

**Paksa: MGA NAPAPANAHONG ISYUNG LOKAL AT NASYONAL**  
**Mabilis na Urbanisasyon, Pagkawasak ng Kalikasan at Climate Change**

**I. OBJECTIVE:**

Sa pagtatapos ng aralin, ang mga mag-aaral ay inaasahang:

1. nailalarawan ang Iba't ibang Suliraning Panlipunan batay napakinggang awitin;
2. nakasusulat ng isang tula Hango sa Iba't ibang Aspektong Panlipunan, at;
3. napapalalim ang papapahalaga sa mga suliraning kinakaharap ng bawat mamamayan.

**II. PRELIMINARY ACTIVITY**

**Panuto:** Suriin ang awitin ni Asin. Sagutan ang gabay na tanong.

**MASDAN MO ANG KAPALIGIRAN**

By Asin

Wala ka bang napapansin  
Sa iyong mga kapaligiran  
Kay dumi na ng hangin  
Pati na ang mga ilog natin

Hindi nga masama ang pag-unlad  
At malayu-layo na rin ang ating narating  
Ngunit masdan mo ang tubig sa dagat  
Dati'y kulay asul, ngayo'y naging itim  
Ang mga duming ating ikinalat sa hangin  
Sa langit, 'wag na nating paabutin  
Upang kung tayo'y pumanaw man  
Sariwang hangin, sa langit natin matitikman

Mayro'n lang akong hinihiling  
Sa aking pagpanaw, sana ay tag-ulan  
Gitara ko ay aking dadalhin  
Upang sa ulap na lang tayo magkantahan

Ang mga batang ngayon lang isinilang  
May hangin pa kayang matitikman  
May mga puno pa kaya silang aakyatin  
May mga ilog pa kayang lalanguyan

Bakit 'di natin pag-isipan  
Ang nangyayari sa ating kapaligiran  
Hindi nga masama ang pag-unlad  
Kung hindi nakakasira ng kalikasan  
Darating ang panahon, mga ibong gala  
Ay wala nang madadapuan  
Masdan mo ang mga punong dati ay kay  
tatag  
Ngayon'y namamatay dahil sa ating  
kalokohan

Lahat ng bagay na narito sa lupa  
Biyayang galing sa Diyos kahit no'ng ika'y  
wala pa  
Ingatan natin at 'wag nang sirain pa  
'Pagkat 'pag Kanyang binawi, tayo'y  
mawawala na

Mayro'n lang akong hinihiling  
Sa aking pagpanaw, sana ay tag-ulan  
Gitara ko ay aking dadalhin  
Upang sa ulap na lang tayo magkantahan

**Gabay na tanong:**

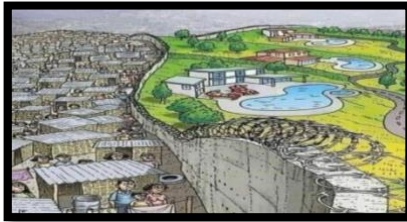
1. Kanino Inialay ng kompositor ang Awiting Masdan mo ang kapaligiran?

2. Ano ang nais iparating ng awitin?

3. Ano ang mga suliraning pangkalikasan na siyang nagaganap sa kasalikuyan?

**III. LESSON PROPER**

**4.1 ANO ANG URBANISASYON?**



Ang proseso kung paano nabubuo at lumalaki ang mga bayan at lungsod dahil sa mga taong naninirahan at nagtrabaho sa mga sentral na lokasyon ay parami nang paramin.

**KUMBERSYON SA LUPA**

Ito ang pagbabago sa orihinal na anyo ng lupa upang maging handang tayuan ng mga imprastraktura, bahay at gusali at gawing komersyal. Bahagi ng urbanisasyon ang pagtaas ng populasyon. Sa pagtaas ng populasyon ay tumataas din ang mga pangangailangan ng mamamayan.

