሳምንት	2.8 ሜ ኪዩብ በሳምንት	4.2 ሜ ኪዩብ በሳምንት	5.6 ሜ ኪዩብ በሳምንት
 ደጋማ የአየር ሁኔታ 12 - 15 °C	የየዕለት ሙሌት፡ የከብት ፍግ 	25 ሊትር ወይም ኪ.ግ. በቀን	35 ሊትር ወይም ኪ.ግ. በቀን	45 ሊትር ወይም ኪ.ግ. በቀን	65 ሊትር ወይም ኪ.ግ. በቀን	90 ሊትር ወይም ኪ.ግ. በቀን	135 ሊትር ወይም ኪ.ግ. በቀን	180 ሊትር ወይም ኪ.ግ. በቀን
	የየዕለት የባዮጋዝ ምርት 	0.8 ሜ ኪዩብ በቀን	1.2 ሜ ኪዩብ በቀን	1.5 ሜ ኪዩብ በቀን	2.2 ሜ ኪዩብ በቀን	3 ሜ ኪዩብ በቀን	4.5 ሜ ኪዩብ በቀን	6 ሜ ኪዩብ በቀን
	በ1 ምድጃ ላይ የየቀኑ ማብላያ ሰዓት 	1.6 ሰዓት በቀን	2.4 ሰዓት በቀን	3 ሰዓት በቀን	4.4 ሰዓት በቀን	6 ሰዓት በቀን	9 ሰዓት በቀን	12 ሰዓት በቀን
	ሳምንታዊ የተፈጥሮ ማዳበሪያ ምርት 	0.5 ሜ ኪዩብ በሳምንት	0.7 ሜ ኪዩብ በሳምንት	0.9 ሜ ኪዩብ በሳምንት	1.4 ሜ ኪዩብ በሳምንት	1.9 ሜ ኪዩብ በሳምንት	2.8 ሜ ኪዩብ በሳምንት	3.8 ሜ ኪዩብ በሳምንት

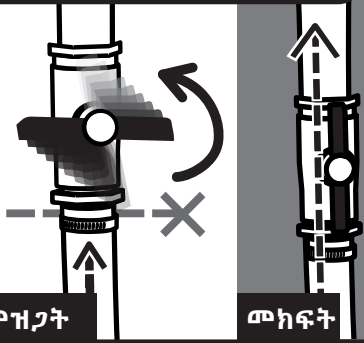


ያመረቱትን ሃይል በመጠቀም የባዮጋዝ መስመርዎን ጤንነት ይንከባከቡ!



(OM9), (OM11), (OM12), (OM2), (OM3), (OM4)

የመጀመሪያው የባዮጋዝ እሳት



መዝጋት

መክፍት

1. መክፈቻ እና መዝጋያው

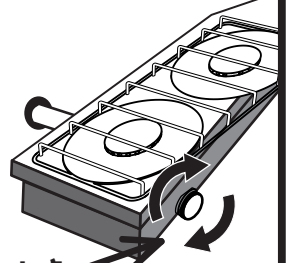
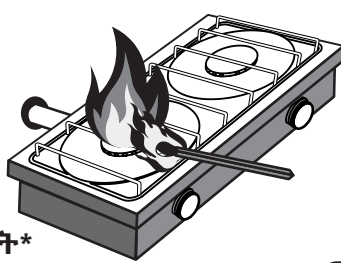
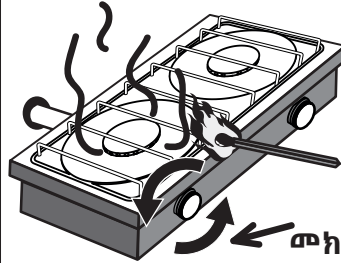
A



1 ደቂቃ**

B

C



መክፍት*

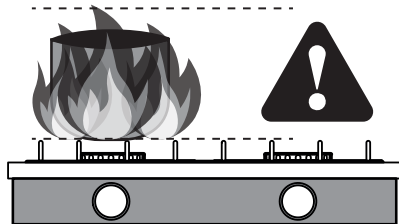
መዝጋት

*አስፈላጊ ሲሆን ማብሪያ/ማጥፊያውን ጫን ብለው ያዙሩት

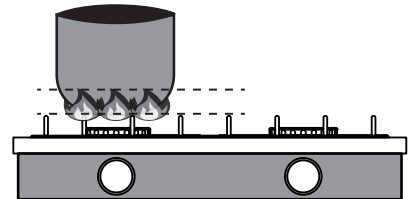
2. በክብራት ለመለኮስ ስዘጋጁ (U) እጄታውን በማዘር ባዮጋዝ እንዲወጣ ያድርጉ ተቀጣጣዩ ባዮጋዜ ምድጃው ጋር እንደደረሰ፣ ነበልባሉን ያዩታል (A) የመጀመሪያው እሳት ለመቀጣጠል እስክ አንድ ደቂቃ ሊወስድ ይችላል። ለመዝጋት ወደቀኝ ያዙሩት (ሐ)።



ነበልባሉ በጣም ትልቅ እንዲሆን አያድርጉ።



ነበልባሉን ከድስቱ መቀመጫ አንፃር ያስተካክሉ።



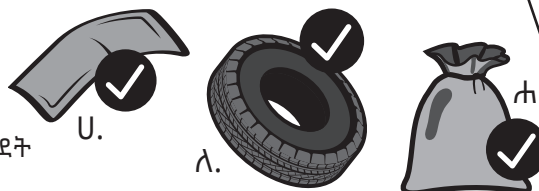
ሚዛን መጠበቂያ ክብደቶችን በመጠቀም ነበልባሉን ያሻሽሉት

ማብላያውን ሊጎዳ የሚችል ምንም ዓይነት ሹል ነገር አይጠቀሙ።

በማብላያው አናት ላይ ሚዛን መጠበቂያ ክብደት ያድርጉ።

ከሚከተሉት አማራጮች ውስጥ አንዱን ብቻ ይጠቀሙ፡

- ሀ. የባዮጋዝ ሚዛን መጠበቂያ ክብደት
- ለ. ጎማዎች
- ሐ. የአሸዋ ከረጢቶች



(TS5)



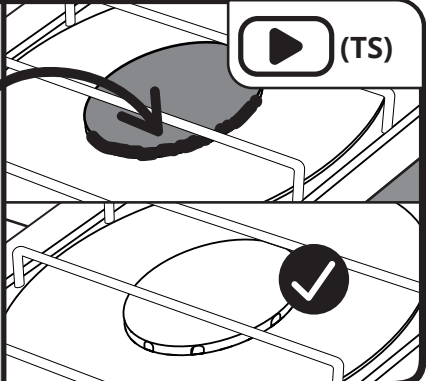
ምድጃውን ማፅዳት

የጊዜ ሰሌዳ
በየሳምንቱ ወይም በየወሩ እንደአስፈላጊነቱ።

ይጠቀሙ

- ብሩሽ
- ውሃ ከሎሚ ጫማቂ ጋር
- ሳሙና ያለበት ውሃ

የማንደጃው ቀዳዳዎች እንዳይደፈኑ ለማድረግ የምድጃውን ማንደጃ ያፀዱ።



(TS)



የግሬት ማስተንፈሻ መክፈቻና መዝጊያ

(OM2), (O&M1)

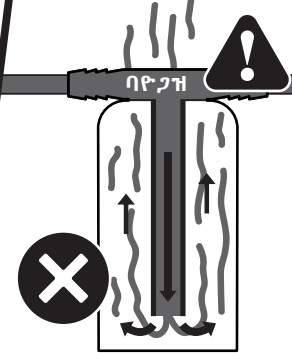
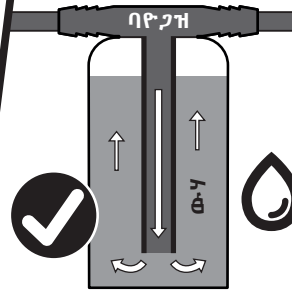
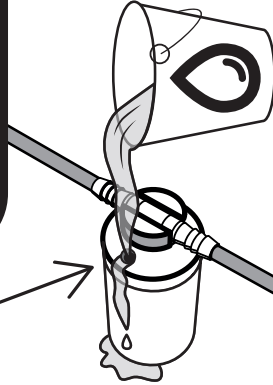
የግሬት ማስተንፈሻ መክፈቻና መዝጊያውን በማብላያው ውስጥ ጋዝ ሲጠራቀም

የግሬት ማስተንፈሻ መክፈቻና መዝጊያ ባዶ ያድርጉት፣ ጋዝ ሊወጣ ይችላል

የጊዜ ሰሌዳ

	1	2	3	4
5	6	7	8	9
10	11	12	13	14
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24
25	26	27	28	29
30	31			

