

Edukasyong Pantahanan at Pangkabuhayan
GRADE 4

QUARTER II - Agriculture and Fishery Arts

CONTENT	CONTENT STANDARD	LEARNING COMPETENCIES	TIMELINE	
Agrikultura, mga sangay nito sa paghahalaman at pamamaraan ng pagtatanim	Naipamamalas ang pang-unawa sa natural na pamamaraan nang pagtatanim, pangangalaga, pagpaparami, pag-aani, at pagbenta ng halamang ornamental, gulay, at punong-prutas	1 natatalakay ang kahulugan ng agrikultura, mga sangay nito sa paghahalaman	2 araw	
- Kahalagahan ng Paghahalaman - Kahulugan ng agrikultura - Mga sangay ng agrikultura sa paghahalaman sa tao - paghahalaman sa hayop - paghahalaman sa kapaligiran - libangan (stress relief) - Agromony - panlunas sa iba't ibang sakit (medicinal value) - Horticulture - Forestry - pagkakakitaan - nakapagbibigay ng sariwang hangin, tubig, at pagkain	- Kahalagahan ng Paghahalaman - Kahulugan ng agrikultura - Mga sangay ng agrikultura sa paghahalaman sa tao - paghahalaman sa hayop - paghahalaman sa kapaligiran - libangan (stress relief) - Agromony - panlunas sa iba't ibang sakit (medicinal value) - Horticulture - Forestry - pagkakakitaan - nakapagbibigay ng sariwang hangin, tubig, at pagkain	1.1 natutukoy ang kahulugan ng agrikultura at mga sangay nito sa paghahalaman sa tao, 1.2 naiisa-hayop at mga sangay ng kapaligiran 1.3 napapahalagahan ang mga kahalagahan at sangay nito sa paghahalaman sa tao 4.1.3 natutukoy ang mga kahalagahan at	3 araw	
Pamamaraan ng pagtatanim ng halaman - Kahalagahan at kabutihang-dulot ng paghahalaman sa hayop - paghahalaman sa kapaligiran - nakapagbibigay ng sariwang hangin, tubig, at pagkain - Kahalagahan at kabutihang-dulot ng paghahalaman sa kapaligiran		2 natatalakay ang pamamaraan ng pagtatanim ng halaman 2.1 natutukoy ang mga pamamaraan ng pagtatanim ng halaman 2.2 naisasagawa ang wastong pamamaraan ng pagtatanim ng halaman 2.3 napapahalagahan ang mga pamamaraan ng pagtatanim ng halaman	2 araw	
Pamamaraan ng pagtatanim ng halaman - nakapipigil sa baha at pagguho ng lupa - alternatibong paraan ng paghahalaman - urban gardening - container gardening - vertical gardening - dish gardening - hydroponics - aquaponics - aeroponics		3 nakikilala ang iba't ibang alternatibong paraan ng paghahalaman 3.1 natatalakay ang iba't ibang alternatibong paraan ng paghahalaman 3.2 naisasagawa ang iba't ibang alternatibong paraan ng paghahalaman 3.3 napapahalagahan ang iba't ibang alternatibong paraan ng paghahalaman	3 araw	