- Pangangailangan ng tirahan at trabaho n
- Pagtatayo ng iba't ibang industriya ng mga Imprastraktura at mga gusali



**POLUSYON**

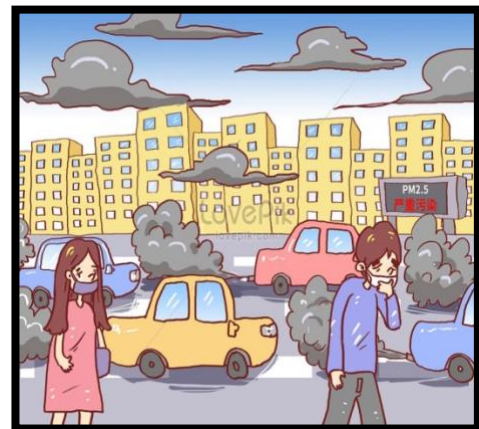


- Tawag sa mga materyal, nasa ano mang anyo, na nagpaparumi, sumisira at ginagawang hindi ligtas o hindi akma ng gamitin ang lupa, tubig, hangin at iba pa.
- Sa pagtaas ng populasyon sa mga sentral na lokasyon ay lumalaki ang bilang ng mga naninirahan sa gilid ng mga ilog, lawa, dagat at iba pang anyong tubig na walang maayos na pamamahala sa basura at duming inilalabas ng tao.

- Tinatayang nasa 80% ng polusyon sa lawa ay dahil sa domestikong basura mula sa mga nainirahan sa paligid nito.
- Noong 2015, may mahigit 160 kompanya ang sinampahan ng kaso ng **Laguna Lake Development Authority (LLDA)** dahil sa pag-aamabag ng polusyon ng tubig.
- 3. Noong Ika-26 ng Abril taong 2018 ay isinara ang Boracay para sa malawakang rehabilitasyon ng magtatagal hanggang anim na buwan o maaaring mas mahaba sa anim na buwan.
- Ayon sa tala ng Department of Environment and Natural Resources (2016), 80 % ng polusyon sa hangin ng Pilipinas ay mula sa mga sasakyan.
- Ayon kay Rene Pineda (2016), Presidente ng Partnership for Clean Air. Nananatili ang polusyon sa hangin sapagkat tumataas ang bilang ng mga sasakyan
- Batay sa tala ng DENR (2016) na iniulat ng UNTV News, ay bumaba sa 20% ang polusyon ng hangin. Taong 2013, mahigit tatlong milyon ang nagkaroon ng respiratory diseases dahil sa polusyon sa hangin na bumaba sa 29% noong 2014-2016

**PAGKAWASAK NG/SA KALIKASAN**

- Hindi nabibigyan nang maayos na tugon ang mga pangangailangan ng urbanisasyon kaya naman naisasaalang-alang ang kalikasan. Ang dating mapupuno at mabundok na bahagi sa iba't ibang panig ng bansa ay nagiging patag upang tugunan ang kahingian ng lumalaking populasyon.
- Mainam na tugon ang turismo sa panganailangang lokal at Nasyonal ngunit ang kawalan ng tamang pamamahala ay nagdudulot ng pagkawasak ng kalikasan.



- Ayon sa grupong Greenpeace (2017), pangatlo ang Pilipinas sa nagpoproduks ng malking porsyento ng plastic na sumisira sa karagatan ng daigdig sunod ang China at Indonesia.
- Tinayang nasa 840 bilyong dolyar ang halaga ng hindi pa nagagalaw o nahuhukay na mineral sa bansa noong 2012 ayon sa Mines and Geosciences Bureau

## CLIMATE CHANGE



Bunga ng pagdami at pagkaipon ng mga greenhouse gas sa atmospera ng mundo. Mula ang mga gas na ito sa likasna pinagkukunan o sa mga aktibidad na gawa ng tao. Sa dalawang pinagmumulan na ito, pinakamarami ang mula sa mga aktibidad na gawa ng tao gaya ng paggamit ng fossil fuel, pagkalbo sa mga kagubatan, operasyon ng mga industriya at iba pa.

- Sa pagdami ng mga greenhouse gas sa atmospera ng mundo ay mas nagiging mainit ang temperature ng mga katubiganna nagreresulta sa paglakas at pagdalas ng pagkabuo ng mga bagyo.
- Itinuturing na pinakaunang apektado ng climate change ang Pilipinas dahil sa heograpiya nito. Napalilbutan ang bansa ng mainit na tubig na inaaasahang mas iinit pa at nasa kanlurang bahagi ng Karagatang Pasipiko.

## MGA SANHI NG CLIMATE CHANGE

### 1. Agrikultural

- a. Ayon sa Worldbank, kalahati ng porsyento ng nitrous oxide at methane, mga greenhouse Gas, ay mula sa pag-aagrikultura. Lumilikha ng direkta at di-direktang emisyon ng mga Greenhouse gas ang pag-aagrikultura. Ang mga pinatabang lupa at dumi ng hayop ay nagdudulotng **direktang emisyon**. **Di-direktang emisyon** naman ay nagdudulot ng Pangangaingin, paggamit ng pataba at paggamit ng fossil fuel sa mga mekanismo at transportasyon.

