



Zest for Progress  
Zeal of Partnership

5

# EPP-Edukasyong Pantahanan at Pangkabuhayan INDUSTRIAL ARTS

## Kwarter 4- Modyul 8 Mga Proyektong Ginagamitan ng Elektrisidad na Maaaring Mapagkakakitaan



Name of Learner: \_\_\_\_\_  
Grade & Section: \_\_\_\_\_  
Name of School: \_\_\_\_\_

Service with a Heart

Be and Do Much Better Each Day with a Sense of Urgency

- JANUARY  
*Makugihon*
- FEBRUARY  
*Mahigugmaon*
- MARCH  
*Matinabangon*
- APRIL  
*Matinahuron*
- MAY  
*Mahapsay og Malimpyo*
- JUNE  
*Maabtik og Masunod sa Iksaktong Oras*
- JULY  
*Maantigo og Maabilidad*
- AUGUST  
*Maginhuhunaon para sa Uban*
- SEPTEMBER  
*Madaginton*
- OCTOBER  
*Matinud-anon*
- NOVEMBER  
*Masaligan*
- DECEMBER  
*Maalampunon*

## **Bumuo sa Pagsusulat ng Modyul**

**Manunulat:** Richel B. Rife

**Editor:** Jephone P. Yorong

**Tagasuri:** Jephone P. Yorong  
Jerry Perong

**Tagaguhit/Tagakuha ng larawan:** Richel B. Rife

**Tagalapat:** Peter Alavanza

**Tagapamahala:** Felix Romy A. Triambulo, CESO V  
Oliver B. Talaoc, Ed.D.  
Ella Grace M. Tagupa, Ed.D.  
Jephone P. Yorong, Ed.D.  
Jerry M. Perong



## **Alamin**

Magandang araw, giliw na mag aaral!

Ngayon ay ibahagi sa iyo ang bagong kasanayan.

Sa modyul na ito ay tatalakayin ang pagplano sa paggawa ng proyekto na nakadiseno mula sa iba't ibang materyales na makikita sa pamayanan tulad ng kahoy, metal, kawayan at iba pa na ginagamitan ng elektrisidad na maaaring mapapagkakakitaan.

Handa ka na bang matuto?

### **Narito ang kasanayan sa pagkatuto:**

Nakabubuo ng plano ng proyekto na nakadiseno mula sa iba't ibang materyales na makikita sa pamayanan na ginagamitan ng elektrisidad na maaaring mapapagkakakitaan. EPPIA-0d-4



## **Subukin**

### **Bahagi nito ang layuning:**

Nakabubuo ng plano ng proyekto na nakadiseno mula sa iba't ibang materyales na makikita sa pamayanan na ginagamitan ng elektrisidad na maaaring mapapagkakakitaan tulad ng kahoy, kawayan, metal at iba pa.

A. Panuto: Basahin at bilugan ang napiling sagot at isulat sa sagutang papel.

1. Bakit kailangang gumawa ng mapagkakakitaang proyekto?
  - a. malaking tulong ito sa pangastos ng pamilya
  - b. upang may mapaglibangan
  - c. nakadudulot ng kasiyahan
  - d. upang umunlad ang pamayanan
2. Anong materyales ang kailangan sa paggawa ng extension cord?
  - a. kawayan
  - b. kahoy
  - c. wire
  - d. pipes

3. Ano ang dapat isaalang-alang upang maayos ang paggawa ng proyekto na Extension cord?
  - a. sundin ang mga pamamaraan sa paggawa ng proyekto
  - b. gumamit ng angkop na mga kasangkapan sa paggawa ng proyekto
  - c. dapat nakahanda ang mga kagamitang kakailanganin sa proyekto
  - d. lahat ng nabanggit
  
4. Ito ay ginagamit upang maiwasan ang aksidente sa paggawa ng extension cord.
  - a. martilyo
  - b. lagari
  - c. long nose pliers
  - d. maso
  
5. Paano makaiwas sa aksidente sa paggawa ng proyektong extension cord?
  - a. gumamit ng angkop na kagamitan
  - b. gumamit ng *gloves*
  - c. magsuot ng face mask
  - d. maghugas ng kamay

B. **Panuto:** Isulat ang salitang TAMA sa patlang kung ang nilalaman ng pangungusap ay wasto, at MALI naman kung hindi. Isulat ang sagot sagutang papel.

