



Addis Ababa City Administration Labor and Skill Bureau

በአዲስአበባ ከተማ አስተዳደር የስራና ክህሎት ቢሮ

በአዲስአበባ ከተማ አስተዳደር የስራና ክህሎት ቢሮ

ኤሌክትሪክ/ኤሌክትሮኒክስ መሳሪያዎች አገልግሎት

የአጫጭር ስልጠና ሞጁል



የሞጁል ርዕስ : በኤሌትሪክ/ኤሌትሮኒክስ የሥራና ክህሎት መሳሪያዎችን ጠገን

የሞጁል ርዕስ : EIS EEES2 M08 0322

የስም ቆይታ: 70 ሰዓታት

አዘጋጅ : የአዲስ አበባ ከተማ አስተዳደር የስራና ክህሎት ቢሮ

ይካተት 2024

አዲስ አበባ፣ ኢትዮጵያ

ገጽ 1ከ22	ደራሲ/የቅጂ መብት የአዲስ አበባ ከ/አ/ስ/ክ/ቢ	በኤሌትሪክ/ኤሌትሮኒክስ የሥራና ክህሎት መሳሪያዎችን ጠገን	የስልጠና ሞጁል ስሪት-1 ይካት 2016
---------	-----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------



Addis Ababa City Administration Labor and Skill Bureau

በአዲስአበባ ከተማ አስተዳደር የስራና ክህሎት ቢሮ

Table of Contents

የሞጁሉ መግቢያ	4
ክፍል አንድ	6
የእቃዎችን ብልሽት ማወቅ	6
1.1 በኤሌክትሮኒክስ ቁጥጥር የሚደረግባቸው የቤት ዕቃዎች	7
1.2. ማድረቂያዎች፣ መፍጫ፣ ቡና ማፍያ እና ቶስተር	8
1.2.1. መፍጫ	8
1.2.2. የቡና ማፍያ	9
1.2.3. የቡና ማፍያ	13
1.3 የሽንኩርት መቁረጥ እና የቡና መፍጫት	16
1.3.1. ቡና መፍጫት	16
1.4. የልብስ መተኮሻ(ካዊያ)	18
1.4.1. ካዊያ እንዴት ይሠራል?	20
1.4.2. ከኤሌክትሪክ ብረት(ካዊያ) ጋር ምን ሊሳሳት ይችላል?	20
1.4.3. የኤሌክትሪክ ብረት ችግርን እንዴት መለየት ይቻላል?	21
1.4.4. ለኤሌክትሪክ ብረት ጥገና ምን ያስፈልጋል?	21
1.4.5. የኤሌክትሪክ ብረት(ካዊያ/ልብስ መተኮሻ) ማጽዳት	21

ገጽ 2ከ22	ደራሲ/የቅጂመብት የአዲስ አበባ ከ/አ/ስ/ካ/ቢ	በኤሌትሪክ የሚሰሩ የቤት ዉስጥ መልገያዎችን መጠገን	የስልጠና ሞጁል ስሪት-1
			ይካት 2016



Addis Ababa City Administration Labor and Skill Bureau

በአዲስአበባ ከተማ አስተዳደር የስራና ክህሎት ቢሮ

እውቅና

የአዲስ አበባ ከተማ አስተዳደር የስራና ክህሎት ቢሮ፣ ለዚህ የማስተማሪያ ፣ማሰልጠኛ እና የመማሪያ ማተሪያል (TTLM) ዝግጅት ጊዜያቸውን እና እውቀታቸውን ስላረኩቱ በርካታ የቴክኒክና ሙያ ትምህርትና ሥልጠና መምህራን፣ ተወካዮች እና የሚመለከታቸው የኢንዱስትሪ ባለሙያዎች ምስጋና እና አድናቆትን ለማቅረብ እንወዳለን።

ገጽ 3ከ22	ደራሲ/የቅጂመብት የአዲስ አበባ ከ/አ/ስ/ክ/ቢ	በኤሌትሪክ የሚሰሩ የቤት ዉስጥ መልገያዎችን መጠገን	የስልጠና ሞጁል ስሪት-1
			ይካት 2016



Addis Ababa City Administration Labor and Skill Bureau

በአዲስአበባ ከተማ አስተዳደር የስራና ክህሎት ቢሮ

የሞጁሉ መግቢያ

በኤሌክትሪክ/ የኤሌክትሮኒክስ ዕቃዎች አገልግሎት ውስጥ የኤሌትሪክ ምጣድ እና ስቶቭ ፕሮጀክትን መገንባት እና መጠገን የኤሌትሪክ ምጣድ እና ምድጃ መገንባት ጉድለቶችን መመርመር፣ ማፍረስ፣ እንደገና መሰብሰብ፣ መሞከር እና ሪፖርት ማዘጋጀትን ያጠቃልላል።

ይህ ሞጁል የተነደፈው በኤሌትሪክ/ኤሌትሮኒክስ መሳሪያዎች አገልግሎት የሙያ ደረጃ መሰረት የኢንዱስትሪውን መስፈርት ለማሟላት ነው። በተለይም የብቃት በኤሌትሪክ የሚሰሩ የቤት ዉስጥ መልገያዎችን ጠገን ላይ ያተኮረ ነው ።

ገጽ 4ከ22	ደራሲ/የቅጂ መብት የአዲስ አበባ ከ/አ/ስ/ክ/ቢ	በኤሌትሪክ የሚሰሩ የቤት ዉስጥ መልገያዎችን መጠገን	የስልጠና ሞጁል ስሪት-1 ይካት 2016
---------	-----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------



Addis Ababa City Administration Labor and Skill Bureau

በአዲስአበባ ከተማ አስተዳደር የስራና ክህሎት ቢሮ

ገጽ 5ከ22	<u>ደራሲ/የቅጂ መብት</u> የአዲስ አበባ ከ/አ/ስ/ክ/ቢ	በኤሌትሪክ የሚሰሩ የቤት ዉስጥ መልገያዎችን መጠገን	የስልጠና ሞጁል ስሪት-1
			ይካት 2016



Addis Ababa City Administration Labor and Skill Bureau

በአዲስአበባ ከተማ አስተዳደር የሥራና ክህሎት ቢሮ

ክፍል አንድ

የእቃዎችን ብልሽት ማወቅ

ይህ የመመሪያ ክፍል የተዘጋጀው የሚከተሉትን የይዘት ሽፋን እና ርዕሶችን በተመለከተ ለሰልጣኞች አስፈላጊውን መረጃ ለመስጠት ነው።

- ✓ በኤሌክትሮኒክ ቁጥጥር የሚደረግባቸው የቤት ዕቃዎች
- ✓ የቅድመ-ምርመራ ሂደት
- ✓ በቤት ውስጥ መሳሪያዎች ውስጥ የስርዓት ጉድለት / ጉድለት ምልክቶች
- ✓ የመፍትሄ መፈለጊያ ሂደቶች አተገባበር
- ✓ የሰርኪዩት ምርመራ
- ✓ የምርመራ እና የፈተና ሂደቶችን ውጤቶች መመዝገብ
- ✓ የደንበኞች አገልግሎት ምክር/መረጃ