### 2. Transportasyon

- b. Parami nang parami ang bilang ng mga sasakyan na ginagamitan ng gasoline at petrolyo. Ang mga sasakyang ito ay naglalabas ng *black carbon*, *volatile organic compounds* at *carbon monoxide* na nagpapainit din ng mundo.

### **3. Paggamit at Paglikha ng Enerhiya.**

- c. Ayon kay Executive Director Nadarev Saño ng Greenpeace Southeast Asia sakaniyang pahayag sa Radyo Veritas (2016), pangunahing dahilan ng climate change ang pagsunog ng fossil fuels mula sa mga coal-fired power plants.
- d. Natukoy ng United States Environmental Protection Agency na pangunahing dahilan ng emisyon ng carbon ang mga coal power plant. Nagdudulot din ng paraan na ito ng paglikha ng enerhiya ng methane.
- e. Mas emisyon din ng mga greenhouse gas na nagaganap sa pagmimina dahil sa paghahawan ng mga puno at pagkakontamina ng hangin dahil sa mga prosesong isinasagawa.
- f. Maging ang pagsunog ng mga basura, mga tuyong halaman at damo ay nagdudulot din ng mga greenhouse gas tulad ng methane at carbon dioxide.

### **MGA EPEKTO NG CLIMATE CHANGE SA PILIPINAS**

- Pagtaas ng lebel ng dagat
- Paginit ng temperature
- Malakas at madalas na bagyo at pagbaha
- Matinding tagtuyot na sasabayan ng El Niño
- Pagkakasakit ng mga tao lalo na ng mga matatanda
- Pagkasira ng mga sakahan
- Pagkasira ng mga bakawan

### **MGA SOLUSYON NA MAAARING ISAGAWA NG MGA MAMAMAYAN**

- Paggamit ng mga napapalitang enerhiya
- Paggamit ng malinis na enerhiya
- Pagsakay sa mga transportasyong pangmasa
- Paglalakad o paggamit ng bisekleta kung malapit lamang ang patutunguhan
- Pagresiklo ng basura

### **BAGYO AT BAHA**



Natural na proseso ng kaikasan ang pagkabuo ng mga ulap, ulan at hangin na kalaunan ay magiging bagyo sa atmospera ng mundo dahil sa pag-akyat ng mainit na tubig na nagging anyong gas. Ngunit sa presensya ng *climate change* ay mas nagiging malakas at madalas ang pagkakaroon ng bagyo.



- Nobyembre 3, 2013 nang mabuo ang super bagyong Yolanda na nanalasa sa kabisayaan at mga bahagi ng Luzon at Mindanao Noong Nobyembre 7-8, 2013.
- Isang araw tinawid ng bagyong ito ang kabisayaan na nagdulot ng malawakan at matinding pagbaha na ikinamatay ng tinatayang higit 6,000 katao at kabuoang pinsalang tinaya ng gobyerno na umabot ng US 12.9 Bilyong Dolyar. Kung patuloy ang *climate change* . malaki ang posibilidad na marami pang mas malakas na bagyo kumpara sa Yolanda ang maaaring mabuo na lubos na makapipinsala sa bansang madaraan nito.
- Paris Agreement ang kasunduang ginawa ng 179 bansa at European Union sa Paris upang tugunan ang Climate Change sa pamamagitan ng pagbibigay kontribusyon ng bawat bansa upang mapanatiling mababa sa 2 degree kung maaari ay 1.5 degree ang global na temperature.

#### IV. ANALYSIS, APPLICATION, AND EXPLORATION

**Panuto.** Basahin at unawain mabuti ang bawat tanong. Isulat ang **TAMA** kung ang pahayag ay wasto at **MALI** kung ang pahayag ay hindi wasto.