Mga batas, lokal na ordinansa, ahensya ng gobyerno at mga non-government organization (NGOs) na tumutulong at serbisyong kanilang naibibigay ukol sa paghahalaman • Mga piling batas at lokal na ordinansa ukol sa paghahalaman • <i>National Law-RA 10068</i> • <i>Organic Agriculture Act of 2010</i> • <i>Ecological Solid Waste Management Act</i> • <i>Local Ordinances</i> sa komunidad • Mga ahensiya at organisasyong tumutulong sa paghahalaman at mga serbisyong kanilang ibinibigay • <i>Department of Agriculture (DA)</i> • <i>Department of Environment and Natural Resources (DENR)</i> • <i>Department of Trade and Industry (DTI)</i> • <i>Department of Labor and Employment (DOLE)</i> • <i>Department of Science and Technology (DOST)</i> • <i>Technical Education and Skills Development Authority (TESDA)</i> • Mga Non-Government Organization • <i>Food and Agriculture Organization (FAO)</i> • <i>Agricultural Training Institute (ATI)</i>		5. natatalakay ang mga batas, lokal na ordinansa, ahensya ng gobyerno at mga non-government organization (NGOs), at serbisyong kanilang naibibigay ukol sa paghahalaman 5.1 natutukoy ang mga batas lokal na ordinansa, ahensya ng gobyerno at mga non - government organization (NGOs), at serbisyong kanilang naibibigay ukol sa paghahalaman. 5.2 nasusunod ang mga batas lokal na ordinansa, ahensya ng gobyerno at mga non - government organization (NGOs), at serbisyong kanilang naibibigay ukol sa paghahalaman. 5.3 napapahalagahan ang mga batas lokal na ordinansa, ahensya ng gobyerno at mga non - government organization (NGOs), at serbisyong kanilang naibibigay ukol sa paghahalaman.	2 araw
Mga taong matagumpay sa paghahalaman at ang mga katangian na taglay nila • Mga taong kilala sa larangan ng		6. nakikilala ang mga taong naging matagumpay sa paghahalaman sa komunidad at ang mga katangiang kanilang taglay 6.1 natutukoy ang mga taong naging	2 araw

paghahalaman • Patricio Base (Alicia, Isabela, pakwan, <i>honeydew</i>, at papaya) • Edith Dacuycuy (Ilocos Norte, Refmad <i>Farms Dragon Fruit</i>) • Jose Mercado (Lipa, Batangas, <i>Merlo Agricultural Corporation Coffee bean</i>) • Arsenio Barcelona (Manila, <i>Harbest Agricultural Corp</i>) • Paris Uy (Live Green Metro Manila International Organic Vegetable) • Senen Bacani (La Fuerta Inc) Mindanao, atbp • Mga katangian na maaaring taglayin ng mga taong matagumpay sapaghahalaman • masipag • maparaan • masigasig • matiyaga • may dedikasyon • malakas ang loob • may kakayahan sa pagpapalano		matagumpay sa paghahalaman sa komunidad at ang mga katangiang kanilang taglay 6.2 naiisa-isa ang mga taong naging matagumpay sa paghahalaman sa komunidad at ang mga katangiang kanilang taglay 6.3 napapahalagahan ang mga taong naging matagumpay sa paghahalaman sa komunidad at ang mga katangiang kanilang taglay	
<i>Compost</i>, organikong pataba at natural na pestisidyo • Paggawa ng compost • paraan sa paggawa ng <i>compost</i> • Mga nilalaman ng <i>compost</i> • Katangian ng magandang <i>compost</i> • <i>vermicomposting</i> • <i>Organic concoctions and extracts o organikong pataba</i> • (Hal: FFJ, FPJ, FAA, BOKASHI, • Paggawa ng natural pestisidyo		7. nakagagawa ng <i>compost</i>, organikong pataba, at natural na pestisidyo na magagamit sa paghahanda ng lupa at pangangalaga ng mga pananim 7.1 natatalakay ang mga paraan sa paggawa ng compost, organikong pataba, at natural na pestisidyo na magagamit sa paghahanda ng lupa at pangangalaga ng mga pananim" 7.2 nakakagawa ng compost, organikong pataba, at natural na pestisidyo na magagamit sa paghahanda ng lupa at pangangalaga ng mga pananim	3 araw