በዚህ ክፍል በሽፋን ገጹ ላይ የተገለጹትን የትምህርት ውጤቶችን እንድታገኙ ይረዳዎታል።

በተለይም፣ ይህንን የመመሪያ መመሪያ ሲጨርሱ፣ የሚከተሉትን ማድረግ ይችላሉ።

- ✓ በኤሌክትሮኒክስ ቁጥጥር የሚደረግባቸው የቤት ውስጥ መገልገያዎችን መለየት
- ✓ የቅድመ-ምርመራ ሂደት
- ✓ የቤት ውስጥ መሳሪያ ምልክቶች የስርዓት ጉድለት/ስህተትን መለየት
- ✓ የመላ መፈለጊያ ሂደቶችን መተግበር
- ✓ ሰርኪዩቶችን መፈተሽ ይችላሉ
- ✓ የምርመራ እና የፈተና ሂደቶችን ውጤቶች ይመዝግቡ
- ✓ የደንበኞች አገልግሎትን ማማከር/ማሳወቅ

ገጽ 6ከ22	ደራሲ/የቅጂመብት የአዲስ አበባ ከ/አ/ስ/ክ/ቢ	በኤሌትሪክ የሚሰሩ የቤት ውስጥ መገልገያዎችን መጠገን	የስልጠና ሞጁል ስሪት-1 ይካት 2016
---------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------



1.1 በኤሌክትሮኒክስ ቁጥጥር የሚደረግባቸው የቤት ዕቃዎች

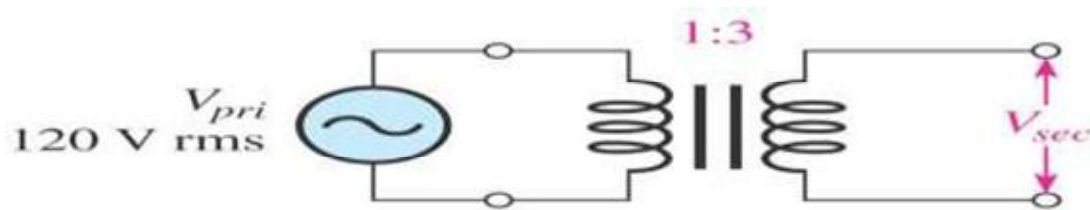
የኤሌክትሮኒክስ ቁጥጥር በኤሌክትሮኒክስ መሳሪያዎች በመሳሪያ ሁኔታ ወይም ጭነት ላይ የሚደረግ የኤሌክትሮኒክስ ደንብ ተብሎም ይጠራል። የቤት ውስጥ መጠቀሚያዎች በተለምዶ የኤሌክትሪክ ማብሪያና ማጥፊያዎችን በመጠቀም በቀጥታ ወይም በእጅ ቁጥጥር ይደረግባቸዋል። ከእነዚህ በኤሌክትሮኒክስ ቁጥጥር የሚደረግላቸው የቤት ውስጥ መገልገያዎች ጥቂቶች ቶስተር፣ ልብስ መተኮሻ፣ ብስሌተር፣ ቡና ሰሪ እና ዋፍል ሰሪ፣ የሽንኩርት መፍጫ፣ ቡና መፍጫት ናቸው።

በኤሌክትሮኒክስ መሳሪያዎች ውስጥ ትራንስፎርመር በተለምዶ የሚሠራው የአቅርቦት ሽልቴጅን (220VAC) ለመቀነስ ብቻ ሳይሆን ጭነቱን ከኃይል ምንጭ ለመለየት ጭምር ነው።

ሀ ስቴፕ አፕ (step up) ትራንስፎርመሮች

- ➔ የሁለተኛው ሽልቴጅ ከዋናው ሽልቴጅ የሚበልጥበት ትራንስፎርመር ስቴፕ አፕ ላይ ትራንስፎርመር ይባላል።

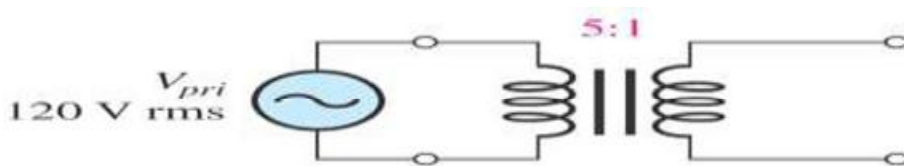
ሁለተኛ ደረጃ የሽልቴጅ (V_{sec}) እና የመጀመሪያ ደረጃ ሽልቴጅ (V_{pri}) ጥምርታ ከ ሬሽ ጋር እኩል ነው።



ምስል 2.1 ስቴፕ አፕ ትራንስፎርመር

ለ. ስቴፕ ዳውን (step down) ትራንስፎርመር

- ሁለተኛው ሽልቴጅ ከዋናው ሽልቴጅ ያነሰበት ትራንስፎርመር ይባላል።



ገጽ 7ከ22	ደራሲ/የቅጂመብት የአዲስ አበባ ከ/አ/ስ/ክ/ቢ	በኤሌትሪክ የሚሰሩ የቤት ውስጥ መልገያዎችን መጠገን	የስልጠና ሞጁል ስሪት-1 ይካት 2016
---------	----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------



1.2. ማድረቂያዎች፣ መፍጫ፣ ቡና ማፍያ እና ቶስተር

1.2.1. መፍጫ

መፍጫ በቤት እና ሬስቶራንቶች ለምግብ መቀላቀያ በስፋት ጥቅም ላይ ከሚውሉት ጠቃሚ የቤት/የቤት እቃዎች አንዱ ነው። በተለምዶ ቀላቃይ በመባል ይታወቃል።



1. መቀላቀል ከመጀመርዎ በፊት እባክዎ ሁሉንም የኤሌክትሮኒካዊ መመሪያ መመሪያዎችን በጥንቃቄ ይከልሱ። ሁሉንም ማስጠንቀቂያዎች ፣ የዋስትና ጉዳዮችን ፣ ዋስትናውን ምን እንደሚያስወግድ ፣ በመፍጫ ላይ ጉዳት ሊያደርስ እና/ወይም በእርስዎ ወይም በተመልካቾች ላይ ጉዳት ሊያደርስ ይችላል ፣ እና ተገቢውን የብሔንደር ምላጭ እና የእቃ መያዣያ ጥገናን ለማከናወን እራስዎን በደንብ ይወቁ።
2. መቀላቀያውን፣ ምላጬን እና/ወይም መያዣውን መፍጫውን በደህና ለማሰራት በጣም ትንሽ የሆኑ ህጻናት በማይደርሱበት ቦታ ያቆዩት።
3. በሚሠራበት ጊዜ ቅጠሉ በእጅ ሊቆም አይችልም. አብዛኛዎቹ እንቅፋቶች ምላጬ መዞርን አያቆሙም። እባክትን በማዋሃድ ጊዜ እጅዎን እና/ወይም የእጆችዎን ማንኛውንም ክፍል ወደ መያዣው ውስጥ አያስገቡ።

ገጽ 8ከ22	ደራሲ/የቅጂመብት የአዲስ አበባ ከ/አ/ስ/ክ/ቢ	በኤሌትሪክ የሚሰሩ የቤት ዉስጥ መልገያዎችን መጠገን	የስልጠና ሞጁል ስሪት-1 ይካት 2016
---------	----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------