የግሬት ማስተንፈሻ መክፈቻና መዝጊያውን በሰዓምንት 2 ጊዜ በውሃ ይሙሉት



የውሃ መሰብሰቢያ መክፈቻና መዝጊያ ቁጥጥር

የጊዜ ሰሌዳ

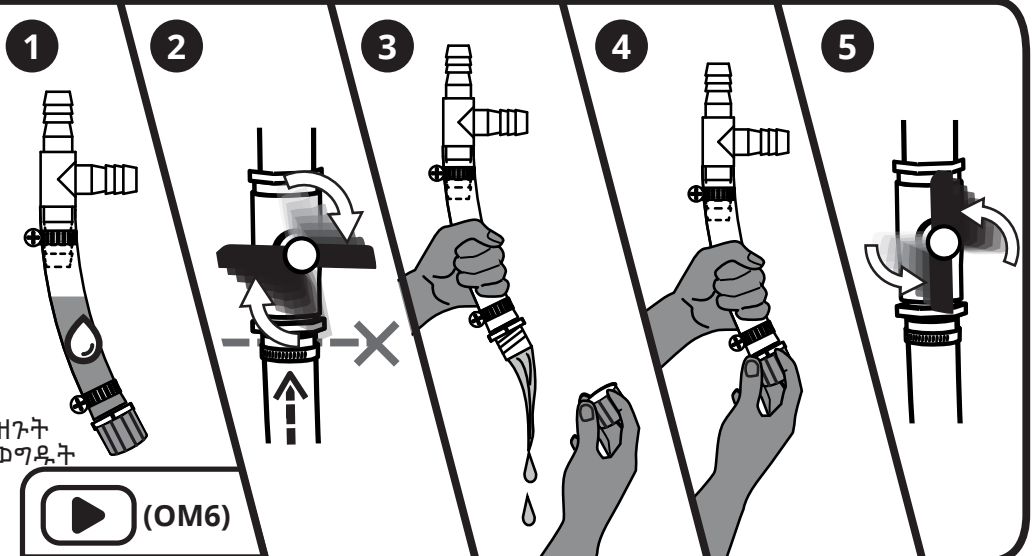
	1	2	3	4
5	6	7	8	9
10	11	12	13	14
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24
25	26	27	28	29
30	31			

በሰዓምንት ሁለት

የውሃ መሰብሰቢያ ከሞላ፡

1. የባዮጋዝ መክፈቻና መዝጊያውን ይዘጉት
2. ከውሃው መሰብሰቢያ ውሃውን ያስወግዱት
3. የውሃውን መሰብሰቢያ ይዘጉት
4. የባዮጋዝ መክፈቻ መዝጊያውን ይክፈቱ

(OM6)



በጋዙ ቱቦ ውስጥ የውሃ መጠራቀም



ብርሃን አስተላለፊው ቱቦ ውስጥ ውሃ መጠራቀሙን ይዩና ከፍ አድርገው ውሃውን ያስወግዱ።

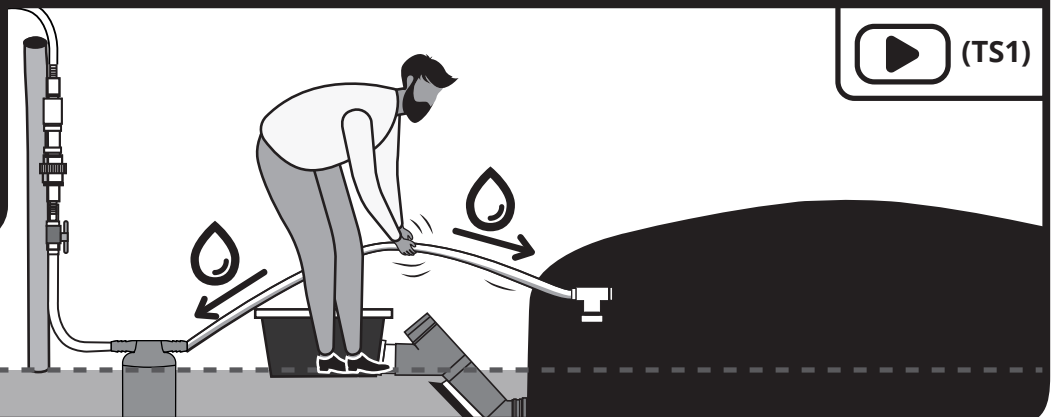
በጋዙ ቱቦ ውስጥ የሚጠራቀም ውሃ እያደረ የጋሱን ፍሰት ያቆማል።

የጊዜ ሰሌዳ

	1	2	3	4
5	6	7	8	9
10	11	12	13	14
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24
25	26	27	28	29
30	31			

በየቀኑ

(TS1)





ማጣሪያውን መተካት



የጊዜ ሰሌዳ				
	1	2	3	4
5	6	7	8	9
10	11	12	13	14
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24
25	26	27	28	29
30	31			

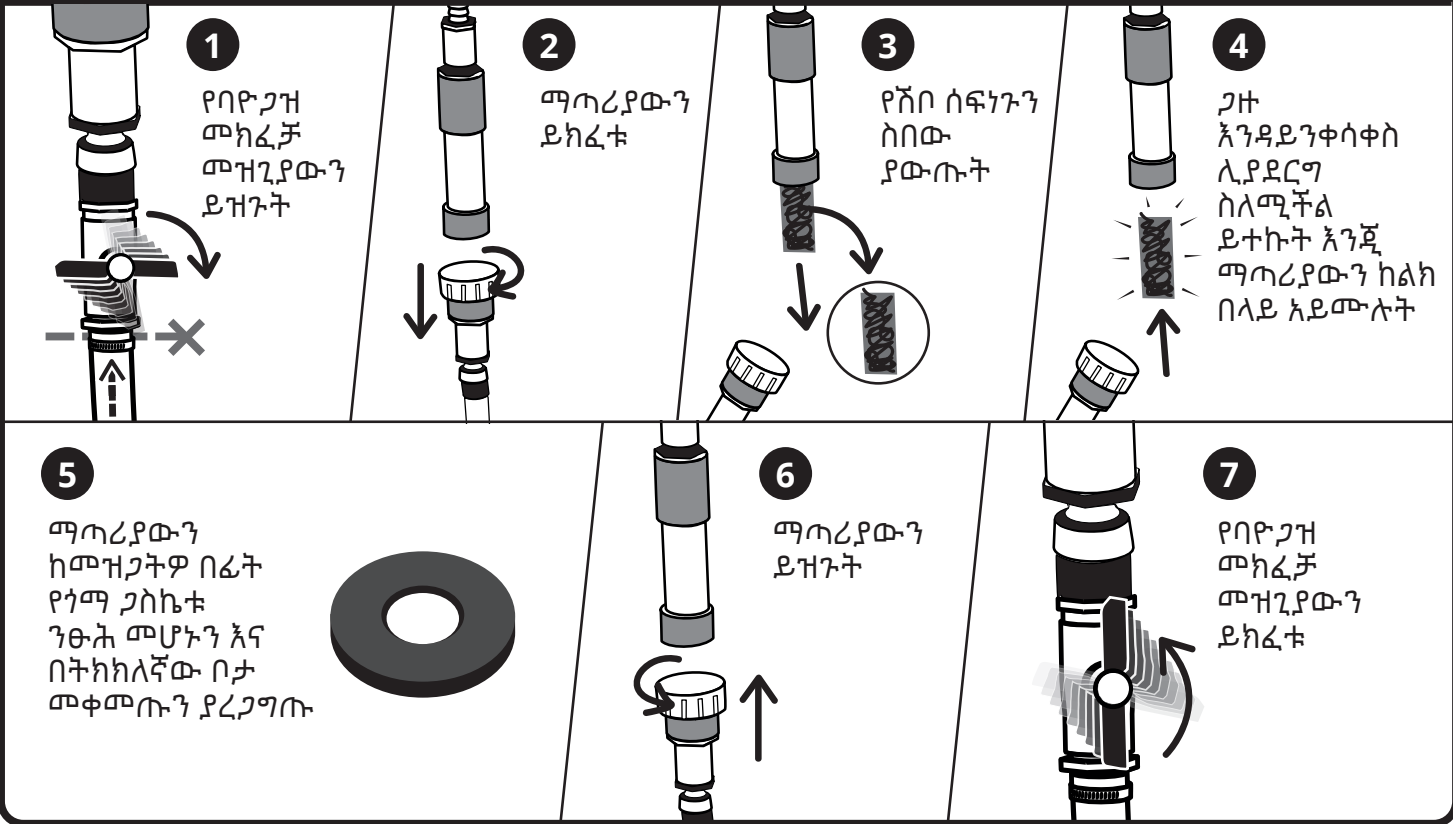
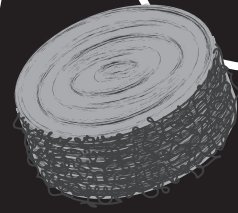
በሁለት ሳምንት አንዴ

በማጣሪያው ውስጥ ያለው የሽቦ ሰፍነግ መለወጫ ጊዜው መድረሱን የሚያመለክቱት አመልካቾች:

- ወደማዕድቤት የሚደርሰው የጋዝ መጠን ይቀንሳል፤
- በባዮጋዝ ውስጥ ደስ የማይል ሽታ ይፈጠራል፤
- ከማጣሪያው ውስጥ ጥቁር ውሃ ይወጣል።

የሽቦ ሰፍነትን በዓይን በማየት:

- ጠፍቷል/ተበልቷል?
- በጣም ጥቁር እና ወፍራም ሆኗል?