- \_\_\_\_\_ 1. Kailangang ihanda ang mga kagamitang kakailanganin sa paggawa ng proyekto.
  
- \_\_\_\_\_ 2. Mapapanatili ang seguridad at kaligtasan sa paggawa sa pamamagitan ng paggamit ng wastong kagamitang pang-elektrisidad.
  
- \_\_\_\_\_ 3. Matibay at mabisang bagay ang metal sa paghatid ng kuryente.
  
- \_\_\_\_\_ 4. Dapat sundin ang tamang paraan ng paggawa ng extension wire.
  
- \_\_\_\_\_ 5. Magsuot ng sapatos sa paggawa ng extension wire.

**Aralin****8****Mga Proyektong Ginagamitan ng Elektrisidad na Maaring Mapagkakitaan (Extension Cord)**

Ang mga gawaing pang-elekttrisidad ay isang mahalagang lawak sa Edukasyong Pangkabuhayan na nangangailangan ng ibayong pag-iingat. Dito makakamit ng mga mag-aaral ang batayang kaalaman at kasanayan tungkol sa paggawa ng plano ng proyektong yari sa metal na ginagamitan ng elektrisidad, mga kaukulang pag-iingat at mga pangkaligtasang alituntunin upang makaiwas sa aksidente.

***Balikan*****Activity 1**

**Panuto:** Alamin ang mga salitang tinutukoy sa bawat pangungusap.  
Hanapin ang mga sagot sa puzzle at isulat sa Sagutang Papel.

P	L	A	N	O	S	D	F	F	T
R	T	I	O	K	L	M	Y	L	R
O	L	S	D	F	G	H	I	A	S
Y	O	E	R	T	Y	G	T	Y	C
E	U	Q	S	A	W	E	Q	U	Y
K	A	W	A	Y	A	N	T	N	O
T	S	R	M	L	L	K	Y	I	O
O	D	T	Y	A	S	Z	O	N	O
G	F	R	T	Y	G	K	J	R	D
M	A	T	E	R	Y	A	L	E	S

- \_\_\_\_\_ 1. Isang mahalagang paghahanda sa anumang gawaing sisimulan upang matapos ng maayos ang proyekto.

- \_\_\_\_\_ 2. Planong dapat isagawa na maaaring mapagkakakitaan.
- \_\_\_\_\_ 3. Isang bagay na kailangan pang iproseso upang maging Isang produkto.
- \_\_\_\_\_ 4. Ito ay isang uri ng materyales na makikita sa pamayanan.
- \_\_\_\_\_ 5. Gumagabay ang mga ito para tiyak na maisagawa ng maayos ang isang proyekto.



## ***Tuklasin***

### **Activity 2**

Punan ang mga patlang ng nawawalang mga titik upang mabuo ang salita na tumutukoy sa kasangkapan at kagamitang pang-elektrisidad. Isulat ang sagot sa iyong sagutang papel.

- |              |   |
|--------------|---|
| m _ _ a _    | 1. Mabisang tagapaghatid ng kuryente.                       |
| _xt _ns_o_   | 2. Pangdugtong  |
| _ o _ d      | 3. Dito ipinapadaan ang kuryente papunta sa mga kagamitan.  |
| sc_ew_ _iv_r | 4. Gamit sa paggawa ng Extension cord.                      |
| p_ i _ r _   | 5. Panghawak o pamutol ng wires, kable, o maliliit na pako. |



## ***Suriin***

Ang pagpapalano ng gawain ay maituturing na pinakamahalagang hakbang sa kahit anong gawain. May katiyakang matatapos sa takdang oras ang gawaing napagplanuhang mabuti.

Mga batayan para sa mabilis at maayos na paggawa:

**1. Piliin ang simple at payak na proyekto**

Mas mainam at higit na kawili-wiling gawing gawain ang proyektong magagamit sa bahay, paaralan at pansarili.

**2. Piliin ang proyektong binubuo ng mga materyales na madaling makita at mabili sa pamayanan**

Ang paggamit mga katutubong materyales ay mainam.

**3. Pag-aralan ang mga hakbang na napapaloob sa paggawa**

Ang pagkakaroon ng sapat na karanasan sa paggamit ng mga akasangkapan at iba pang kagamitan ay makatutulong.

