**OBRAZOVNI SEKTOR: POLJOPRIVREDA KVALIFIKACIJA/ZANIMANJE: CVJEĆAR RAZRED: 1.RAZRED**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nastavna cjelina** | **Predmeti** | **Ishodi** |
| 1. Razmnožavanje cvijeća, generativno,  vegetativno | Cvjećarstvo 1, Praktična nastava, | - prepoznati načine razmnožavanje  - razlikovati načine razmnožavanja  - objasniti načine razmnožavanja  - primijeniti načine razmnožavanja |
| 2. Golosjemenjače | Aranžiranje 1, dendrološke vrste za aranžiranje, praktična nastava | Prepoznati, imenovati |
| 3. Elementi oblikovanja u aranžiranju  Povijest aranžiranja  Načini slaganja cvijeća | Aranžiranje 1, Praktična nastava, Dendrološke vrste za aranžiranje, Cvjećarstvo | Navesti kombinacije boja u aranžiranju, prepoznati oblike cvjetova i dendrološkog materijala, razlikovati površinske strukture  Opisati povijest aranžiranja u svijetu i kod nas, osnove povijesnog razvoja i karakteristike ikebane, karakteristike boja i mogućnosti njihovih kombinacija. Objasniti osnove aranžiranja od jednostavnih do složenih varijanata slaganja cvijeća, objasniti karakteristike pojedinih posuda i podloga za aranžiranje. Razviti kod učenika osjećaj za lijepo, skladno i harmonično. Razvijati pozitivan odnos prema cvijeću i zelenilu. Prosuditi kakav aranžman, kada i za koju priliku izraditi i kako darivati, svoje znanje i vještine koristiti u svom budućem pozivu florista. |
| 4. Cvjetne vrste: jednogodišnje cvijeće  dvogodišnje cvijeće  trajnice | Praktična nastava, Cvjećarstvo 1 | - prepoznati cvjetne vrste  - imenovati cvjetne vrste hrvatski i latinski  - svrstati cvjetne vrste u skupine s obzirom na uvjete uzgoja  - nabrojati karakteristike pojedine skupine cvijeća  - opisati morfološke osobine pojedine vrste  - opisati uzgoj pojedine skupine cvijeća  - odabrati vrste za različite primjene u sadnji i aranžiranju  - primjena vrsta u sadnji i aranžiranju |
| 5. Uzgojne mjere i zahvati | Cvjećarstvo 1, Praktična nastava | - imenovati uzgojne mjere i zahvate  - objasniti način provedbe uzgojnih mjera i zahvata  - provesti uzgojne mjere i zahvate |

**OBRAZOVNI SEKTOR: POLJOPRIVREDA KVALIFIKACIJA/ZANIMANJE: CVJEĆAR RAZRED: 2.RAZRED**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nastavna cjelina** | **Predmeti** | **Ishodi** |
| 1. Izrada vjenčane dekoracije | Aranžiranje 2, Cvjećarstvo 1, Cvjećarstvo 2, Aranžiranje 1, Dendrološke vrste za aranžiranje 1, Dendrološke vrste za aranžiranje 2, Praktična nastava 1, Praktična nastava 2 | -ponoviti deset pravila aranžiranja i elemente oblikovanja  -opisati mladenku (prijateljicu iz razreda)  -uvažiti želje mladenke u vezi s bojom i vrstom cvijeća te stilom aranžiranja ali dati i savjet ako joj prema pravilima struke neki element bolje odgovara od željenog)  - odabrati na internetu vjenčanicu tj. odjeću i obuću, šminku, frizuru, prostor za proslavu vjenčanja, oblik i postavu stolova…  -Skicirati izgled vjenčanog buketa i ukrasa za zapučak  -odabrati tehniku izrade buketa  -izraditi prezentaciju cijele osmišljene vjenčane dekoracije (PowerPoint)  -odabrati vrste rezanog cvijeća i zelenila  - uvidjeti koje dendrološke vrste za aranžiranje i koje lisnate lončanice tj. njihove listove se mogu koristiti za dopunu buketa i aranžmana  -izračunati potrebne količine cvijeća, zelenila, tehničkih pomagala za slaganje cvijeća, posuda i ostalog repromaterijala za aranžiranje cijele vjenčane dekoracije |