Addis Ababa City Administration Labor and Skill Bureau

በኢኳክብላ ከተማ አስተዳደር የስራና ክህሎት ቢሮ

4. ለደህንነት ሲባል አንድን ነገር ከስላቱ እና/ወይም ከመያዣው ላይ ማስወገድ ካለበት እቃውን ከመቀላቀያው ስር አውጥተው ከዚያ በኋላ ብቻ እጃችሁን ወደ መያዣው ውስጠኛው ክፍል በማጣበቅ ያንን ነገር በእራስዎ ያድርጉት። የራስዎ ስጋት - ቢላዎ ስለታም እና ጣቶችዎን ሊቆርጡ ይችላሉ)።

5. ደረጃውን የጠበቀ ሊይዝ የሚችለውን ተገቢውን አቅም ይጠቀሙ።

OmniBlender Front and Top Description



ምስል 2.5 የፊት እና የላይኛው መግለጫ

1.2.2. የቡና ማፍያ

የተለያዩ የቡና ስሪ ማሽኖች አሉ። አንደኛው የስበት ማጣሪያ ቡና ስሪ ነው።

የስበት ማጣሪያ ቡና ስሪ



ምስል 2.6 የቡና ስሪ ማሽን

- ➔ ይህ መሳሪያ እድሜያቸው 8 እና ከዚያ በላይ ለሆኑ ህጻናት እና የአካል፣ የስሜት ወይም የአዕምሮ ችሎታዎች ወይም ልምድ እና እውቀት ዝቅተኛ ለሆኑ ሰዎች ክትትል ወይም መመሪያ ከተሰጣቸው እና አደጋዎችን ከተረዱ ሊጠቀሙበት ይችላሉ። ተሳታፊ። ልጆች በመሳሪያው መጫወት

ገጽ 9ከ22	ደራሲ/የቅጂመብት የአዲስ አበባ ከ/አ/ስ/ክ/ቢ	በኤሌትሪክ የሚሰሩ የቤት ዉስጥ መልገያዎችን መጠገን	የስልጠና ሞጃል ስሪት-1 ይካት 2016
---------	----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------



Addis Ababa City Administration Labor and Skill Bureau

በአዲስአበባ ከተማ አስተዳደር የስራና ክህሎት ቢሮ

የለባቸውም. ዕድሜያቸው ከ 8 ዓመት በላይ ካልሆነ እና ቁጥጥር ካልተደረገላቸው በስተቀር የጽዳት እና የተጠቃሚ ጥገና በልጆች አይደረግም ።

- የኤሌክትሪክ አቅርቦትም በመሳሪያው ላይ ከሚታየው ሸልቼጅ ጋር እንደሚመሳሰል ያረጋግጡ።
 - ሁሉም የማሸጊያ እቃዎች እና ማንኛውም የማስተዋወቂያ መለያዎች ወይም ተለጣፊዎች ከውስጥ መወገዳቸውን ያረጋግጡ
- ከመጀመሪያው አጠቃቀም በፊት መሳሪያ.
- ሁልጊዜ ለሚታዩ የጉዳት ምልክቶች ከመጠቀምም በፊት መሳሪያውን ይመርምሩ። ከተበላሸ ወይም ከተጣለ አይጠቀሙ.
 - እርሳሱ ከተበላሸ ይህንን መሳሪያ አይጠቀሙ።
 - ሁልጊዜ መሳሪያውን በደረቅ፣ ደረጃ፣ ሙቀትን በሚቋቋም ገጽ ላይ ይጠቀሙ።
 - በማይጠቀሙበት ጊዜ እና ከማጽዳትም በፊት ከአውታረ መረቡ ያለቅቁ። ከማጽዳትም በፊት እንዲቀዘቅዝ ይፍቀዱ።
- መሳሪያ. ግንኙነቱን ለማቋረጥ ሶኬቱን ወደ "አጥፋ" ያጥፉት እና ሶኬቱን ከዋናው ሶኬት ያስወግዱት።
- በLakland ከተመከሩት ውጪ ምንም አይነት መለዋወጫዎችን ወይም አባሪዎችን ከዚህ መሳሪያ ጋር አይጠቀሙ።
 - ከነፃ ከኤሌክትሪክ ንዝረት ወይም ከግል ጉዳት ለመከላከል ገመዱን፣ ሰካውን ወይም አሃዱን በውሃ ወይም ሌሎች ፈሳሾች ውስጥ አያስጠምቁ። ከመታጠቢያ ገንዳው አጠገብ አይጠቀሙ.
 - እርሳሱን በኩሽና ጠረጴዛው ጠርዝ ላይ ወይም በስራ ቦታው ላይ ተንጠልጥሎ አይተውት። በእርሳስ እና በሞቃት ወለል መካከል ያለውን ግንኙነት ያስወግዱ።
 - ለቤት ውስጥ አገልግሎት ብቻ።
 - ለቤት ውስጥ አገልግሎት ብቻ።

ገጽ 10ከ22	ደራሲ/የቅጂመብት የአዲስ አበባ ከ/አ/ስ/ክ/ቢ	በኤሌትሪክ የሚሰሩ የቤት ውስጥ መልገያዎችን መጠገን	የስልጠና ሞጁል ስሪት-1 ይካት 2016
----------	----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------



Addis Ababa City Administration Labor and Skill Bureau

በአዲስአበባ ከተማ አስተዳደር የስራና ክህሎት ቢሮ

• ይህ መሳሪያ በመመሪያው ውስጥ በተገለጸው መሰረት መጠጥ ለማዘጋጀት ጥቅም ላይ መዋል አለበት።

አጃቢውን ይጠቀሙ።

• ሶኬቱን ከዋናው ሶኬት ከማስወገድም በፊት ሁል ጊዜ እጆችዎ ደረቅ መሆናቸውን ያረጋግጡ። ሶኬቱን በእርሳሱ ከዋናው ሶኬት በጭራሽ አይጎትቱት።

• ጉዳት እንዳይደርስበት ወይም ሊከሰቱ የሚችሉ ፍርዶችን ለማስወገድ፣ በሚጠቀሙበት ጊዜ መሳሪያውን አይሸፍኑት።

• ይህንን መሳሪያ ከውጭ ሰዓት ቆጣሪ ወይም የርቀት መቆጣጠሪያ ስርዓት ጋር አያገናኙት።

• የኤክስቴንሽን ገመድ በጥንቃቄ መጠቀም ይቻላል። የኬብሉ የኤሌክትሪክ ደረጃ ከመሳሪያው ያነሰ መሆን አለበት። ገመዱ በስራው ጫፍ ላይ እንዲንጠለጠል አይፍቀዱ ወይም ማንኛውንም ትኩስ በታዎችን አይንኩ።

• ማስጠንቀቂያ፡ የተቆረጠ መሳኪያ በ13amp ሶኬት ውስጥ የገባ ከባድ የደህንነት (ድንጋጤ) አደጋ ነው። የተቆረጠው መሳኪያ ደህንነቱ በተጠበቀ ሁኔታ መወገዱን ያረጋግጡ።

• ጥንቃቄ፡ ይህንን መሳሪያ ለመጠቀሙ የሚያገለግሉት የፕላስቲክ ከረጢቶች ወይም ማሽኒያው አደገኛ ሊሆኑ ይችላሉ። የመታፈን አደጋን ለማስወገድ እነዚህን በርሳዎች ህጻናት እና ህፃናት በማይደርሱበት ቦታ ያስቀምጡ። እነዚህ በርሳዎች መጨወቻዎች አይደሉም።