**4. Ibilang din ang mga materyales, kagamitan, at hakbang na gagamitin sa pagpapaganda ng proyekto**

Tulad na lang sa pagpipintura at pagbabarnis.

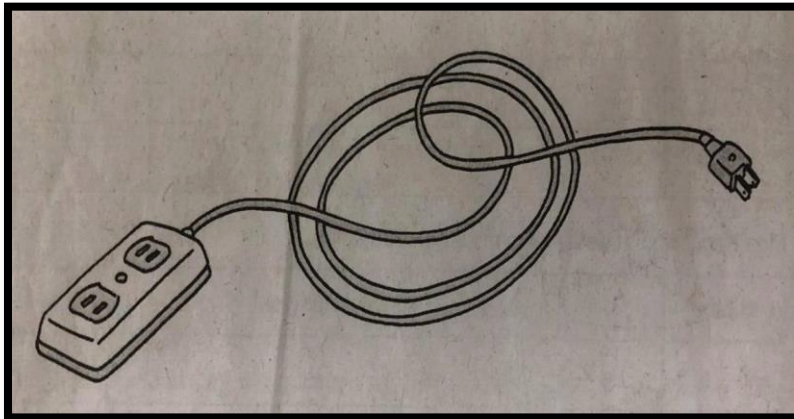
**Simpleng mga Proyekto na Ginagamitan ng Elektrisidad**

Pangalan ng Proyekto: Paggawa ng Extension Cord

Layunin:

- naipakikita ang tamang paraan ng paggawa ng extension cord; at
- napananatili ang seguridad at kaligtasan sa paggawa.

Guhit/Illustrasyon



Mga Kagamitan at Materyales

- Long nose pliers
- Wire cutter
- Screwdriver (flat head or Philip)
- 1 pc convenience outlet
- 1 male plug (heavy duty)
- 3 meters gauge #14 stranded wire

## Pamamaraan

1. Ihanda ang mga kagamitang kakailanganin sa paggawa ng proyekto.
2. Simulan ang Gawain sa pamamagitan ng pagpasok ng kabilang dulo ng kable sa male plug.
3. Hatiin sa dalawa ang kable gamit ang kamay hanggang 8 sentimetro.
4. Balatan ang magkabilang dulo ng kable gamit ang wire cutter at long nose pliers.
5. Ikutin ang nakabalot na wire hanggang sa malinis na ito tingnan.
6. Luwagan ang turnilyo ng male plug at iikot ang nakabalot na kable sa turnilyo at saka ito higitan gamit ang screwdriver.

(Para sa Convenience outlet)

1. Balatan ang kabilang dulo ng kable
  2. Buksan ang takip ng convenience outlet gamit ang screwdriver
  3. Luwagan ang turnilyo na nasa loob ng convenience outlet
  4. Likot ang nakabalot na wire sa tornilyo at saka ito higitan  
Takpan ang convenience outlet
- 5.

Tandaan: Gumamit ng underwriter's knot sa paggawa nito



## ***Pagyamanin***

### **Activity 3**

Panuto: Sagutin ang tanong sa iyong sagutang papel.

Paano makatutulong ang kaalaman at kasanayan sa paggawa ng plano ng extension cord?

---

---

---

---





## Isaisip

### Activity 4

Isulat ang mga kagamitan na kakailanganin sa paggawa ng extension cord upang maiwasan ang anumang uri ng aksidente.

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_

### Tandaan!

Ang pagpapalano ng gawain ay maituturing na pinakamahalagang hakbang sa kahit anong gawain. May katiyakang matatapos sa takdang oras ang gawaing napagplanuhang mabuti.



## Isagawa

### Activity 5

Bumuo ng isa pang plano ng proyekto na ginagamitan ng metal na maaaring mapagkakitaan gamit ang *format* sa ibaba.