• <i>Oriental Herbal Nutrients 1 (OHN)</i> o white vinegar, bawang, molasses • <i>Oriental Herbal Nutrients 2 (OHN)</i> o luya, sibuyas, bawang, molasses, sili • <i>Neem tree oil</i>		7.3 naipapakita ang wastong paggamit ng compost, organikong pataba, at natural na pestisidyo na magagamit sa paghahanda ng lupa at pangangalaga ng mga pananim	
Mga salik na dapat isaalang-alang sa paghahalaman • Mga panuntunang pangkaligtasan at pangkalusugan sa paghahalaman • Kagamitan at kasangkapan sa paghahalaman at paraan ng pag-iingat sa mga ito • Mga halamang maaaring itanim na matatagpuan sa pamayanan • Mga salik na dapat isaalang-alang sa paghahalaman • lugar • uri ng lupa • uri ng halamang itanim • <i>partial shade, full sun</i> o sikat ng araw • suplay ng tubig • pataba • panahon/kalendaryo ng pagtatanim • pagtatala ng gastos at iba pang kakailanganin sa paghahalaman		8. natatalakay ang mga salik na dapat isaalang-alang sa paghahalaman 8.1 natutukoy ang mga salik na dapat isaalang-alang sa paghahalaman 8.2 nasusunod ang mga salik na dapat isaalang-alang sa paghahalaman 8.3 napapahalagahan ang mga salik na dapat isaalang-alang sa paghahalaman	2 araw
Pagtatanim ng halaman sa natural na pamamaraan • Pagpili ng halamang maaaring itanim na matatagpuan sa komunidad • halamang ornamental		9. naisasagawa ang pagtatanim ng piniling halaman sa natural na pamamaraan nang may pag-iingat 9.1 nakakapili ng mga halamang itanim sa natural na pamamaraan nang may pag-iingat 9.2 nakakagawa ng maingat na pagtatanim ng piniling halaman sa natural na pamamaraan	3 araw

☐ Hal san franciso, bougainvillea, cactus, rose, at santan • halamang-gulay ☐ talong, kamatis, sili, kalabasa, kamote, kangkong, okra, pipino, pechay • punong-prutas ☐ manga, santol, rambutan • Paraan ng pagtatanim ng halaman (tuwiran at di-tuwiran) • Paggamit ng mga kagamitan at kasangkapan nang may pag-iingat • Mga hakbang sa pagtatanim ng halaman sa natural na pamamaraan: • gumawa ng plano o <i>layout</i> ng lupang pagtataniman • suriin at linisin ang lugar na pagtataniman • bungkalin ang lupa gamit ang asarol at piko • haluan ng organikong pataba ang lupa • patagin ang lupang taniman gamit ang kalaykay • simulan ang pagtatanim • diligan ang halamang itinanim • Pagtatanim ng halaman sa natural na pamamaraan		nang may pag-iingat 9.3 napapahalagahan ang pagtatanim ng piniling halaman sa natural na pamamaraan nang may pag-iingat	
Paraan ng Pangangalaga ng mga pananim • pagdidilig, pagbubungkal, paglalagay ng pataba, pagsugpo sa insekto, sakit, at peste ng halaman at pagsubaybay ng paglaki ng halaman, pagbubunot		10. naipakikita ang mga paraan ng pangangalaga ng mga pananim (<i>pre-care, during, post-care</i>) 10.1 natatalakay ang iba't ibang paraan ng pangangalaga ng mga pananim (<i>pre-care, during, post-care</i>)	3 araw