• መሳሪያውን በጋዝ ወይም በኤሌትሪክ መጋገሪያ ላይ ወይም በማንኛውም ሙቅ ወለል ላይ አያስቀምጡ።

• መሳሪያው በሚበራበት ጊዜ አያንቀሳቅሱት።

ሀ. የአጠቃቀም መመሪያዎች

• ካራፉን በንጹህ ቀዝቃዛ ውሃ ሙሉ በጎን በኩል ያለውን የኩባያ መለኪያዎችን በመጠቀም በሚፈለገው መጠን።

ገጽ 11ከ22	ደራሲ/የቅጂመብት የአዲስ አበባ ከ/አ/ስ/ክ/ቢ	በኤሌትሪክ የሚሰሩ የቤት ውስጥ መልገያዎችን መጠገን	የስልጠና ሞጁል ስሪት-1 ይካት 2016
----------	----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------



Addis Ababa City Administration Labor and Skill Bureau

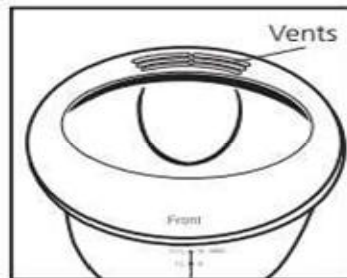
በአዲስአበባ ከተማ አስተዳደር የስራና ክህሎት ቢሮ

- ሁልጊዜ ከ'¼ ሊትር/2 ኩባያ MIN' ምልክት በላይ ይብረሩ፤ ነገር ግን በካራፌ እና በውሃ ማጠራቀሚያ ላይ ካለው '1¼ ሊትር/10 ኩባያ MAX' መብለጥ የለበትም፤ አለበለዚያ መሳሪያው የፈላ ውሃ ሊተፋ ይችላል።
- የውኃ ማጠራቀሚያውን ክዳን በማንሳት ከካሮው ውስጥ ውሃ ውስጥ አፍስሱ.



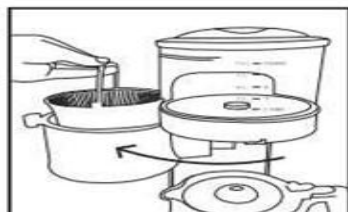
ምስል 2.7 ካሮፍ በቀዝቃዛ ውሃ

- የውኃ ማጠራቀሚያውን ክዳን ወደ ውኃ ማጠራቀሚያው መልሰው 'ከፊት' ምልክት ጋር ትይዩ እና የአየር ማናፈሻዎቹ ወደ ማሽኑ ጀርባ። የውኃ ማጠራቀሚያ ክዳን ሙሉ በሙሉ መዘጋቱን ያረጋግጡ.



ምስል 2.8 ክፍት የውኃ ማጠራቀሚያ

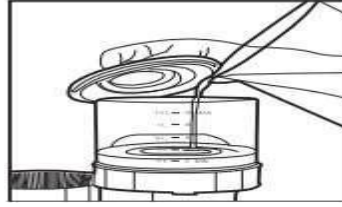
- ጠማቂውን ለመክፈት የጠማቂውን እጅታ ወደ ግራ ወደ ቀስቱ አቅጣጫ ያንሸራትቱ እና የማጣሪያውን ቅርጫት እና ቋሚ ማጣሪያ ያስወግዱ።
- ቡናዎን ወደ ቋሚ ማጣሪያ ያክሉት ወይም እንደ አማራጭ የወረቀት ማጣሪያ ይጠቀሙ። ለእያንዳንዱ ቡና (125 ሚሊ ሊትር) 7.5 ግራም የተፈጠሩ ቡና በማጣሪያው ውስጥ ወይም አንድ ደረጃ መለኪያ ማንኪያ ይጨምሩ. በቋሚ ማጣሪያው ውስጥ ካለው 'MAX' ምልክት በላይ አይወድቁ።



ገጽ 12ከ22

በኤሌትሪክ የሚሰሩ የቤት
ዉስጥ መልገያዎችን መጠገን

የስልጠና ሞጁል ስሪት-1
ይካት 2016



ምስል 2.9 የዱቄት ቡናዎች ወደ ማጣሪያ

- ማጣሪያውን በማጣሪያ ቅርጫት ውስጥ ያስቀምጡት።
- የማጣሪያ ቅርጫቱን ወደ ማጣሪያው መያዣው ውስጥ መልሰው ያስቀምጡት፤ አንድ መንገድ ብቻ ይራመዳል፤ መያዣው ወደ ፊት በማጠፍ ጠፍጣፋ ይተኛል።
- የቢራ ጠመቃውን ወደ ቀኝ በማንሸራተት ይዝጉት እጀታው ከፊት ለፊት ባለው ቦታ ላይ ጠቅ እስኪደረግ ድረስ

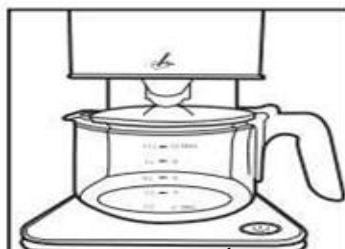
1.2.3. የቡና ማፍያ.

- ቡና ሰራውን ይሰኩ እና በሶኬት ላይ ያብሩት።



ምስል 2.10 ቡናውን ይሰኩ

- ባዶውን ካራፌ በጋለ ሳህን ላይ አስገባ።
- ማፍሰሻው በምንጭ ላይ ነው፤ ይህም ማሰሮው በጋለ ሳህን ላይ ሲቀመጥ ወደ ላይ ይንቀሳቀሳል። ካራፌው በጋለ ምድጃ ላይ በሚገኝበት ጊዜ በካሬፍ ክዳን ውስጥ ያለው ቀዳዳ ከማፍሰሻው ጋር ይሰለፋል፣ ስለዚህ ቡናው በቀጥታ ወደ ካራፌው ውስጥ ማጣራት ይችላል። ካራፉ ደህንነቱ በተጠበቀ ሁኔታ በመሠረቱ ላይ መሆኑን ያረጋግጡ።



ምስል 2.11 ቡና መፍላት

- ማብሪያ/ማጥፋት የሚለውን ቁልፍ ተጫን፤ ያበራል እና በማጠራቀሚያው ውስጥ ያለው ውሃ መሞቅ ይጀምራል።

ገጽ 13ከ22	ደራሲ/የቅጂመብት የአዲስ አበባ ከ/አ/ስ/ክ/ቢ	በኤሌትሪክ የሚሰሩ የቤት ውስጥ መልገያዎችን መጠገን	የስልጠና ሞጁል ስሪት-1 ይካት 2016
----------	----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------



Addis Ababa City Administration Labor and Skill Bureau

በአዲስአበባ ከተማ አስተዳደር የሰራና ክህሎት ቢሮ

- አንዴ ከተፈለገ በኋላ ውሃው በራስ-ሰር በቢራ ጠመቃው በኩል ወደ ካራፌው ውስጥ ማጣራት ይጀምራል።
- በማብሰያው ጊዜ ካራፉን ከሙቀት ሳህን ውስጥ አያስወግዱት።
- ትኩስ ሳህኑ መፍላት ከጀመረ በኋላ ለ 40 ደቂቃዎች ያህል ቡናዎን እንዲሞቁ ያደርግዎታል

በራስ ሰር አጥፋ።

.የቡና መፈፈፈያውን መካከለኛ ዑደት ለማቆም የቡና ሰራውን ለማጥፋት የማብራት/አጥፋ ቁልፍን ተጫን። ካራፋው ባዶ በሚሆንበት ጊዜ; ወይም ቡናውን ማሞቅ በማይፈልጉበት ጊዜ. ሁልጊዜ ጥቅም ላይ የዋለውን የቡና ማጣሪያ ከማብሰያው በኋላ ወዲያውኑ ከመሳሪያው ውስጥ ያስወግዱት.