Pangalan ng Mag-aaral: _____	
Baitang/Seksyon _____	Petsa: _____
Nagsimula: _____	Natapos: _____
I. Pangalan ng Proyekto: _____	
II. Layunin	
a. _____	
b. _____	

c. \_\_\_\_\_

III. Guhit/Illustrasyon

IV. Kagamtan at mga Materyales

Bilang	Yunit	Sukat ng Materyales	Halaga	Kabuuang Halaga

V. Pamamaraan

1. 2. 3. 4. 5.	_____ _____ _____ _____ _____
----------------------------	---

VI. Puna

_____ _____ _____ _____
----------------------------------



## Tayahin

A. Panuto: Basahin at bilugan ang napiling sagot at isulat sa sagutang papel.

1. Ano ang dapat isaalang-alang upang maayos ang paggawa ng proyekto na Extension cord?
  - a. sundin ang mga pamamaraan sa paggawa ng proyekto
  - b. gumamit ng angkop na mga kasangkapan sa paggawa ng proyekto
  - c. dapat nakahanda ang mga kagamitang kakailanganin sa proyekto
  - d. lahat ng nabanggit
  
2. Ito ay ginagamit upang maiwasan ang aksidente sa paggawa ng extension cord.
  - a. martilyo
  - b. lagari
  - c. long nose pliers
  - d. maso
  
3. Paano makaiwas sa aksidente sa paggawa ng proyektong extension cord?
  - a. gumamit ng angkop na kagamitan
  - b. gumamit ng *gloves*
  - c. magsuot ng face mask
  - d. maghugas ng kamay
  
4. Bakit kailangang gumawa ng mapagkakakitaang proyekto?
  - a. malaking tulong ito sa panggastos ng pamilya
  - b. upang may mapaglibangan
  - c. nakadudulot ng kasiyahan
  - d. upang umunlad ang pamayanan
  
5. Anong materyales ang kailangan sa paggawa ng extension cord?
  - a. kawayan
  - b. kahoy
  - c. wire
  - d. pipes

B. **Panuto:** Isulat ang salitang TAMA sa patlang kung ang nilalaman ng pangungusap ay wasto, at MALI naman kung hindi. Isulat ang sagot sagutang papel.

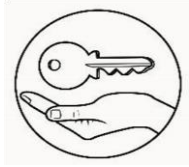
- \_\_\_\_\_ 1. Matibay at mabisang bagay ang metal sa paghatid ng kuryente.
- \_\_\_\_\_ 2. Dapat sundin ang tamang paraan ng paggawa ng extension wire.
- \_\_\_\_\_ 3. Magsuot ng sapatos sa paggawa ng extension wire.
- \_\_\_\_\_ 4. Kailangang ihanda ang mga kagamitang kakailanganin sa paggawa ng proyekto.
- \_\_\_\_\_ 5. Mapapanatili ang seguridad at kaligtasan sa paggawa sa pamamagitan ng paggamit ng wastong kagamitang pang-elektrisidad.



## ***Karagdagang Gawain***

### **Activity 6**

- Panuto: 1. Gumuhit ng isang proyektong yari sa metal na ginagamitan ng elektrisidad at lagyan ng *label* ang bawat parte nito.
2. Ipaliwanag ang kahalagahan ng iyong iginuhit?



# Susi sa Pagwawasto

**Tayahin**

**A.**

1. D . C

2 . C

3 . A

4 . A

5 . C

**B.**

1. Tama

. Tama

. Tama

. Mali

. Tama

. Tama

**Balikan**

1. Plano

2. Proyekto

3. Materyales

4. Kawayan

5. Lavunin

1

2

3

4

5

**Tuklas!**

. Metal

. Extension

. Cord

. Screwdriver

. Pliers

**Subukin**

A.

1 . A

2 . C

3 . D

4 . C

. Mali

. Tama

. Tama

. Tama

. Tama

. Tama

. Mali

1

2

3

4

5

**B.**

. A

. Mali

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

- 1 . Metal
- 2 . Extension
- 3 . Cord
- 4 . Screwdriver
- 5 . Pliers

# ***Sanggunian***

Kaalaman at Kasanayan Tungo sa Kaunlaran 5

[https://depedligaocity.net/EPP-IA\\_5\\_Activity\\_Sheets\\_v1.0.pdf](https://depedligaocity.net/EPP-IA_5_Activity_Sheets_v1.0.pdf), Date Accessed June 02, 2020

<https://sfenvironment.org/fil/article/kung-paano-magrecycle-at-magcompost> Date Accessed June 02, 2020

<https://www.slideshare.net/mariejajaroa/mga-gawaing-pang-industriya-56947572>, Date Accessed June 03, 2020