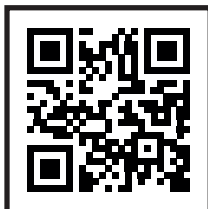
የጋዝ መፍሰስን መከታተል

የጊዜ ሰሌዳ				
በዓመት አንዴ				





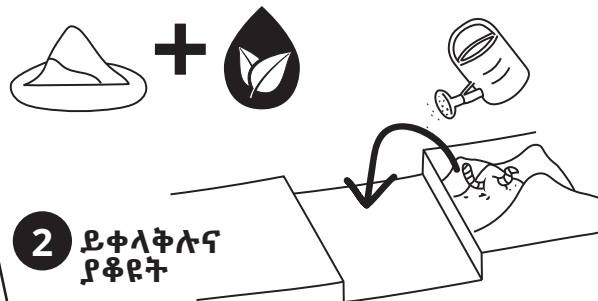
ከዘር በፊት የአፈር ዝግጅት



በእያንዳንዱ ካሬ ሜትር ላይ (እርምጃ) 20 ሊትር የተፈጥሮ ማዳበሪያ ይጨምሩ። አፈሩን ከተፈጥሮ ማዳበሪያው ጋር ይደባልቁት።

ከዘር በፊት አፈሩ ቢያንስ ለ2 ቀናት እንዲያርፍ ያድርጉ (በ2 እና በ4 እርምጃዎች መሃል)።

1 ያስወግዱ

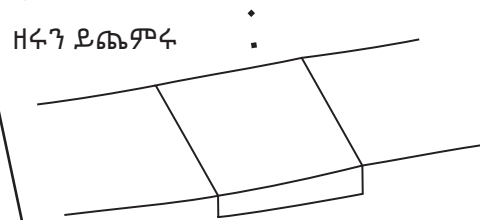


1 እጅ የተፈጥሮ ማዳበሪያ፣ ለ1 እጅ የተነሳ አፈር

3 ውሃ



4 ይትከሉ



በሰብል እና አትክልቶች ላይ ማዳበሪያ ማድረግ

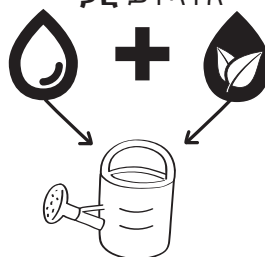
በደረቅ ወቅት፣ 1 እጅ የተፈጥሮ ማዳበሪያን በ1 እጅ ውሃ ያቅጥኑት። በዝናብ ወቅት ማቅጠን አያስፈልግም።

የቀጠነውን: ከ2 እስከ 10 ሊትር ቅይጥ በእያንዳንዱ ካሬ ሜትር (እርምጃ) ላይ ያድርጉ።

ያልቀጠነውን: ከ1 እስከ 5 ሊትር የተፈጥሮ ማዳበሪያ በእያንዳንዱ ካሬ ሜትር (እርምጃ) ላይ ያድርጉ።

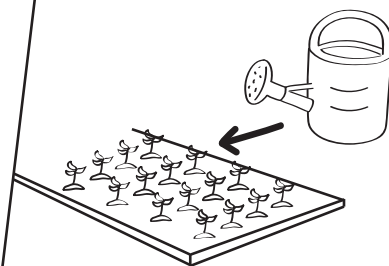
1 ያደባልቁ

1 እጅ ውሃ፣ ከ1 እጅ የተፈጥሮ ማዳበሪያ ጋር ይቀላቅሉ



2 ይጨምሩ

የቀጠነ የተፈጥሮ ማዳበሪያ ይጨምሩ

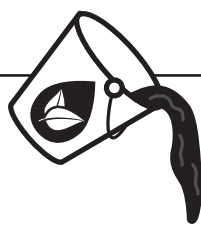


የተፈጥሮ ማዳበሪያ ወጣነት

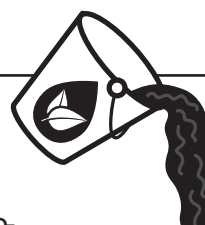
የሶላት ሙሉት ይጀምራል



የጊዜ ሰሌዳ
አንድ ወር



የጊዜ ሰሌዳ
ሁለት ወራት



የተፈጥሮ ማዳበሪያው በመጀመሪያዎቹ 2 ወራት ውስጥ፡
- በጣም ፈሳሽ እና ውሃማ ነው
- ሊሸት ይችላል
- የወባ ትንቹችን ሊስብ ይችላል

የተፈጥሮ ማዳበሪያው እያደር ወፈር ይላል



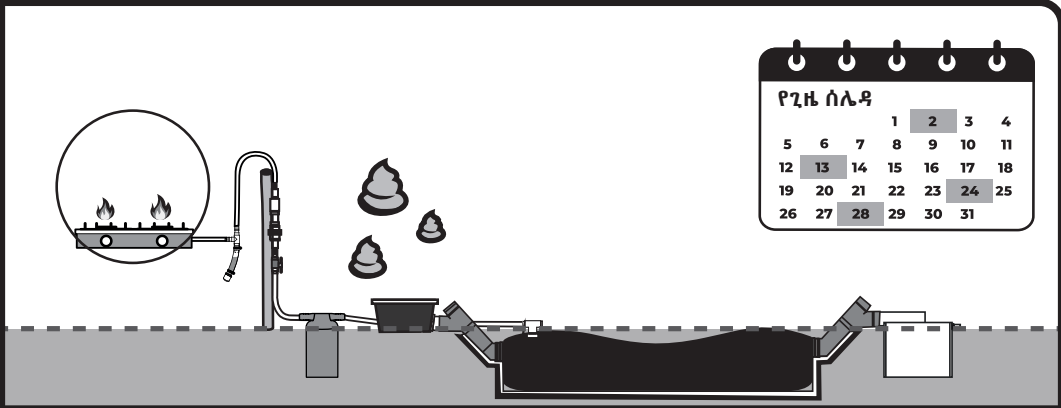
የባዮጋዝ ማብላያውን ጠቀሜታ ከፍ ያድርጉ

የየወቅት ሙሌት



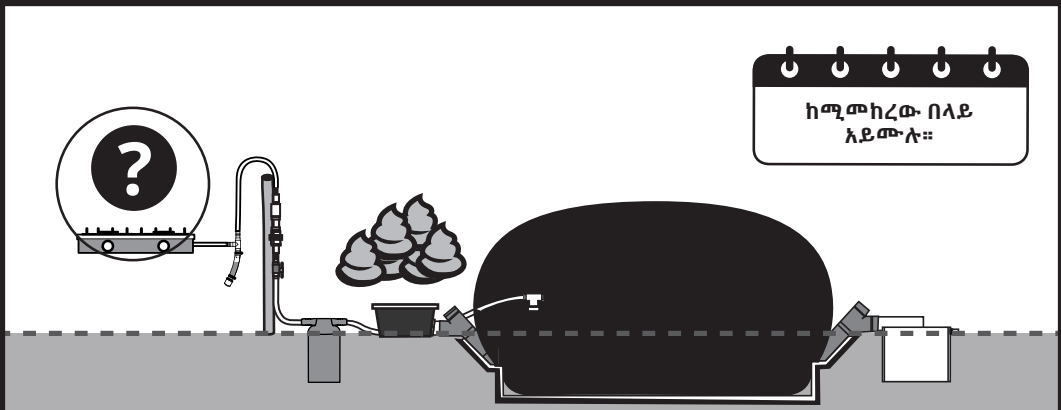
ወቅቱን የማይጠብቅ ሙሌት

- ማብላያው ይራባል
- ነበልባሉ ትንሽ ይሆናል



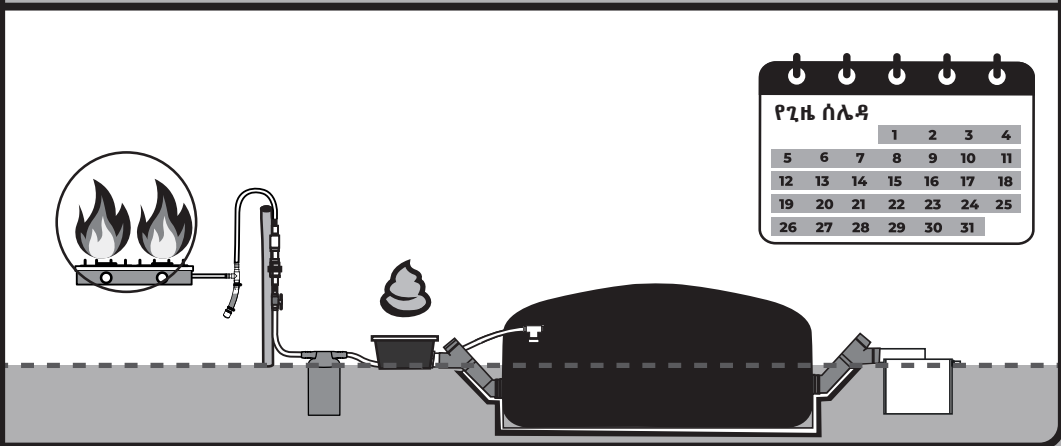
ከልክ በላይ ሙሌት፡

- ማብላያው ከልክ በላይ የተቃጠለ አዋር ይይዛል ግን ሜቴን (+ቀጣጣይ ጋዙ) ያንሳል
- ነበልባል አይኖርም

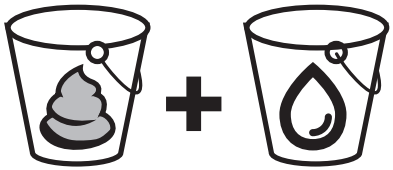
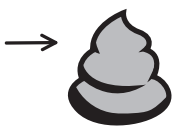
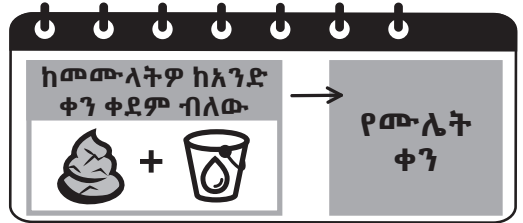