- በማፍላት ጊዜ ከውኃ ማጠራቀሚያ ክዳን በታች ኮንደንስ ይፈጠራል።

የቡና ሰራ እንዴት እንደሚጠግን

ለቡና ሰሪዎች የተለመዱ ጥገናዎች ማብሪያ / ማጥፊያ ማብሪያ / ማጥፊያ ፣ ቴረሞስታት ፣ ማሞቂያ እና ማሞቂያ ክፍልን ማገልገልን ያካትታሉ።

አብራ/ አጥፋ መቀየሪያን ማገልገል፡ የቡና ሰራ ማብሪያ / ማጥፊያ/ ማብሪያ / ማጥፊያ / ማብሪያ / ማጥፊያ / የሚቆጣጠረው ቀላል መሳሪያ ነው። እንደ እድል ሆኖ, ይህ የቁልፍ መቆጣጠሪያ ለመፈተሽ እና ለመተካት ቀላል ነው. እንዴት እንደሆነ እነሆ፡-

ደረጃ 1፡ ቡና ሰራው እንዳልተሰከ ያረጋግጡ።

ደረጃ 2፡ የመቀየሪያውን ጀርባ ለመድረስ መሰረቱን ወይም ዛጎሉን ያስወግዱ።

ደረጃ 3፡ የፈተና መመርመሪያዎችን በመላ ላይ ያስቀምጡ

ተመሳሳይ የመቀጠል ሙከራ ሌሎች ተቆጣጣሪዎችን ለምሳሌ ጊዜ ቆጣሪዎችን ለመፈተሽ ሊያገለግል ይችላል። ሁሉም እንደ ማብሪያ / ማጥፊያ ይሰራሉ፤ በአንዳንድ መቼቶች ኤሌክትሪክን ይመራሉ እንጂ በሌሎች ውስጥ አይደሉም።

ገጽ 14ከ22	ደራሲ/የቅጂመብት የአዲስ አበባ ከ/አ/ስ/ክ/ቢ	በኤሌትሪክ የሚሰሩ የቤት ውስጥ መልገያዎችን መጠገን	የስልጠና ሞጁል ስሪት-1 ይካት 2016
----------	----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------



Addis Ababa City Administration Labor and Skill Bureau

በኢኳስክበባ ከተማ አስተዳደር የሰራና ክህሎት ቢሮ

የሚንጠባጠብ ቡና ሰሪ ቴረምስታት ማገልገል፡ በተንጠባጠብ ቡና ሰሪ ውስጥ ያለው ቴረምስታት የማምቂያ ኤለመንቱን ለመስራት ኤሌክትሪክን ይቆጣጠራል። በትክክል ካልሰራ ችግር ሊያስከትል ይችላል። የሙቀት መቆጣጠሪያውን በተጠባባ ቡና ሰሪ ውስጥ ለመምከር፡-

ደረጃ 1: ክፍሉን ይንቀሉ፣ ከመጠን በላይ ውሃ ከውኃ ማጠራቀሚያ ውስጥ ባዶ ያድርጉ፣ ክፍሉን ያዙሩት እና መሰረቱን ያስወግዱ። (ልዩ የጭንቅላት ሹፊሮች - በትልልቅ የሃርድዌር መደብሮች ይገኛሉ -- ሊያስፈልግ ይችላል።)

ደረጃ 2: ቴረምስታቱን ለመፈተሽ የቀጣይነት ሞካሪን ወይም ባለብዙ ሞካሪን ተጠቀም፤ በእያንዳንዱ ጫፍ ላይ መጠይቅን አድርግ።



ደረጃ 3: ጉድለት ካለበት ቴረምስታቱን ያስወግዱት እና በተመሳሳይ ደረጃ ይተኩ።

ደረጃ 4: እንዲሁም የፍሳሹን ቀጣይነት ያረጋግጡ እና ወረዳው ክፍት ከሆነ ይቀይሩት።

የፕሮኮሌተር ቡና ሰሪ ቴረምስታት ማገልገል፡ በፕሮኮሌተር ቡና ሰሪ ውስጥ ያለው ቴረምስታት አንድ አይነት ተግባር ነው የሚያገለግለው ነገርን በመንጠባጠብ ስርዓት ውስጥ ካለው የተለየ ይመስላል። የፕሮኮሌተር ቡና ሰሪ ቴረምስታት ለመምከር፡-

ደረጃ 1: የቡና ሰሪውን ይንቀሉ፤ ከመገልበጥዎ በፊት ቡናው እና ማጣሪያው መወገዱን ያረጋግጡ እና ከዚያ ያስወግዱት።

ገጽ 15ከ22	ደራሲ/የቅጂመብት የአዲስ አበባ ከ/አ/ስ/ክ/ቢ	በኤሌትሪክ የሚሰሩ የቤት ውስጥ መልገያዎችን መጠገን	የስልጠና ሞጁል ስሪት-1 ይካት 2016
----------	----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------



Addis Ababa City Administration Labor and Skill Bureau

በአዲስአበባ ከተማ አስተዳደር የሰራና ክህሎት ቢሮ

ደረጃ 2: የሙቀት መቆጣጠሪያውን ቀጣይነት ይሞክሩ።

ደረጃ 3: ቴረሞስታቱ ክፍት ዑደት ከሆነ ይተኩት። ቴረሞስታቱን መተካት መፍታትን ወይም መሸጥን የሚጠይቅ ከሆነ፣ ወደ መገልገያ-ጥገና ሱቅ ይውሰዱት ወይም የቡና ሰራውን በሙሉ ለመተካት ያስቡበት።

የሙቀት አማቂ ኤለመንቶችን መስጠት፡- ቡናው ከተፈላ በኋላ በቡና ሰራው ስር ያለው የሙቀት መጠን እንዲሞቅ ያደርገዋል። በአንዳንድ ቡና ሰሪዎች ላይ ያለው ሙቀት ቀኑን ሙሉ ይቆያል፣ ስለዚህ ያልተሳካ የመጀመሪያው አካል ሊሆን ይችላል። በተጨማሪም ውሃ ወይም የተቀዳ ቡና ወደ ማሞቂያው ክፍል ውስጥ ሊፈስ እና ሊፈስ ይችላል፣ ይህም አጭር ይሆናል። የማሞቂያ ኤለመንትን እንዴት እንደሚሞክሩ እና እንደሚተኩ እነሆ፡-

ደረጃ 1: የቡና ሰራውን መሰረት ያስወግዱ፣ ማሞቂያውን ይለዩ እና ከተርሚናሎች ያላቅቁት።

ደረጃ 2: የቀጣይነት ሞካሪን ወይም ባለብዙ ሞካሪን በመጠቀም ቀጣይነቱን ያረጋግጡ።

ደረጃ 3: አስፈላጊ ከሆነ ማሞቂያውን ይተኩ።

በሚቀጥለው ገጽ ላይ ሌላ ትንሽ የቤት ውስጥ መገልገያ - የምግብ ማደባለቅ - እንዴት እንደሚጠግኑ በመማር ትንሽ እንቀላቀል።

1.3 የሽንኩርት መቁረጥ እና የቡና መፍጨት

1.3.1. ቡና መፍጨት

የቡና መፍጨት የተዘጋጀው የተጠበሰ የቡና ፍሬዎችን ለመፍጨት እና ከመፍጨት ሂደት የተገኘውን የተፈጠረ ቡና ለመበተን ብቻ ነው። ለደህንነት ሲባል፣ ለሌላ ዓላማዎች ፈጽሞ ጥቅም ላይ መዋል የለበትም።