| 2. Llisnate i cvatuće lončanice, sukulenti, palme i paprati | Cvjećarstvo 2, praktična nastava, aranžiranje 1, aranžiranje 2 | Navesti lisnate lončanice, prepoznati cvatuće i lisnate, primjena u aranžiranju  Prepoznavati, razmnožavati i koristiti različite vrste lončanica, razlikovati vrste lončanica prema njihovim karakteristikama. Opisati tehnologiju uzgoja lončanica , razmnožavanje i njegu. Prepoznati pojedine vrste kaktusa, njihove karakteristike, primjenjivost, te uvjete uzgoja i njege. Razviti osjećaj za lijepo i harmonično, ukrašavati prostor koji nas okružuje raznim biljkama. uzgajati, njegovati cvijeće , sudjelovati u proizvodnji i primjeni cvijeća. |
| **4.** Kritosjemenjače | Aranžiranje 2, Dendrološke vrste za aranžiranje, Praktična nastava | Opisati morfološke osobine listopadnih vrsta, koje se koriste za aranžiranje.  Imenovati vrste koje se koriste za aranžiranje. Prepoznati određenu listopadnu vrstu za aranžiranje na terenu. Izabrati dijelove biljaka koji se koriste za aranžiranje. Prema godišnjim dobima  upotrijebiti cvjetove, grane, listove i plodove za slaganje buketa, vjenčića i prigodnih aranžmana |
| **5.** Izrada stolnih aranžmana | Praktična nastava 2,  Aranžiranje 1, Aranžiranje 2, Cvjećarstvo 1, Cvjećarstvo 2, Dendrološke vrste za aranžiranje 1, Dendrološke vrste za aranžiranje 2 | -ponoviti pravila za izradu stolnih aranžmana  -odabrati stol, stolnjak,  salvete, tanjure, pribor za jelo  - skicirati stol za određenu prigodu i osmisliti kakav prigodni aranžman  -izraditi PowerPoint prezentaciju o aranžiranju stola za određenu prigodu  -sastaviti popis potrebnog alata, pribora i materijala za izradu aranžmana  -kombinirati različite dendrološke vrste za dopunu aranžmana |

**OBRAZOVNI SEKTOR: POLJOPRIVREDA KVALIFIKACIJA/ZANIMANJE: CVJEĆAR RAZRED: 3.RAZRED**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nastavna cjelina** | **Predmeti** | **Ishodi** |
| 1. Geofita | Cvjećarstvo 3,  Cvjećarstvo 1, Cvjećarstvo 2, Aranžiranje 1, Aranžiranje 2, Dendrološke vrste za aranžiranje 1, Dendrološke vrste za aranžiranje 2, Praktična nastava 1, Praktična nastava 1, 2 i 3, Uređenje unutrašnjeg prostora, Ustrojstvo rada u cvjećarnici, Računalstvo, strani jezik | -razlikovati građu različitih podzemnih stabljika (prerezati luk,gomolj)  -svrstati sve geofite u dvije skupine s obzirom na otpornost na niske temperature  -izraditi PowerPoint prezentaciju o geofitama ( koristiti i literaturu na stranom jeziku)  -razlikovati geofite kroz vježbe prepoznavanja  -imenovati geofitu hrvatskim i latinskim nazivima  -uočiti važnost određivanja dubine sadnje pojedinih geofita  -skicirati izgled jedne gredice u proljeće zasađene geofitama i dvoljetnicama odnosno u ljeto s jednoljetnicama i trajnicama  - osmisliti uređenje svojeg određenog prostora geofitama , prozor, balkon, terasa, vrt…)  -uvidjeti koja geofita se mogu koristiti kao cvijeće za rez  -analizirati ponudu na tržištu geofita za rez u određeno doba godine |