ከልክ በላይ ሙሌትን ያስተካክሉ፡

- ደስተኛ ማብላያ
- ቆንጆ ነበልባል




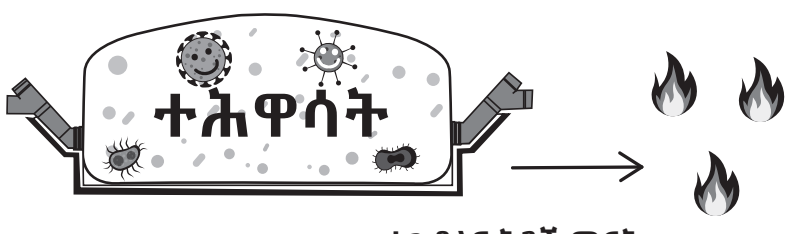

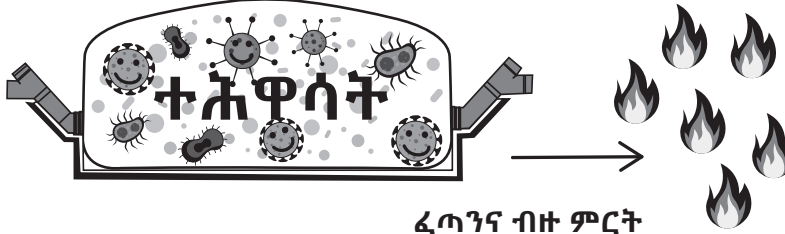
ደረቅ ኩባት



1. ከሙሉ ላትዎ ከአንድ ቀን ቀደም ብለው፡ ደረቁን ኩባት ያርጡት፡ እርጥቡ እባት ወጥነት እንዲኖረው ውሃ ይጨምሩበት።

2. በሙሌት ወቅት በተለመደ መልኩ ያቅጥኑ (1 እጅ የኩባት እባት በ1 እጅ ውሃ)።



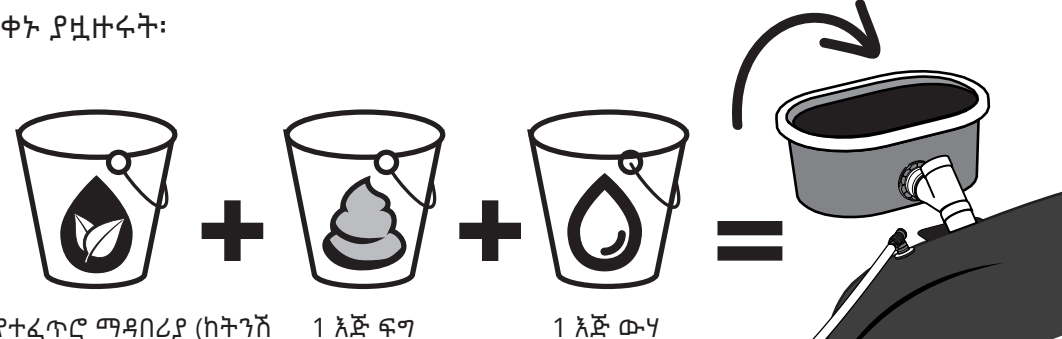
<p>የአየር ሙቀት እና የባዮጋዝ ማብላያ ምርታማነት</p> <p>አየሩ ቀዝቃዛ በሆነ ቁጥር የባዮጋዝ ምርት ዝግተኛ እና ዝቅተኛ ይሆናል።</p>	 <p><15°</p>	 <p>ተሕዋሳት</p> <p>ዝግ ያለና ትንሽ ምርት</p>
<p>አየሩ ሞቃታማ በሆነ ቁጥር ተሕዋሴያኑ ብዙ ባዮጋዝ በፍጥነት ያመርታሉ።</p>	 <p>>20°</p>	 <p>ተሕዋሳት</p> <p>ፈጣንና ብዙ ምርት</p>

የተፈጥሮ ማዳበሪያውን አካሄድ በተደጋጋሚ መጠቀም

ይህ በቀዝቃዛ አካባቢዎች/ወቅቶች የማብላያውን ምርታማነት ያሻሽላል፣ የውሃ ፍላጎቱንም ይቀንሳል።

በየቀኑ ያዟቱት፡

1 እጅ የተፈጥሮ ማዳበሪያ (ከትንሽ የጠጣር ይዘት ጋር) + 1 እጅ ፍግ + 1 እጅ ውሃ =



ባዮጋዝን እንዲያመልጥ አያድርጉ

የባዮጋዝ ማብላያዎ በጣም የተነፋ ከሆነ እና የግፊት ማስተንፈሻው አረፋ የሚተፋ ከሆነ፡

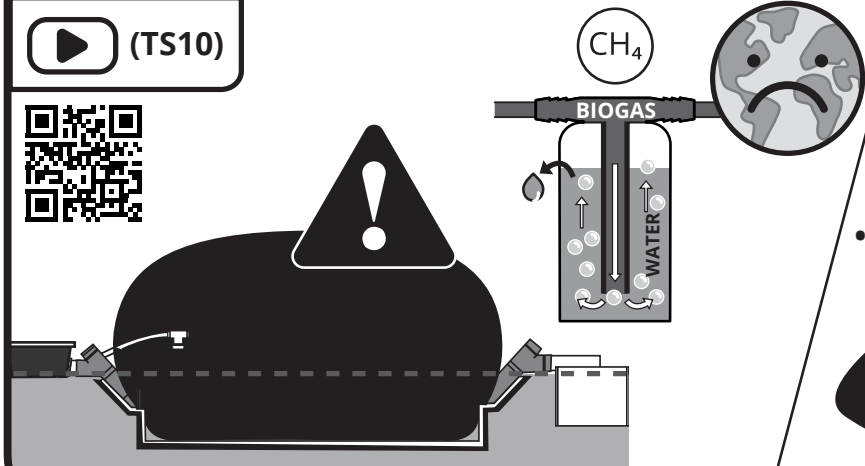
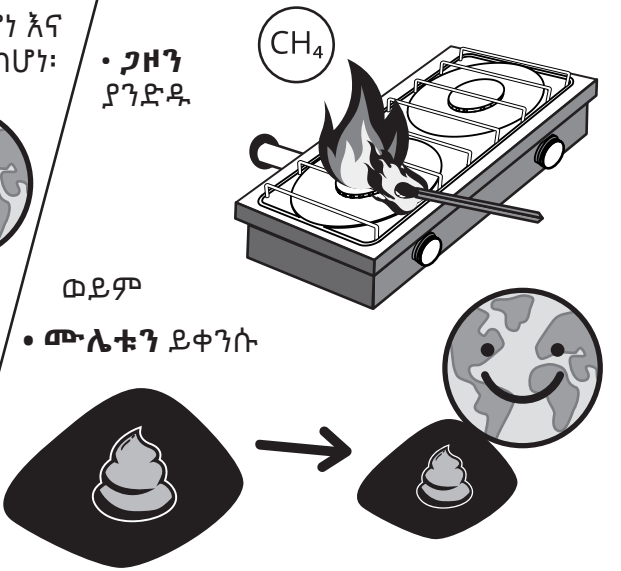
- ጋዝን ያንድዱ
- ሙሉ ቱን ይቀንሱ

ወይም

CH₄

BIOGAS

WATER

▶ (TS10)

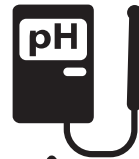




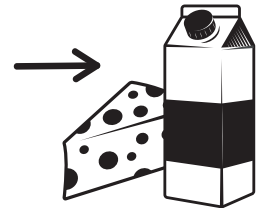
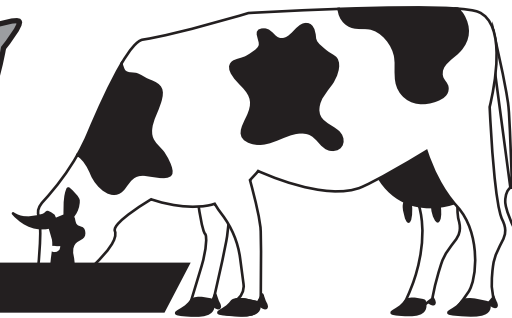
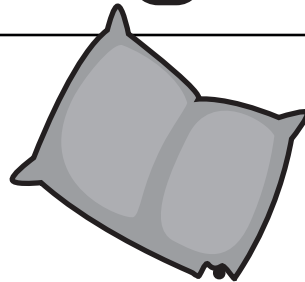
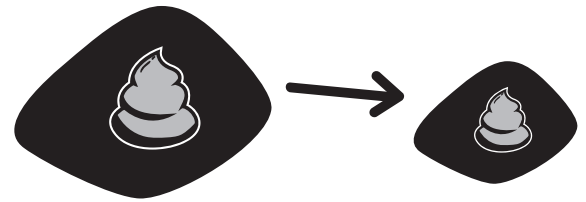
የእንስሳት መኖ

የከብቶችዎ መኖ በበለፀገ ንጥረነገር የሚታገዝ ከሆነ እበታችው የበለፀገ ይሆናል። ይህም በማብላያው ውስጥ አሲድነት እንዲፈጠር ያደርጋል። እንዲህ ያለ የመኖ ማበልፀጊያ የምጠቀሙ ከሆነ የመኖዎችውን መጠን በትንሹ ይቀንሱ!