- ማሽኑን ከላይ ከተዘረዘሩት ውጭ ለሚሰሩ ስራዎች አላግባብ መጠቀም በሰዎች እና በመሳሪያው ላይ የደህንነት ስጋት ይፈጥራል።

- ማሽኑን በእርጥብ እጆች ወይም ራቂት እግሮች በጭራሽ አይሰሩት።

ገጽ 16ከ22	ደራሲ/የቅጂመብት የአዲስ አበባ ከ/አ/ስ/ክ/ቢ	በኤሌትሪክ የሚሰሩ የቤት ውስጥ መገልገያዎችን መጠገን	የስልጠና ሞጁል ስሪት-1 ይካት 2016
----------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------



Addis Ababa City Administration Labor and Skill Bureau

በአዲስአበባ ከተማ አስተዳደር የሥራና ክህሎት ቢሮ

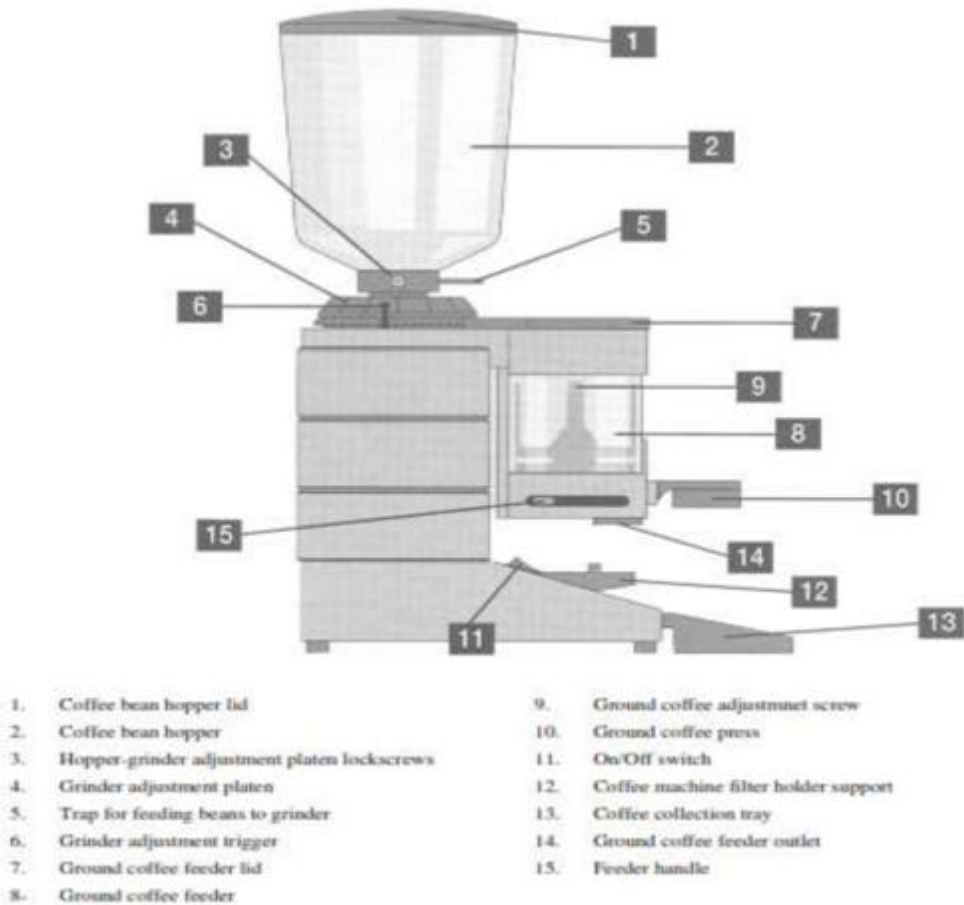
- የመፍጫውን ውጫዊ ገጽታ ከማራስ ተቆጣጥሮ በሚሠራበት ጊዜ እርጥብ ከሆነ ወይም በማይሠራበት ጊዜ እንኳን ወዲያውኑ ይንቀሉት እና በደንብ ያድርጁት።
- የቡና መፍጫውን ከማዘርዎ በፊት ማቀፊያው (2) ከማስተካከያው ፕላኔት (4) ጋር በደንብ መያያዙን ማረጋገጥ ለደህንነትዎ በጣም አስፈላጊ ነው።
- የቡና መፍጫውን ያለ ማቀፊያው (2) በትክክል በበታቸው እና በመቆለፊያ ጓዶች (3) አያይዘው በጭራሽ አያሂዱ።
- መፍጫውን ያለማቋረጥ ከ30 ደቂቃ በላይ አያሂዱ
- ማቀፊያውን (2) በሚሞሉበት ጊዜ ምንም አይነት ነገር (ኔክቲ፣ ስካርፍ፣ የፀጉር ጌጣጌጥ ወዘተ) በአጋጣሚ ወደ ሆፐር ወይም የማስተካከያ ሰሌዳው ውስጥ እንደማይወድቁ ያረጋግጡ።
- የሙቀት ተከላካይ የኤሌትሪክ ሞተር ውህዶችን ከመጠን በላይ ማሞቅን ይከላከላል ፣በማያ ምክንያት የሙቀት መጠኑ ከከፍተኛው ከሚፈቀደው ደረጃ በላይ ሲጨምር ኃይልን ያቋርጣል።

ገጽ 17ከ22	ደራሲ/የቅጂመብት የአዲስ አበባ ከ/አ/ስ/ክ/ቢ	በኤሌትሪክ የሚሰሩ የቤት ዉስጥ መልገያዎችን መጠገን	የስልጠና ሞጁል ስሪት-1
			ይካት 2016



Addis Ababa City Administration Labor and Skill Bureau

በኢ-ሰላም ከተማ አስተዳደር የስራና ክህሎት ቢሮ



ምስል 2.12 የቡና መፍጫት

1.4. የልብስ መተካሽ(ካዊያ)

የልብስ ብረት፣ እንዲሁም ጠፍጣፋ ወይም በቀላሉ ብረት ተብሎ የሚጠራው ትንሽ መሣሪያ ነው። በእጅ የሚይዝ ቁራጭ በሚሞቅበት ጊዜ ልብሶችን ለመጨን የሚያገለግል ጠፍጣፋ ፣ በግምት ሦስት ማዕዘን ቅርፅ ያላቸው መሳሪያዎች መደበኛ ያልሆኑ ቅርጾችን ያስወግዱ።መሣሪያው በተለምዶ ለሚገኝበት ካዊያ ተብሎ ይጠራል።

ከሙቀት እና ከክብደት ጋር

ከብረት ማቅለጫው ውስጥ, ቃጭዎቹ ተዘርግተው እና ጨርቁ በሚቀዘቅዝበት ጊዜ አዲሱን ቅርፅ ይይዛል.