| 2. Uređenje prostora za neku prigodu | Praktična nastava3,  Cvjećarstvo 3, Cvjećarstvo 1, Cvjećarstvo 2, Aranžiranje 1, Aranžiranje 2, Dendrološke vrste za aranžiranje 1, Dendrološke vrste za aranžiranje 2, Praktična nastava 1 i 2, Uređenje unutrašnjeg prostora, Ustrojstvo rada u cvjećarnici, Računalstvo, strani jezik | -odabrati poznati prostor za uređenje  -skicirati i opisati taj prostor  -odabrati prigodu za uređenje  -izraditi PowerPoint prezentaciju koja treba prikazivati različite florističke uratke kojima bi se prigodno uredio prostor ( koristiti i literaturu na stranom jeziku te prevoditelja)  -sastaviti popis potrebnog alata, pribora i materijala za izradu dekoracija  - planirati vrijeme potrebno za izradu uradaka  -izračunati cijenu koštanja nabavljenog materijala i potrebnih usluga  - zaključiti kojim materijalima se može adekvatno i po povoljnoj cijeni urediti prostor za određenu prigodu |
| **3.** Uređenje unutrašnjeg prostora | Praktična nastava 3, Uređenje unutrašnjeg prostora, Cvjećarstvo, aranžiranje, Dendrološke vrste za aranžiranje | Primjena lončanica u oplemenjivanju unutarnjeg prostora – odabrati lončanicu za određeno mjesto u stanu prema uvjetima uzgoja,  Aranžirati za blagdane, izraditi aranžman za određenu prigodu, izraditi aranžmane za vjenčanje i urediti prostor za svadbenu svečanost, izrađivati grobljanske aranžmane i podloge, izraditi vijenac, raditi prigodne čestitke. Oplemeniti prostor cvijećem i lončanicama, izraditi vrt u boci. Pravilno posaditi i njegovati lončanice. Pripremiti se za sudjelovanje na izložbi cvijeća. Razvijati osjećaj za lijepo i harmonično, objasniti značaj ukrašavanja prostora koji nas okružuje raznim aranžmanima i lončanicama, pravilno koristiti i odabrati biljni materijal. Imati pozitivan odnos prema cvijeću i zelenilu. Prepoznati kakav aranžman, kada i za koju priliku izraditi. Svoje vještine, znanje i umijeće koristiti u svom budućem pozivu florista. |
| **4.** Poslovanje cvjećarnice | Ustrojstvo rada u cvjećarni | Navesti osnovne radnje vezane uz nabavu, preuzimanje i izračun cijene određene robe u cvjećarnici, koristiti računalnu aplikaciju za knjigovodstvo cvjećarnice  Objasniti kako je organiziran rad u cvjećarnici, koji materijal i robu je potrebno osigurati za uspješan rad, definirati organizaciju tržišta i trgovine cvijećem, objasniti vođenje knjiga i izračunavanje cijena, kvalificirati ih da svoje vještine, znanje i umijeće koriste u svom budućem pozivu florista. |
| **5.** Orhideje | Cvjećarstvo 3,  Cvjećarstvo 1, Cvjećarstvo 2, Aranžiranje 1, Aranžiranje 2, Dendrološke vrste za Aranžiranje 1, Dendrološke vrste za aranžiranje 2, Praktična nastava 1, Praktična nastava1, 2 i 3, Uređenje unutrašnjeg prostora, Ustrojstvo rada u cvjećarnici, Računalstvo, strani jezik | -prisjetiti se načina rasta epifita i čimbenika rasta biljaka  -imenovati vrste orhideja na hrvatskom i latinskom jeziku  -istražiti porijeklo orhideja i gdje se nalaze najveći proizvođači orhideja u okruženju  -odabrati i opisati mjesto u stanu, kući gdje će orhideje lijepo uspijevati  -uvidjeti važnost pravilnog zalijevanja ,prihranjivanja i njege nakon cvatnje orhideja  -izraditi PowerPoint prezentaciju o primjeni orhideja u uređenju unutrašnjeg prostora i u aranžiranju |