ከፍተኛ

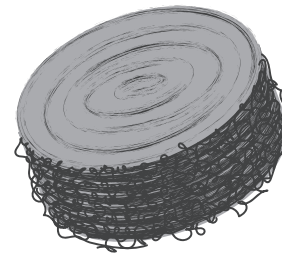


የየዕለት ምግብን ይቀንሱ



መለዋወጫዎች

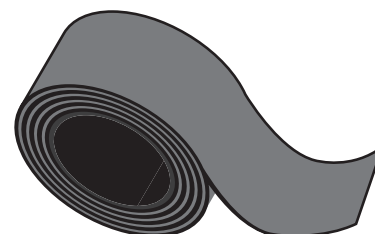
የሽቦ ሰፍነግን መተካት: በግምት ከየ2 ሳምንቱ እስከየወሩ። ከአካባቢዎ መግዛት ይችላሉ።



ብርሃን አስተላላፊ ተጣጣፊ ቱቦን መተካት: በግምት በእያንዳንዱ 2 እና 3 ዓመታት። ምትክ ከፈለጉ Sistema.bio ን ይጠይቁ።



ጠንካራ ፕላስቲክ ለጊዜያዊ የሽፋን ጥገና፣ ከውጫ መቀደድ ሲፈጠር።





ባቡጋዝ ማብላያ ዝርዝር መግለጫ

ክፍሎች	ዕቃ	ዝርዝር መግለጫ
መጋቢ ማጠራቀሚያ	ጠንካራ ፖሊቴሊን ላስቲክ (HDPE)	ተስማሚውን የማብላያ ሞዴል ይመልከቱ
ማብላያ	ቀጥ ያለ ለስላሳ ፖሊቴሊን ላስቲክ (LLDPE)	ተስማሚውን የማብላያ ሞዴል ይመልከቱ
የባቡስሊ ማጠራቀሚያ	ጠንካራ ፖሊቴሊን ላስቲክ (HDPE)	ተስማሚውን የማብላያ ሞዴል ይመልከቱ
የግፊት ማስተንፈሻ መክፈቻና መዝጊያ	ጠንካራ ፖሊቴሊን ላስቲክ (HDPE) እና የማይተጠፍ ፖሊሺናይል ክሎራይድ ፕላስቲክ (UPVC)	6ኢንች ዲያሜትር 20 ሚሊባር ግፊት
የመለያ መክፈቻ መዝጊያ	የማይተጠፍ ፖሊሺናይል ክሎራይድ ፕላስቲክ (UPVC)	1" ኢንች ዲያሜትር
የባቡጋዝ ማጣሪያ	PVC	2" ኢንች ዲያሜትር
ብርሃን አስተላላፊ / ተጣጣፊ ቱቦ	የማይተጠፍ ፖሊሺናይል ክሎራይድ ፕላስቲክ (UPVC)	1" ኢንች ዲያሜትር
የጋዝ መስመር	ጠንካራ ፖሊቴሊን ላስቲክ (HDPE)	1" ኢንች ዲያሜትር
የውሃ መሰብሰቢያ	ABS እና UPVC	1" ኢንች ዲያሜትር
አንድ ማንደጃ (የሚያስፈልግ ከሆነ)	ካስት አሉሚኒየም	7 x 45 x 10 cm (h x l x w)
የባቡጋዝ ምድጃ	መዋቅር: የማይዝግ ብረት ወይም የተለበጠ ለስላሳ ብረት ማንደጃ: ካስት አሉሚኒየም	ማብላያ ምድጃ: 12 x 68.5 x 38 ሴ.ሜ. (ቁመት ስፋት ወርድ) ባቡጋዝ ምድጃ 2: 19 x 58 x 36 ሴ.ሜ. (ቁመት ስፋት ወርድ)

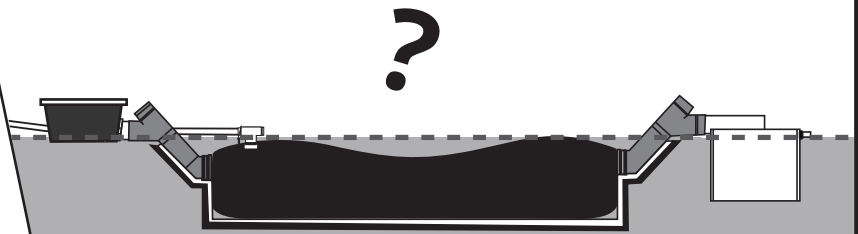
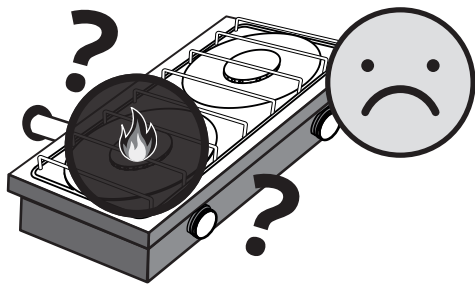
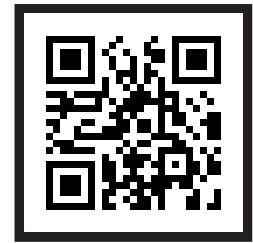
የማብላያ መጠን	የአጠቃላይ ጥቅል የግምት ክብደት	የማጠራቀሚያ ይዘት መሙላት	በማብላያው ውስጥ ያለ የዝቃጭ መጠን	የጋዝ ማጠራቀሚያ ማብላያ	የባቡስሊ ማጠራቀሚያ ይዘት	የሚያስፈልገው የቦታ ስፋት * ወርድ (የባቡስሊ ማጠራቀሚያን ሳይጨምር)
	ኪ.ግ.	ሊትሮች	ሜትር ኪዩብ	ሜትር ኪዩብ	ሜትር ኪዩብ	ሜ. * ስሜ.
Sistema 6	67	110 ሊትር	4	2	1	5 * 3.6
Sistema 8	93	110 ሊትር	5.5	3	2	6 * 3.6
Sistema 12	109	160 ሊትር	8	4	2	7 * 3.6
Sistema 16	137	160 ሊትር	11	6	4	9 * 3.6
Sistema 20	163	160 ሊትር	15	8	4	11 * 3.6
Sistema 30	219	160 ሊትር	22.5	12	8	15 * 3.6
Sistema 40	257	160 ሊትር	30	15	8	19 * 3.6



መሰረታዊ የብልሽት ፍተሻ ሥራ

ቸግሩ:

- ለማብሰል በቂ ባዮጋዝ የለኝም
- በባዮጋዝ ምድጃዬ ውስጥ ጋዝ የለም፣ ማብላያዬም የተነፈሰ ነው!