1. Ang kumbersyon sa lupa ay tumutukoy sa proseso kung paano nabubuo at lumalaki ang bayan at ang lungsod.
2. Ang polusyon ay tawag sa materyal na nasa anumang anyo na nagpaparumi at sumisira at ginawang hindi ligtas na gamitin para sa lupa, tubig, hangin at iba.
3. Ang department of Trade and Industry ang nagtala ng pagkakaroon ng polusyon sa hangin na nagsasabi ito ay nagmula sa mga sasakyan.
4. Tumutukoy ang climate change sa bunga ng pagdami ng at pagkaipon ng mga greenhouse gas sa atmospera ng mundo kung kaya't nagbabago ang klima ng panahon.
5. Ang dumi ng hayop ay nabibilang sa direktang emisyon na sanhi ng climate change
6. Taong Abril 18, 2018 ay pinasara ang boracay para sa rehabilitasyon.
7. Ang bagyo at bahay ay Natural na proseso ng kalikasan anng pagkabuo ng ulap, ulan at hangin.
8. Ang laguna Lake Development Authority ang nagsampa ng kaso sa 160 na kumpanya dahil sap ag-aambag ng polusyon ng tubig.
9. Naganap ang pagsasara ng Boracay upang dumaan sa rehabilitasyon noong Administrasyon ni Dating Pangulo Benigno Aquino
10. Ang matinding tagtuyot ng lupa ay isa sa positibong epekto upang magwakas ang Climate change.

#### V. GENERALIZATION

**Panuto:** Sagutan ang Gawain sa Libro ng Kontekstwalisadong Komunikasyon sa Filipino pahina 175 hanggang 177 at ipasa ito bilang kahingian ng asignatura.

## **VI. EVALUATION**

**Panuto.** Basahin at unawain ang bawat tanong, Piliin ang letra ng tamang sagot.

1. Proseso kung paano nabubuo at lumalaki ang mga bayan at lungsod dahil sa mga taong naninirahan at nagtatrabaho sa mga sentral na lokasyon ay parami na ng parami
  - a. Kontemporaryo
  - b. Urbanisasyon
  - c. Naturalisasyon
  - d. Globalisasyonn
2. Ito ang pagbagao sa orihinal na anyo ng lupa upang maging handang tayuan ng mga imprastraktura, bahay, gusali at gawing komersyal.
  - a. Kontemporaryo
  - b. Polusyon
  - c. Kumbersyon sa Lupa
  - d. Yamang Lupa
3. Tawag sa mga material o kagamitan na nasa ano mang anyo na nagpaparumi, sumisira at ginagawang hindi ligtas o hindi akmang gamitin ang lupa, tubig hangin at iba pa.
  - a. Kontemporaryo
  - b. Polusyon
  - c. Kumbersyon sa Lupa
  - d. Yamang Lupa
4. Ilang porsyento ang tinatayang polusyon sa lawa ay dahil sa domestikong basura mula sa mga naninirahan sa palagid Laguna De Bay.
  - a. 60%
  - b. 70%
  - c. 80%
  - d. 90%
5. Kailan isinara ang Boracay para sa malawakang rehabilitasyon?
  - a. April 25, 2018
  - b. April 26, 2018
  - c. April 27, 2018
  - d. April 28, 2018
6. Batay sa grupong Greenpeace, pang-ilan ang Pilipinas sa nagpoproduk ng malaking porsyento ng plastic na sumisira sa karagatan ng daigdig.
  - a. Una
  - b. Pangalawa
  - c. Pangatlo
  - d. Pang-apat
7. Ito ay bunga ng pagdami at pagkaipon ng mga greenhouse gas sa atmospera ng mundo.
  - a. Globalisasyon
  - b. Pagbaha
  - c. Paglindol
  - d. Climate Change

Mga Napapanahong Isyung Lokal at Nasyonal

Mabilis na Urbanisasyon, Pagkawasak ng Kalikasan, Climate Change

8. Mula sa pagkakabuo ng mga ulap, ulan at hangin ay natural na proseso ng kalikasan.
  - a. Globalisasyon
  - b. Bagyo at Baha
  - c. Paglindol
  - d. Climate Change
9. Ito ang ahensiya na nagbigay payo sa mga gumagamit ng sasakyan at mga kompanya na gumagamit ng mas malinis na gasoline upang bumaba ang porsyento ng polusyon.
  - a. Department of Environment and Natural Resources
  - b. Department of Trade and Industry
  - c. Department of Agriculture
  - d. Department of Interior and Local Government
10. Ito ang taon na kung saan nabuo ang super typhoon at nanalasa sa Kabisayaan at mga bahagi ng Luzon.
  - a. Nobyembre 3, 2012
  - b. Nobyembre 3, 2013
  - c. Nobyembre 6, 2012
  - d. Nobyembre 7, 2013
11. Ahensiya ng gobyerno na nagtala noong 2016 na 80% ang polusyon ng hangin ay mula sa sasakyan.
  - a. Department of Labor and Employment
  - b. Department of Public Works and Highways
  - c. Department of Trade and Industry
  - d. Department of Environment and Natural Resources
12. Alin sa mga sumusunod ang kabilang sa direktang emisyon
  - a. Pinatabang lupa at dumi ng hayop
  - b. Pagkakaingin
  - c. Paggamit ng Fossil Fuel
  - d. Paggamit ng pataba
13. Ilan kumpanya ang sinampahan ng kaso ng Laguna Lake Development Authority dahil sa pag-aambag ng polusyon sa tubig.
  - a. 150
  - b. 155
  - c. 160
  - d. 170
14. Alin sa mga sumusunod ang solusyon na maaring isagawa ng mamamayan upang mapangalagaan ang ating Ozone layer.
  - a. Paggamit ng Krudo
  - b. Pagtapon ng basura sa Dagat
  - c. Paggamit ng iba't ibang pabango
  - d. Pagresiklo ng basura
15. Alina ng hindi nabibilang sa epekto ng climate change.
  - a. Pagresiklo ng basura



