

PANIMULA:

Sa kasalukuyang panahon kung saan ay patuloy na nagbabago at lumalago ang lipunan, kasama nito ang pag-unlad ng larangan ng teknolohiya at pamumuhay ng tao.

Dahil dito, naghahanap tayo ng paraan kung paano matutustusan ang ating mga pangangailangan. Isa sa pinakamahalagang elemento ng modernong panahon ay ang enerhiya. Sa bawat komunidad at tahanan, kinakailangan ang enerhiya upang matugunan ang mga pang araw-araw na gawain.

Araw-araw, 7 mula sa 10 Pilipino ang sumasakay patungo sa kanilang destinasyon. At sa panahon ngayon, ang presyo ng langis ay patuloy na tumataas dahil narin sa pagkaubos nito.

NAIS MAKAMIT:

Nais ng pananaliksik na ito na makahanap ng mas murang pinagkukunan ng enerhiya na kung saan ang bawat tao ay maaaring magawa ito. Binibigyang pokus din nito ang magandang suhestiyon maaaring gawin ng mga rural na lugar na walang sapat na mapagkukunang enerhiya na magkaroon ng pamamaraan bilang pamalit sa mga mapagkukunang enerhiya sa mga urbanisadong siyudad.

PANANALIKSIK:

Hindi natin inaakala na ang mga bagay sa ating paligid tulad ng balat ng saging, balat ng niyog, buto ng ilang mga prutas at ilang mga patapon ay maaaring gawing enerhiya. Dahil ang mga ito ay maaaring gawing Ethanol na maaaring gawing pinagkukunan ng enerhiya. Ngunut sa mga rural na lugar, hindi na bago ang makakita ng mga damo.

Ang *Miscanthus* ay isang uri ng damo na lumalaki sa Timog-silangang Asya. Ito naglalaman ng mataas na lebel ng asukal. Ang asukal ay may mataas na lebel ng cellulose. Ang cellulose ay may mataas na lebel ng glucose.

TEORYA:

Dahil mataas ang lebel ng glucose ang matatagpuan sa *Miscanthus*, maaaring gawin itong Ethanol na magagamit bilang enerhiya. At dahil ang Pilipinas ay kabilang sa Timog-silangang Asya, maaaring ang mga damo na matatagpuan dito ay uring *Miscanthus*. Upang malaman ito, kinakailangang pumitas ng damo at alamin kung tunay nga bang naglalaman ito ng glucose. At upang malaman ito, oobserbahan namin ang katas ng damo at aalamin kung lalapitan ito ng mga langgam

MGA KINAKAILANGANG MATERYALES AT KAGAMITAN:



Tansan, Kaserola, Sandok, Tubig, Lutuan, at Damo.

METODOLOHIYA:



1. Inilagay ang damo sa kaserola at isinalin ang tubig
2. Pinakuluan sa loob ng 25 minuto
3. Isinalin ang katas sa tansan gamit ang sandok
4. Inilagay ang tansan sa labas ng bahay

OBSERBASYON:



~Matapos ang 30 minuto, binalikan namin ang tansan. Nakita namin ang mga langgam na nagtipon sa loob ng tansan. Isang hilera rin ng mga langgam ang nakasunod sa mga ito habang ang bawat isa ay mistulang abala sa kanilang gawain.

KONKLUSYON:

Ang mga langgam ay mga nilalang na prayoridad ang makahanap ng asukal, dahil ito ay naglalaman ng mataas na lebel ng enerhiya kung kanilang makokonsumo. At sa aming obserbasyon, lumapit at malinaw na kumuha ng pagkain mula sa tansan ang mga ito. Pinatunayan nitong ang damo ay naglalaman ng asukal. At sa proseso ng permentasyon, ito ay maaaring maging gasolina na ginagamit sa pagpapaandar ng mga makina tulad ng sa kotse.

PAMAGAT:

Dama Bilang Pinagkukunang Enerhiya

GAWANG PROYEKTO NINA:

John Patrick Santos Siobal

John Cedrick Santos Siobal

John Raven Coronel Diwa

John Juval Asignacion Abrera

MULA SA STEM 11 - 30