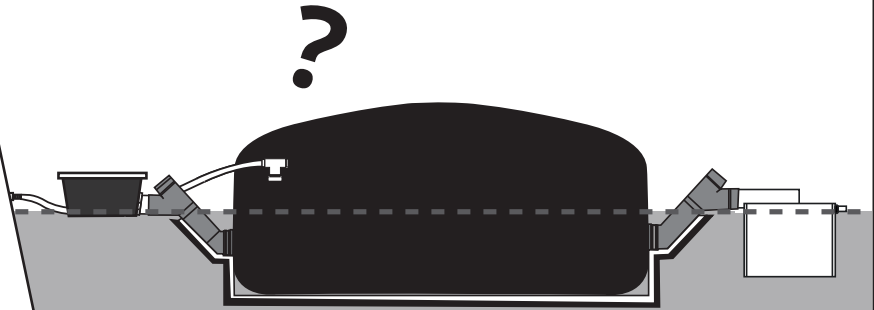
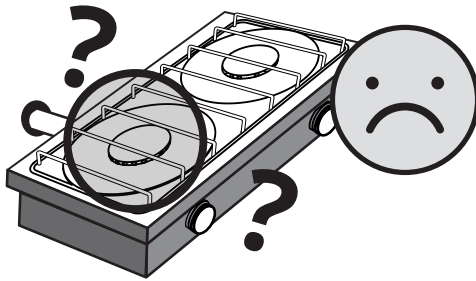
- በማስገቢያው እና ማስወጫው ቱቦ ውስጥ በቂ ውሃ አለ? ባዮጋዝ ሸልክ እንዳያመልጥ መሞላታቸውን ያረጋግጡ። "የባዮጋዝ ማብላያው ስራ መጀመር" የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። ቪዲዮ: 13, 15
- የመጀመሪያ ሙሌቶን አጠናቅቀዋል? "የባዮጋዝ ማብላያው ስራ መጀመር" የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። ቪዲዮ: OM7
- ከመጀመሪያው ሙሌት በኋላ በቂ ጊዜ አልፏል? "የባዮጋዝ ማብላያው ስራ መጀመር" የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። "ማብላያው እስከሚነፋ ይጠብቁ" ገፅ 13.
- የሙሌት መመሪያውን እየተከተሉት ነው? "የማምረቻ ስርዓቱ አጠቃቀም"፣ እና "የባዮጋዝ ማብላያውን ጠቀሜታ ያሳድጉ" የሚሉትን ክፍሎች ይመልከቱ። ቪዲዮ: OM7፣ OM8።
- የግፊት ማስተንፈሻ መክፈቻና መዝጊያዎ በውሃ ተሞልቷል? "የማምረቻ ስርዓቱ አጠቃቀም"፣ የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። ቪዲዮ: OM2፣ OM1
- የባዮጋዝ ምድጃው መክፈቻና መዝጊያ፣ የውሃ መሰብሰቢያ ወይም የባዮጋዝ ማጣሪያው ክፍት ተትተዋል? ይዝጋቸው! "የማምረቻ ስርዓቱ አጠቃቀም" የሚለውን ክፍል እና ይመልከቱ። ቪዲዮ: OM6፣ TS12፣ OM5
- የሚያፈሰስ በታ አለ? "የማምረቻ ስርዓቱ አጠቃቀም"፣ የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። "የጋዝ መፍሰስን መከታተል" ገፅ 20.
- ቀዝቃዛ የአየር ሁኔታ ወይም ብርዳማ ወቅት ነው? በቀዝቃዛ ወቅት የተፈጥሮ ማዳበሪያዎን በማደግ የባዮጋዝ ማብላያውን ምርታማነት ማሻሻል ይችላሉ። "የባዮጋዝ ማብላያውን ጠቀሜታ ያሳድጉ" የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። "የአየር ሙቀት እና የባዮጋዝ ማብላያ ምርታማነት" ገፅ 23.
- ማንደጃው እና የባዮጋዝ ምድጃው በተለያዩ ክፍል ውስጥ ነው የተተከሉት? ባዮጋዝን ሌላ ሰው እየተጠቀመ እንደሆነ ይፈትሹ!

የባዮጋዝ ምርትዎ አሁንም ትንሽ ከሆነ: ባለሙያዎን ያማክሩ!



ችግሩ:

- በባዮጋዝ ምድጃዬ ውስጥ ባዮጋዝ የለም፣ ወይም አይበራም፣ የባዮጋዝ ማብላያዬ ግን ተነፍቷል!



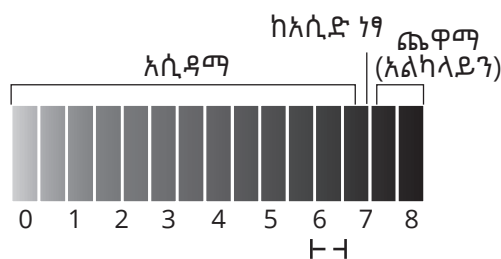
- **በባዮጋዝ ማብላያ ላይ ሚዛን መጠበቂያ ክብደት አስቀምጠዋል?** “የማምረቻ ስርዓቱ አጠቃቀም”፣ የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። “ሚዛን መጠበቂያ ክብደቶችን በመጠቀም ነበልባሉን ያሻሽሉት” ገፅ 18. ሺዲዮ፡ TS5
- **የጋዙ መክፈቻ መዝጊያው እንደተዘጉ ነው?** ይክፈቷቸው! “የማምረቻ ስርዓቱ አጠቃቀም” የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። “ያመረቱትን ሃይል በመጠቀም የባዮጋዝ መስመርዎን ጤንነት ይንከባከቡ!” ገፅ 18. ሺዲዮ ፡ OM3፣ OM3bis፣ OM4.
- **የውሃ መሰብሰቢያውን በመደበኛነት ባይ ያደርጉታል?** “የማምረቻ ስርዓቱ አጠቃቀም”፣ የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። “የውሃ መሰብሰቢያ መክፈቻና መዝጊያ ቁጥጥር” ገፅ 19. ሺዲዮ፡ TS3
- **የባዮጋዝ መስመርዎ ላልቷል?** በጣም ዝቅ ባሉ የባዮጋዝ መስመሮች ላይ ውሃ ተጠራቅሞ የጋዙን ፍሰት ሊገታ ይችላል! የባዮጋዝ መስመሮችን ከፍ በማድረግ ውሃው ወደውሃ መሰብሰቢያው ወይም ወደግሬት ማስተንፈሻው እንዲሄድ ያድርጉ። “የማምረቻ ስርዓቱ አጠቃቀም”፣ የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። “በጋዙ ቱቦ ውስጥ የውሃ መጠራቀም” ገፅ 19. ሺዲዮ፡ TS1, TS6
- **በባዮጋዝ ማጣሪያው ውስጥ ያለው የሽቦ ሰፍነግ የጋዙን ፍሰት እየገታ ነው?** ማጣሪያውን ይክፈቱትና የሽቦ ሰፍነጉን ያውጡት። እንጨት በመጠቀም በውስጡ የሽቦ ሰፍነግ አለመኖሩን ያረጋግጡ። በምድጃዎ ላይ ጋዙን ለማንደድ ይሞክሩ። “የማምረቻ ስርዓቱ አጠቃቀም”፣ የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። “ማጣሪያውን መተካት” ገፅ 20. ሺዲዮ፡ OM5
- **በሆነ ቦታ ላይ የጋዙ መስመር ታጥፏል?** የጋዝ መስመሮን ይመርምሩና የታጠፈ ቦታ አለመኖሩን ያረጋግጡ።
- **ከሁለቱ ማንደጃዎች አንዱ ብቻ የማያቀጥጥል ከሆነ፣** የማቀጣጠያው መክፈቻና መዝጊያ ተዘግቶ ይሆናል። ባለሞያዎን ያነጋግሩ!
- **ማብላያዎን ከልክ በላይ እየሞሉት ነው?** “የባዮጋዝ ማብላያዎን ጠቀሜታ ያሳድጉ” የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። “የደውቅት ሙሌት” ገፅ 22. የተፈጥሮ ማዳበሪያዎን አሲዳማነት (ፐኤች) ከማስወጫው ቱቦ ላይ ቁጥሩ ተስተካክሎ የተሞላ የአሲዳማነት መለኪያ (ፐኤች ሜትር) በመጠቀም ይለኩ። (እባካችን የፐኤች ሜትር አሞላልን መመሪያ ይከተሉ።) የተፈጥሮ ማዳበሪያዎ አሲዳማነት (ፐኤች) ዝቅተኛ ከሆነ እና ማብላያዎን መሙላቶን ከቀጠሉ፣ ባክቴሪያዎች ባዮጋዝ እንዳያመርቱ ሊከለክላቸው ይችላል ያም ከልክ በላይ የተቃጠለ አየር እና ትንሽ ሜትን ይፈጥራል።

የባዮጋዝ ምርቶ አሁንም ትንሽ ከሆነ፡ ባለሙያዎን ያማክሩ!



ቸግሩ:

- ትንሽ አሲዳማነት
- ፕኤች ከ6 እስከ 6.5**

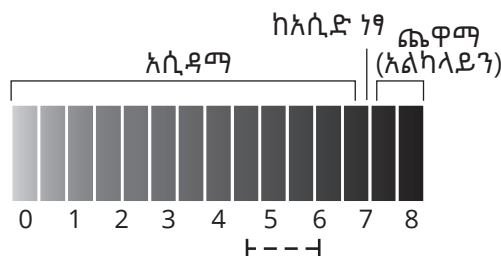


1. ማብላያዎን መሙላት ያቁሙ እና ግፊት መቆጣጠሪያ መክፈቻና መዝጊያውን በመጠቀም ማጠራቀሚያውን ባዶ ያድርጉት።
2. ማብላያውን በደንብ ያማስሉት። ሺዲዮ፡ OM13
3. ለ3 ቀናት ወይም ድጋሚ እስከሚወጠር ድረስ ያሳርፉት።
4. ምድጃዎን ለማቀጣጠል ይሞክሩ።
5. ጋዙ የማይቀጣጠል ከሆነ፡ እርምጃ 1ን ይደግሙ።

አሁንም ባዮጋዝ የማይቀጣጠል ከሆነ፡ ባለሞያዎን ያማክሩ!