ng mga ligaw na damo, pagpapausk, paggamit ng baking soda, bawang, sili atbp		10.2 naisasagawa ang iba't ibang paraan ng pangangalaga ng mga pananim (<i>pre-care, during, post-care</i>) 10.3 naisaalang - alang ang mga paraan ng pangangalaga ng mga pananim (<i>pre-care, during, post-care</i>)	
Pagpaparami ng halaman • Sekswal at asekswal na paraan ng pagpaparami ng halaman		11. naipakikita ang pagpaparami ng halaman sa paraang sekswal at asekswal 11.1 natatalakay ang iba't ibang paraan ng pagpaparami ng halaman sa paraang sekswal at asekswal 11.2 naisasagawa ang mga paraan ng pagpaparami ng halaman sa paraang sekswal at asekswal 11.3 napapahalagahan ang iba't ibang paraan ng pagpaparaming halaman sa paraang sekswal at asekswal	3 araw
Paraan ng pag-aani, pag-iimbak at pangangalaga sa mga inaning tanim • Mga palatandaan o indikasyon na dapat isaalang-alang sa pag-aani • Mga paraan ng pag-aani • Iba't ibang paraan ng pag-iimbak at pangangalaga sa mga inaning tanim		12. natutukoy ang mga palatandaan o indikasyon na dapat isaalang alang sa pag-aani 12.1 nakikilala ang mga palatandaan o indikasyon na dapat isaalang alang sa pag-aani 12.2 naibibigay ang mga palatandaan o indikasyon na dapat isaalang alang sa pag-aani 12.3 Napapahalagahan ang mga palatandaan o indikasyon na dapat isaalang alang sa pag-aani	2 araw
Paraan ng pag-aani, pag-iimbak at pangangalaga sa mga inaning tanim • Mga palatandaan o indikasyon na dapat isaalang-alang sa pag-aani • Mga paraan ng pag-aani • Iba't ibang paraan ng pag-iimbak at		13. naipakikita ang mga paraan ng pag-aani 13.1 natatalakay ang wastong paraan ng pag-aani 13.2 naisasagawa ang wastong paraan ng pag-aani 13.3 naipapamalas ang mga paraan ng pag-aani	3 araw

pangangalaga sa mga inaning tanim			
Paraan ng pag-aani, pag-iimbak at pangangalaga sa mga inaning tanim • Mga palatandaan o indikasyon na dapat isaalang-alang sa pag-aani • Mga paraan ng pag-aani • Iba't ibang paraan ng pag-iimbak at pangangalaga sa mga inaning tanim		14. naisasagawa ang mga paraan ng pag-aani, pag-iimbak, at pangangalaga ng inaning tanim 14.1.1 nailalahad ang mga paraan ng pag-aani, 14.1.2 nailalahad ang mga paraan ng pag-iimbak 14.1.3 nailalahad ang mga paraan ng pangangalaga ng inaning tanim 14.2.1 naisasagawa ang mga paraan sa pag-aani 14.2.2 naisasagawa ang mga paraan sa pag-iimbak 14.2.3 naisasagawa ang mga paraan ng pangangalaga ng inaning tanim 14.3. napapahalagahan ang mga paraan ng pag-aani, pag-iimbak, at pangangalaga ng inaning tanim	3 araw
Pagbebenta ng mga inaning tanim • Mga paraang maaaring gamitin sa pagbebenta (<i>online</i> at tradisyunal na pamamaraan) • Pagbebenta ng mga inani sa paraang pakyawan, tingian, por kilo, tali, naka-paso at iba pa • Pagtutuos ng kinita at tubo gamit ang manwal na pagkukwenta o <i>electronic spreadsheet tool</i>		15. naisasagawa nang wasto ang pagbebenta ng mga inani 15.1 natutukoy ang wastong pagbebenta ng mga inani 15.2 naisasagawa ang wastong pagbebenta ng mga inani 15.3 napapahalagahan ang wastong pagbebenta ng mga inani	2 araw
Pagbebenta ng mga inaning tanim • Mga paraang maaaring gamitin sa pagbebenta (<i>online</i> at tradisyunal na pamamaraan)		16. naisasagawa ang pagtutuos ng kinita at tubo gamit ang manwal na pagkukwenta o <i>electronic spreadsheet tool</i> 16.1 natutukoy ang pagtutuos ng kinita at tubo gamit ang manwal na pagkukwenta o <i>electronic spreadsheet tool</i>	2 araw

• Pagbebenta ng mga inani sa paraang pakyawan, tingian, por kilo, tali, naka-paso at iba pa • Pagtutuos ng kinita at tubo gamit ang manwal na pagkukwenta o <i>electronic spreadsheet tool</i>		16.2 naitatala ang naisagawang pagtutuos 16.3napapahalagahan ang nasagawang pagtutuos	
---	--	--	--

Submitted and Prepared by:

Noted by:

Bata Elementary School - I

Principal I

Bata Elementary School - II

Recommending Approval:

Montevista Elementary School - I

DEPS EPP/TLE/TVL

Approved by:

Graciano Lopez Jaena Elementary School

Chief, CID