- b. Pagtaas ng lebel ng dagat
  - c. Pagkasira ng bakawan
  - d. Pagkasira ng sakahan
16. Alin ang hindi nabibilang sa di-direktang emisyon.
- a. Pagkakaingin
  - b. Paggamit ng pataba o fertilizer
  - c. Paggamit ng Fossil Fuel
  - d. Dumi ng hayop
17. Isa sa mga solusyon na maaaring gawin ng mga mamamayan upang mapangalagaan ang ating likas na yaman. .
- a. Pag-init ng temperatura
  - b. Pagtapon ng basura sa tulay
  - c. Matinding tagtuyot
  - d. Paglalakad at gamitin ang bisikleta
18. Ito ay malayang pagpapatayo ng imprastruktura, bahay, gusali, pabrika at komersyo.
- a. Globalisasyon
  - b. Kumbersyon sa Lupa
  - c. Pagpapalawak ng mga ruta ng jeepney
  - d. Pagpapababa ng pasahe
19. Alin sa mga sumusunod ang hindi sanhi ng Climate Change
- a. Agrikultural
  - b. Paggamit Ng Enerhiya
  - c. Pagsusunog
  - d. Pagsasaka
20. Ito ay proseso kung paano nabubuo at lumalaki ang mga bayan at lungsod dahil sa mga taong nainirahan at nagtatrabaho sa mga sentral na lokasyon.
- a. Climate change
  - b. Mabilis na urbanisasyon
  - c. Kumbersyon sa Lupa
  - d. Polusyon

## **VII. ASSIGNMENT**

**Instruction.** Basahin at unawain ang tanong, Piliin ang letra ng tamang sago

1. Batay sa tala ng DENR (2016) na iniulat ng UNTV News, ay bumaba sa 20% ang polusyon ng hangin.
  - a. Tama
  - b. Mali
2. Noong 2015, may mahigit 160 kompanya ang sinampahan ng kaso ng Laguna Lake Development Authority (LLDA) dahil sa pag-aamabag ng polusyon ng tubig
  - a. Tama
  - b. Mali
3. Ang kumbersyon sa lupa ay ang proseso kung paano nabubuo at lumalaki ang mga bayan at lungsod dahil sa mga taong naninirahan at nagtatrabaho sa mga sentral na lokasyon ay parami nang paramin
  - a. Tama
  - b. Mali

Mga Napapanahong Isyung Lokal at Nasyonal

Mabilis na Urbanisasyon, Pagkawasak ng Kalikasan, Climate Change

4. Sa pagdami ng mga greenhouse gas sa atmospera ng mundo ay mas nagiging malamig ang temperatura ng mga katubigan na nagreresulta sa paglakas at pagdalas ng pagkabuo ng mga bagyo

- a. Tama
- b. Mali

5. Itinuturing na pinakaunang apektado ng climate change ang Pilipinas dahil sa heograpiya nito

- a. Tama
- b. Mali

**V. ANSWER KEY**

<b>ANALYSIS, APPLICATION, AND EXPLORATION</b>	<b>EVALUATION</b>	<b>ASSIGNMENT</b>
1. Mali	1. B	1. A
2. Tama	2. C	2. A
3. Mali	3. B	3. B
4. Tama	4. C	4. B
5. Tama	5. B	5. A
6. Mali	6. C	
7. Tama	7. D	
8. Tama	8. B	
9. Mali	9. A	
10. Mali	10. B	
	11. D	
	12. A	
	13. C	
	14. D	
	15. A	
	16. D	
	17. D	
	18. B	
	19. D	
	20. B	