ቸግሩ፡

- ጠንካራ አሲዳማነት
- ፕኤች ከ4.5 እስከ 6**



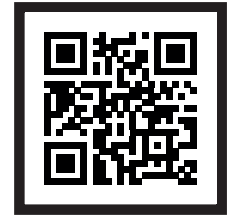
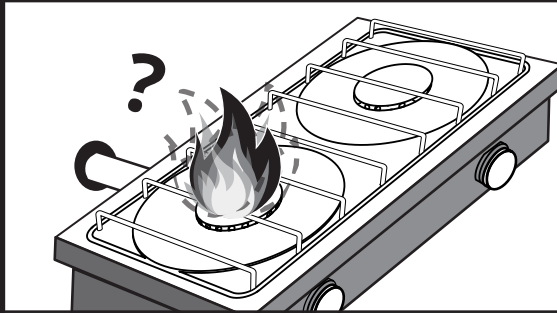
1. ማብላያዎን መሙላት ያቁሙ እና ባዮጋዝን በሙሉ ያስወግዱ።
2. ማብላያውን በደንብ ያማስሉ። ሺዲዮ፡ OM13
3. ማብላያውን ቢያንስ ግማሽ ያህል ባዶ ያድርጉ።
4. ማብላያውን እንደሚከተለው ድጋሚ ይሙሉ፡
 U) ከሚሰራ ማብላያ በተቻለ መጠን ብዙ የተፈጥሮ ማዳበሪያ ከውሃ ጋር ደባልቅው፤ ለ) ለሲስተም 6፤ ውሃ ከ5 እስከ 10 ኪ.ግ. የኖራ ዱቄት (ለይምስቶን) ጋር ደባልቀው። የማጠራቀሚያው መጠን ከ Sistema 6 ከፍ ያለ ከሆነ የኖራውን መጠን እንደ ማብላያው ትልቅነት ከፍ ያድርጉት።
5. ከ1 እስከ 3 ሳምንት ወይም ድጋሚ እስከሚወጠር ድረስ ያሳርፉት ።
6. ምድጃውን ለማቀጣጠል ይሞክሩ።
7. ጋዙ የማይቀጣጠል ከሆነ፡ ከማብላያው ውስጥ ባዮጋዝን የግፊት መቆጣጠሪያውን በመጠቀም ሙሉ በሙሉ ያስወግዱ እና ከ1-3 ሳምንታት ወይም ድጋሚ እስከሚወጠር ድረስ ያሳርፉት።

ባዮጋዝዎ አሁንም የማይቀጣጠል ከሆነ፡ ባለሞያዎን ያማክሩ!



ችግሩ:

- በባዮጋዝ ምድጃዬ ውስጥ ነበልባሉ ቁርጥርጥ ያለ/የሚጨፍር ነው።



በጋዝ ቱቦው ውስጥ የሆነ ቦታ ላይ የተጠራቀመ ውሃ ይኖር ይሆናል።

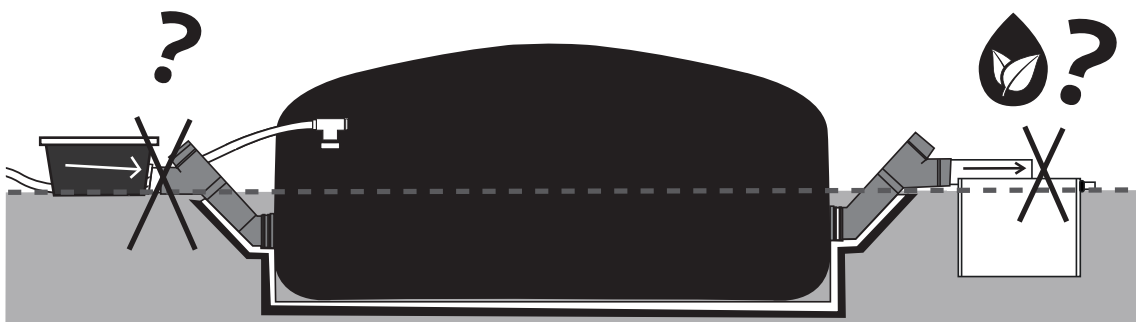
- **የባዮጋዝ መስመርዎ ላልቷል?** በጣም ዝቅ ባሉ የባዮጋዝ መስመሮች ላይ ውሃ ተጠራቅሞ የጋዙን ፍሰት ሊገታ ይችላል። የባዮጋዝ መስመሮችን ከፍ በማድረግ ውሃው ወደውሃ መሰብሰቢያው ወይም ወደግሬት ማስተንፈሻው እንዲሄድ ያድርጉ። “የማምረቻ ስርዓቱ አጠቃቀም” የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። “በጋዝ ቱቦ ውስጥ የውሃ መጠራቀም” ገፅ 19. ቪዲዮ: TS1, TS6

- **ከውሃ ቱቦዎቹ ውስጥ ውሃውን በመደበኛነት ያፈሱታል?** “የማምረቻ ስርዓቱ አጠቃቀም” የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። “የውሃ መሰብሰቢያው መክፈቻና መዝጊያ ቁጥጥር” ገፅ 19. ቪዲዮ: TS3, OM6.

ነበልባልዎ አሁንም የሚጨፍር ከሆነ:
ባለሞያዎን ያማክሩ!

ችግሩ:

- ስለረው ወደማብላያው አይገባም
- የተፈጥሮ ማዳበሪያው ከማብላያው ውስጥ አይወጣም



- የተፈጥሮ ማዳበሪያው ማብላያው ሲወጠር ብቻ የሚወጣ ከሆነ ችግር የለም ማለት ነው!
- ማስገቢያ ወይም ማስወጫ ቱቦዎች በጠጣር ነገሮች ተደፍነው የጋዙን ፍሰት የገቱት ከሆነ ጠጣሩን ነገር ያስወግዱ። በዋይ (Y) ማገናኛ ውስጥ ያሉ ተጣጣፊ እንጨቶችን (እንደቀርካሃ) በመክተት ከቱቦዎቹ ውስጥ ጠጣሮችን ነገሮች ለማስወገድ ይሞክሩ። ቪዲዮ: TS11

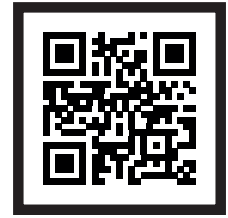
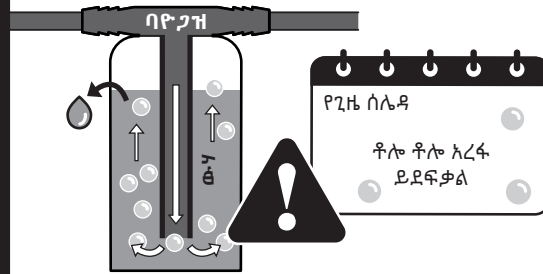
- **ማስገቢያው ቱቦ ከማስወጫው ቱቦ ዝቅ ብሎ ነው ያለው?** መጋቢ ማጠራቀሚያውን ከስሩ ብሎኬት ወይም ሌላ ጠንካራ ነገር በማስቀመጥ ከፍ ያድርጉት።

ስለረው አሁንም የማይፈስስ ከሆነ:
ባለሞያዎን ያማክሩ!



ቸግሩ:

- የግፊት መቆጣጠሪያ መክፈቻና መዝጊያዬ ቶሎ ቶሎ አረፋ ያወጣል!



- የግፊት መቆጣጠሪያ መክፈቻና መዝጊያዎን በመደበኛነት ይሞሉታል? “የማምረቻ ስርዓቱ አጠቃቀም”፣ የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። “የግፊት ማስተንፈሻ መክፈቻና መዝጊያ” ገፅ 19. ቪዲዮ፡ OM2፣ OM1

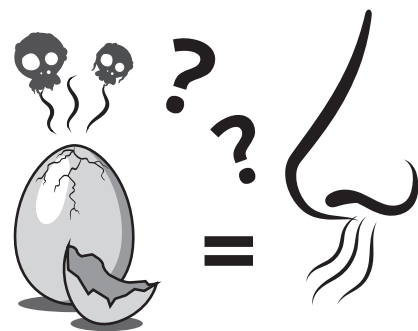
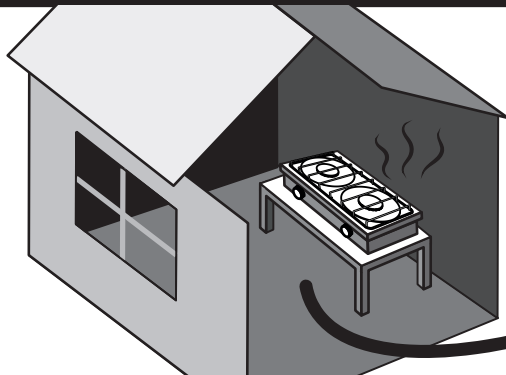
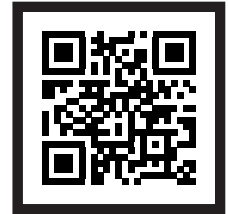
ቀስ በቀስ ሙሉቶን ይቀንሱ። “የባዮጋዝ ማብላያዎን ጠቀሜታ ያሳድጉ” የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። “ባዮጋዝዎ እንዲያመልጥ አያድርጉ” ገፅ 23. ቪዲዮ፡ TS10

- ከልክ በላይ ባዮጋዝ እያመረቱ ይሆናል! እባክዎትን ትርፍ የሆነውን ጋዝ ያንድዱት ወይም ውሃ ለማፍላት ይጠቀሙበት። አሁንም አረፋ የሚደፍቅ ከሆነ

ማብላያዎ አሁንም ከልክ በላይ ባዮጋዝ የሚያመርት ከሆነ፡ ባለሙያዎን ያማክሩ!