ገጽ 18ከ22	ደራሲ/የቅጂመብት የአዲስ አበባ ከ/አ/ስ/ክ/ቢ	በኤሌትሪክ የሚሰሩ የቤት ዉስጥ መልገያዎችን መጠገን	የስልጠና ሞጁል ስሪት-1 ይካት 2016
----------	----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------



Addis Ababa City Administration Labor and Skill Bureau

በአዲስአበባ ከተማ አስተዳደር የስራና ክህሎት ቢሮ

እንደ ጥጥ ያሉ አንዳንድ ቁሳቁሶች የኢንተር ሞለኪውላር ትስስርን ለማላላት ውሃ መጠቀምን ይጠይቃሉ።

ክፍሎች እና ባህሪያት

1. ራስ-ሰር መዝጋት ዳግም ማስጀመር አዝራር/ብርሃን*

2. ስፕሬይ እና ፍንዳታ አዝራሮች

3. የሚስተካከለው የእንፋሎት ቁልፍ መደወያ

4. የውሃ መሙላት ሽፋን

5. ስፕሬይ ኖዝል

6. የውሃ መስኮት

7. የሙቀት መቆጣጠሪያ

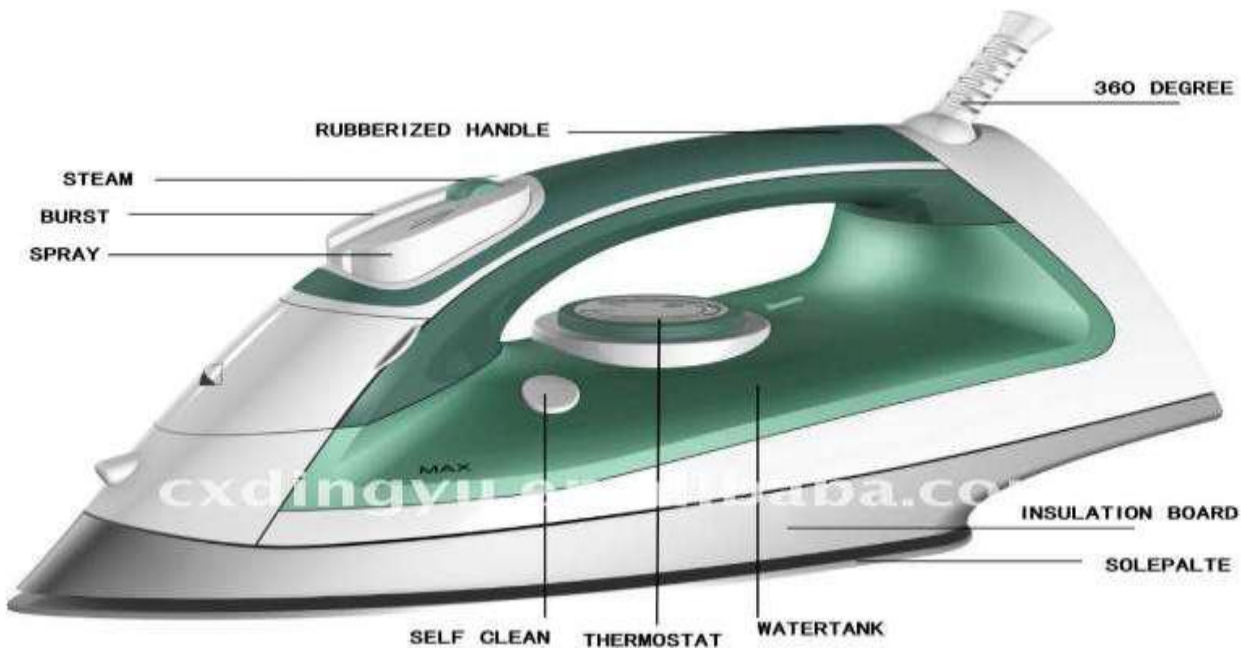
8. ሶሌፕሌት

9. Heel Res

10. የኃይል ብርሃን

11. ገመድ

ገጽ 19ከ22	ደራሲ/የቅጂመብት የአዲስ አበባ ከ/አ/ስ/ክ/ቢ	በኤሌትሪክ የሚሰሩ የቤት ዉስጥ መልገያዎችን መጠገን	የስልጠና ሞጁል ስሪት-1 ይካት 2016
----------	----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------



1.4.1. ካዊያ እንዴት ይሠራል?

መሰረታዊ ምንም የማይረባ ብረት፣ ገመድ አልባ ሞዴል፣ የታመቀ የጉዞ ብረት ወይም የኤሌክትሮኒክስ ብረት በባህሪያት የተጨነ ቢሆንም ሁሉም የእንፋሎት ብረቶች በተመሳሳይ መንገድ ይሰራሉ። እርጥበትን፣ ግፊትን እና ሙቀትን በመጠቀም በጨርቅ ውስጥ ሽክርክሪቶችን ይጨምራል። የእንፋሎት ሻልዩ ሲዘጋ፣ ብረቱ ደረቅ ይሠራል። የእንፋሎት ሻልዩ ሲከፈት ውሃ ወደ ሞቃት የእንፋሎት ክፍል ውስጥ ይንጠባጠባል፣ በሶሌፕሌት ውስጥ በእንፋሎት በሚወጣበት ጊዜ ይወጣል። የብረት የሚሠራው ወለል፣ ሶሊፕሌት፣ ግልጽ ሊሆን ይችላል።

1.4.2. ከኤሌክትሮኒክ ብረት(ካዊያ) ጋር ምን ሊሳሳት ይችላል?

እንደ እድል ሆኖ፣ በደንብ ከተሰራ ብረት ውስጥ ሊሳሳት የሚችል በጣም ትንሽ ነው። አብዛኛዎቹ ጥገናዎች የእንፋሎት ብረትን የሚያደናቅፉ የተሳሳቱ ገመዶች፣ የተበላሹ እጀታዎች እና የማዕድን ክምችቶች ናቸው። በብረት ኤሌክትሮኒካዊ ማሟያዎች ላይ ያሉ ችግሮች በተፈቀደ የአገልግሎት ማእከል መታከም አለባቸው። ብዙውን ጊዜ ውስጣዊ ችግር ያለበትን ብረት ከመጠገን ይልቅ መተካት የበለጠ ወጪ ቆጣቢ ነው። ለ ር የአምራች ጥቆማዎችን ለማወቅ የባለቤቱን መመሪያ ለብረትዎ ይመልከቱ።

ገጽ 20ከ22	ደራሲ/የቅጂመብት የአዲስ አበባ ከ/አ/ስ/ክ/ቢ	በኤሌትሮኒክ የሚሰሩ የቤት ውስጥ መልገያዎችን መጠገን	የስልጠና ሞጁል ስሪት-1 ይካት 2016
----------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------



Addis Ababa City Administration Labor and Skill Bureau

በአዲስአበባ ከተማ አስተዳደር የስራና ክህሎት ቢሮ

1.4.3. የኤሌክትሪክ ብረት ችግርን እንዴት መለየት ይቻላል?