ቸግሩ:

- በማዕድቤት ውስጥ የጋዝ/የቦሰቦሰ እንቁላል ሽታ አለ።



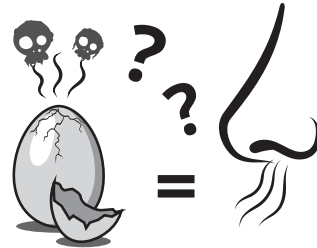
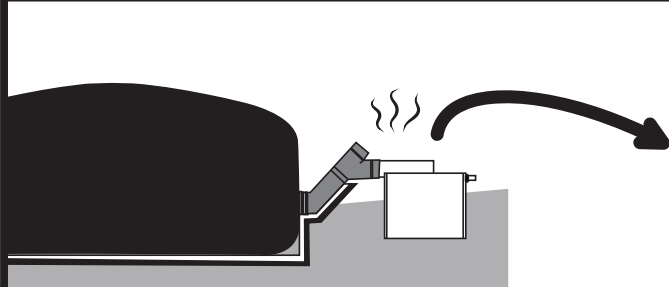
- ማብላያ ምድጃዎን በምለኩሱ ጊዜ ይሸትታል? ያልተቀጣጠለ ጋዝ መለቀቁን ለመቀነስ የተለኮሰውን ክብሪት ወደማንደጃዎ ለማስጠጋት አይቆዩ። “የማምረቻ ስርዓቱ አጠቃቀም”፣ የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። “ሚዛን መጠበቂያ ክብደቶችን በመጠቀም ነበልባሉን ያሻሽሉት” ገፅ 18. ቪዲዮ፡ OM11, OM12
- በማጣሪያ ውስጥ ያለውን የሽቦ ሰፍነግ ቶሎ ቶሎ እየቀየሩት ነው? “የማምረቻ ስርዓቱ አጠቃቀም”፣ የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። “ማጣሪያውን መተካት” ገፅ 20. ቪዲዮ፡ OM5

- የማብላያው ምድጃ መክፈቻና መዝጊያ፣ የውሃው ማፋሰሻ ወይም የባዮጋዝ ማጣሪያው ክፍት ተትተዋል ወይም በደንብ አልተዘገም? ይዘጋቸው! “የማምረቻ ስርዓቱ አጠቃቀም” እና “ደህንነት”፣ የሚለውን ክፍል ይመልከቱ እና ። “የመጀመሪያው የባዮጋዝ እሳት” ገፅ 18, “የውሃ ማፋሰሻና መዝጊያ ቁጥጥር” ገፅ 19 and “ማጣሪያውን መተካት” ገፅ 20. ቪዲዮ፡ OM6፣ TS12፣ OM5
- የሚያፈስ በታ አለ? “የማምረቻ ስርዓቱ አጠቃቀም” እና “ደህንነት”፣ የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። “የጋዝ መፍሰስን መከታተል” ገፅ 20 and “Safety”, “ባዮጋዝ” ገፅ 8.

አሁንም በማዕድቤት ውስጥ የባዮጋዝ ሽታ የሚሰማዎት ከሆነ፡ ባለሙያዎን ያማክሩ።



ችግሩ: በማብላያው አጠገብ የጋዝ/የባሕር ዳንቤ ስንብት ስታ አለ።



- **በማስገቢያ እና ማስወጫ ተባባሪ ውስጥ ውሃ ይታያል?** ባዮጋዝ እንዳያመልጥ በውሃ መሞላታቸውን ያረጋግጡ። “የባዮጋዝ ማብላያው ስራ መጀመር” የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። “ውሃው የመግቢያ እና የመውጫ ተባባሪ ጋር እስከሚደርስ ድረስ ፊክስተሩን በውሃ ይሙሉት።” ገፅ 10. ቪዲዮ: 13, 15
- **የግፊት መቆጣጠሪያው በውሃ ተሞልቷል?** “የማምረቻ ስርዓቱ አጠቃቀም”፣ የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። “የግፊት ማስተንፈሻ መክፈቻና መዝጊያ” ገፅ 19. ቪዲዮ: O&M1, OM2

- **የሚያፈስስ በታ አለ?** “የማምረቻ ስርዓቱ አጠቃቀም”፣ የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። “የጋዝ መፍሰስን መከታተል” ገፅ 20.
- **የባዮጋዝ ፊልተሩ በፊልተር ጋስኬት በትክክል ጠብቆ ተዘግቷል?** “የማምረቻ ስርዓቱ አጠቃቀም”፣ የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። “ማጣሪያውን መተካት” ገፅ 20. ቪዲዮ: OM5
- **በማብላያው እና በፊልተሩ መካከል ያለው ብርሃን አስተላላፊ ቱቦ ተሰንጥቋል?** ባለሙያዎን ያነጋግሩ!

ችግሩ: የተፈጥሮ ማዳበሪያዬ ይገማል!



- **ማብላያዎን ከልክ በላይ እየሞሉት ነው?** “የባዮጋዝ ማብላያዎን ጠቀሜታ ያሳድጉ” የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። “የየወቅት ሙሌት” ገፅ 22. የተፈጥሮ ማዳበሪያዎን አሲዳማነት (ፐኤች) ከማስወጫው ቱቦ ላይ ቁጥሩ ተስተካክሎ የተሞላ የአሲዳማነት መለኪያ (ፐኤች ሜትር) በመጠቀም ይለኩ። (እባክትን የፐኤች ሜትር አሞላልን መመሪያ ይከተሉ።) የተፈጥሮ ማዳበሪያዎን አሲዳማነት (ፐኤች) ዝቅተኛ ከሆነ እና ማብላያዎን መሙላቱን ከቀጠሉ፣ ባክቴሪያዎች ባዮጋዝ

- እንዳያመርቱ ሊከለክላቸው ይችላል ያም ከልክ በላይ የተቃጠለ አየር እና ትንሽ ሜቴን ይፈጥራል።
- **ማብላያዎን ከእንስሳት ፍግ ሌላ በሆነ የተፈጥሮ ፍግ እየሞሉት ነው?** አንዳንድ ተረፈምርቶች በጣም የበለፀጉ በመሆናቸው፣ በትክክል ለመፈጸም አይችሉ ይሆናል። ለመፈጸም የየራሳቸውን ትክክለኛ መጠን ይፈልጋሉ። ባለሙያዎን ያማክሩ።



- የባዮጋዝ ማብላያ ጥቅል ይዘቶች በድጋሚ መጠቀምን የሚችሉ ናቸው። ቅርብ ወዳለ ቆሻሻን በድጋሚ ለጥቅም ወደሚያውል ማዕከል ወይም ወደተመሳሳይ እንዲወስዱት እንመክሮታለን።
- የተጠቀሙበት የሽቦ ሰፍነግ በቅርጫት ውስጥ ሊጣል ወይም ፍግን በሰልፈር (ዲኛ) እና ብረት ለማበልፀግ ተፈጭቶ በፍግ ውስጥ ሊጨመር ይችላል።
- የማብላያ የ20 ዓመት የአገልግሎት ዘመን ካበቃና ድጋሚ የማይጠቅም ከሆነ፣ ክፍሎቹን ቅርብ ወዳለ ቆሻሻን በድጋሚ ለጥቅም ወደሚያውል ማዕከል ይውሰዱት።
- ቆሻሻን በድጋሚ ለጥቅም ስለሚያውሉ ማዕከሎች መረጃ ከፈለጉ ያማክሩን።



ልብ ሊሉ የሚገባዎት ዝርዝሮች

የባለሙያ ስም:

የተተክለበት ቀን:

የቆሻሻው ዓይነት:

የየዕለት ሙሉት ይዘት:

አቀጣጠን:

የመለያ ቁጥር:



የአድራሻ መረጃ

በቅርብ ያለው የ SISTEMA.BIO የደንበኞች አገልግሎት ማዕከል አድራሻ:

ስም:

የስልክ ቁጥር:

የኢሜይል አድራሻ:


<https://sistema.bio/contact-us/>


ስልጠናውን መውሰድዎን የሚያረጋግጥ ማስረጃ ቀን እና የደንበኛ ፊርማ:

ለበለጠ መረጃ ድረገጻችንን ይጎብኙ:
www.sistema.bio

#CreatingValueFromWaste #ከቆሻሻ ሀብትን መፍጠር

 www.sistema.bio

 [Sistema Biobolsa / Sistema.bio](#)

 [Sistema_bio](#)

   [Sistema.bio](#)



Biogas Dissemination Scale-Up Programme (NBPE+)