ልክ እንደሌሎች ትንንሽ እቃዎች፣ መደበኛ ጥገና የኤሌክትሪክ ብረትዎ ምን ያህል ከችግር ነፃ እንደሚሆን ላይ ከፍተኛ ለውጥ ያመጣል። ቢሆንም፣ ነገሮች ሊከሰቱ ይችላሉ።

ብረቱ የማይሞቅ ከሆነ፣ ኃይሉ ወደ መውጫው መብራቱን ያረጋግጡ፣ የኤሌትሪክ ገመዱን ያረጋግጡ እና የሙቀት መቆጣጠሪያውን ያረጋግጡ (የመሳሪያ መቆጣጠሪያዎችን ማስተካከል መመሪያን ይመልከቱ) እና አስፈላጊ ከሆነ ይተኩ።

ብረቱ የሚፈስ ወይም የሚተፋ ከሆነ የእንፋሎት ማሰራጨዎችን ፣ አፍንጫውን እና ታንከፍን ያፅዱ።

ብረቱ በጨርቁ ላይ ከተጣበቀ፣ ሶላፕሌትን ያጽዱ ወይም ይጠግኑ። ብረቱ ጨርቁን ከቆሸሸ ሶሊፕቱን አጽዱ፣ ታንኩን በንግድ ማጽጃ ያፅዱ እና የተጣራ ወይም የተጣራ ውሃ ይጠቀሙ።

1.4.4. ለኤሌክትሪክ ብረት ጥገና ምን ያስፈልጋል?

ትላልቅ የሃርድዌር መደብሮች ለታወቁ ብራንድ ኤሌክትሪክ ብረቶች ምትክ ክፍሎች ሊኖራቸው ይችላል። እንዲሁም፣ ከአምራቹ ወይም ከድህረ-ገበያ አቅራቢዎች ሊያገኙዎቸው ይችላሉ። ካዉያን ለመጠገን የሚያስፈልግዎ የጥገና እና የጥገና መሳሪያዎች የሚከተሉትን ያካትታሉ፡

- ✓ የጥርስ ሳሙናዎች ወይም የቧንቧ ማጽጃዎች
- ✓ የልብስ ስፌት መርፌ
- ✓ የንግድ የኤሌክትሪክ ብረት ማጽጃ መፍትሄ ወይም ኮምጣጤ እና ውሃ
- ✓ የንግድ soleplate ማጽጃ ወይም ቤኪንግ ሶዳ እና ውሃ
- ✓ የብረት ሱፍ
- ✓ Emery ጨርቅ
- ✓ የብረት ማብሰያ ድስት

የኤሌክትሪክ ብረትን ለመጠገን ምን ደረጃዎች አሉ?

1.4.5. የኤሌክትሪክ ብረት(ካዉያ/ልብስ መተካሽ) ማጽዳት

ከማጽዳቱ በፊት ብረቱን ይንቀሉ እና ቀዝቃዛ መሆኑን ያረጋግጡ።

ገጽ 21ከ22	ደራሲ/የቅጂመብት የአዲስ አበባ ከ/አ/ስ/ክ/ቢ	በኤሌትሪክ የሚሰሩ የቤት ዉስጥ መልገያዎችን መጠገን	የስልጠና ሞጁል ስሪት-1 ይካት 2016
----------	----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------



Addis Ababa City Administration Labor and Skill Bureau

በኢኳስክብ ተማሪ አስተዳደር የስራና ክህሎት ቢሮ

በእንፋሎት ማናፈሻዎች ውስጥ የተከማቸበትን ሁኔታ ለማስወገድ የጥርስ ሳሙና ወይም የቧንቧ ማጽጃ ይጠቀሙ፣ ፍርስራሾች ወደ ጉድጓዱ ውስጥ እንደማይወድቁ ያረጋግጡ።

የሚረጩትን የማዕድን ክምችት በጥንቃቄ ለማጽዳት ጥሩ የልብስ ስፊት መርፌን ይጠቀሙ።

ከእንፋሎት ብረት ውስጥ ያለውን ዝቃጭ ለማጽዳት፣ 1/2 ኩባያ ውሃ እና 1/2 ኩባያ ኮምጣጤ ወደ የውሃ ማጠራቀሚያ ውስጥ አፍስሱ። ብረቱን በብርድ ፓን ላይ በመደርደሪያ ላይ ያስቀምጡ እና ታንኩ እስኪደርቅ ድረስ ብረቱን በእንፋሎት ያስቀምጡት። አስፈላጊ ከሆነ ይደገሙት።



የኤሌክትሪክ ብረት የእንፋሎት እና የመርጫት ዘዴን ያገልግሉ፡

- ✚ ብረቱን ይንቀሉ
- ✚ የእንፋሎት ቫልቭ መገጣጠሚያውን ለመክፈት ጥሩ የልብስ ስፊት መርፌን ይጠቀሙ። እንዲሁም የቫልቭውን ምንጭ ይፈትሹ እና ከተሰበረ ወይም ከጠፋ ውጥረት ይቀይሩት።
- ✚ የሚረጩ ፓምፑ ተደራሽ ከሆነ ያስወግዱት እና የሚረጩትን ቱቦ በውሃ ውስጥ በማስቀመጥ እና ፓምፑን በማፍሰስ ጉድለቶችን ያረጋግጡ። እንደ አስፈላጊነቱ ያጽዱ ወይም ይተኩ።
- ✚ የኤሌትሪክ ብረት ብረታ ብረት ንጣፍ ያጽዱ።
- ✚ ብረቱን ይንቀሉ።
- ✚ በሶልፕሌት ላይ የተከማቸ ቆሻሻን ለማስወገድ ስፖንጅ እና የንግድ ሶልፕሌት ማጽጃ ወይም ቤኪንግ ሶዳ እና ውሃ ይጠቀሙ። በውሃ በደንብ ያጠቡ እና ደረቅ. ኃይለኛ መጥረጊያዎችን አይጠቀሙ ወይም የኤሌትሪክ ብረትን በውሃ ውስጥ አታስጡ።

በሶልፕሌት ላይ ያሉትን ቧጨራዎችን እና ቃጠሎዎችን ለማስወገድ በጣም ጥሩ የብረት ሱፍ (0000) ወይም ኤሚሪ ጨርቅ ይጠቀሙ እና ከዚያ ሶልፕሌትን ያፀዱ።

ገጽ 22ከ22	ደራሲ/የቅጂመብት የአዲስ አበባ ከ/አ/ስ/ክ/ቢ	በኤሌትሪክ የሚሰሩ የቤት ዉስጥ መልገያዎችን መጠገን	የስልጠና ሞጁል ስሪት-1 ይካት 2016
----------	----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------



Addis Ababa City Administration Labor and Skill Bureau

በአዲስአበባ ከተማ አስተዳደር የስራና ክህሎት ቢሮ

አዘጋጅ

ተ.ቁ	የአሰልጣኝስም	Qualification (Level)	የተመረቁበትዘርፍ	የሚያሰለጥኑትኮሌ ጅ	ስልክቁጥር	ኢ-ሜይል
1	ደስደላል አየሁ	BSc	Electrical and Computer Engineering (industrial control stream)	ገፋ ኢንዱስትሪያል ጎሌጅ	0939725112	Kebronayehu 16@gmail.co m
2	ወንድሙ አያሌዉ	BSc	Electronics and Communication Technology	ገፋ ኢንዱስትሪያል ጎሌጅ	0915581048	Wondimuayale w19@gmail.co m

ገጽ 23ከ23	ደራሲ/የቅጂመብት የአዲስ አበባ ከ/አ/ስ/ክ/ቢ	በኤሌትሪክ የሚሰሩ የቤት ዉስጥ መልገያዎችን መጠገን	የስልጠና ሞጁል ስሪት-1
			ይካት 2016