**OBRAZOVNI SEKTOR: Poljoprivreda, prehrana, veterina**

**KVALIFIKACIJA/ZANIMANJE: pomoćni vrtlarTES**

**RAZRED: 1.razred**

**PREPORUKE ZA REALIZACIJU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TEMA / AKTIVNOST**  **(broj i naziv)** | **ISHODI UČENJA/NASTAVNI SADRŽAJI** | **NASTAVNI PREDMET/I** | **OČEKIVANJA MEĐUPREDMETNIH TEMA** |
|
| **1. TEMA :**  **ZAŠTITA NA RADU U VRTLARSKOJ PROIZVODNJI** | -primjenjivati osnovna pravila zaštite na radu  -koristiti odgovarajuća osobna zaštitna sredstva  - steći vještine i navike primjene mjera zaštite pri radu u povrtlarskoj proizvodnji | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku C.4/5.3. Učenik iskazuje interes za različita područja, preuzima odgovornost za svoje učenje i ustraje u učenju.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice.  zdr.C.5.1.B Analizira opasnosti iz okoline, prepoznaje rizične situacije i izbjegava ih.  zdr. C.5.2.A Identificira i povezuje različite rizike za zdravlje i najčešće  kronične zdravstvene smetnje te objašnjava postupke  samopomoći/pomoći.  zdr. C.5.2.B Navodi kada i gdje potražiti liječničku pomoć pri najčešćim  zdravstvenim smetnjama i problemima.  zdr C.5.3.B Opisuje najčešće profesionalne rizike za zdravlje. |
| -navesti osnovna pravila zaštite na radu  -nabrojati osobna zaštitna sredstva u struci, te navesti njihovu pravilnu i pravodobnu primjenu | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **2. TEMA:**  **OSNOVNA GRAĐA BILJKE** | -razlikovati glavne dijelove biljke i objasniti njihovu funkciju  - razlikovati drvenaste od zeljastih stabljika, te stablo, grm, polugrm | STRUČNA PRAKSA | osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku C.4/5.3. Učenik iskazuje interes za različita područja, preuzima odgovornost za svoje učenje i ustraje u učenju.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice.  zdr.C.5.1.B Analizira opasnosti iz okoline, prepoznaje rizične situacije i izbjegava ih. |
| - nacrtati biljku cvjetnjaču i označiti njezine dijelove  - opisati osnovnu građu biljke, -i --navesti ulogu njezinih dijelova | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **3. TEMA:**  **ZNAČAJ PROIZVODNJE POVRĆA** | -diskutirati o ekonomskim učincima proizvodnje povrća na obiteljskom gospodarstvu | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice.  osr A.5.3. Razvija svoje potencijale. |
| - objasniti važnost povrća u ljudskoj ishrani  -analizirati stanje proizvodnje povrća u RH | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **4.TEMA**  **POZNAVANJE I UPORABA PRIBORA, ALATA, MEHANIZACIJE** | -razlikovati vrstu i primjenu pribora, alata i mehanizacije u vrtlarskoj proizvodnji  - savladati rukovanjem vrtlarskog alata  - koristiti pojedini alat na primjeren i siguran način | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| -nabrojati osnovne alate u povrtlarskoj proizvodnji  -navesti namjenu pojedinih alata struke  - primjenjivati pravila rada na siguran način | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **5. TEMA:**  **OBRADA TLA** | -pripremiti tlo za sjetvu i sadnju  povrtlarskih kultura koristeći vrtlarski alat  -razlikovati dobro od loše pripremljenog tla | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| -objasniti pojam obrade tla  - navesti zadatke obrade tla  - nabrojati vrste obrade tla (osnovna, dopunska, integralna) | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **6. TEMA:**  **GNOJIDBA TLA** | -vršiti ručnu gnojidbu tla u školskom vrtu  -priprema materijala za kompostiranje  -ovladati tehnikom pripreme i formiranja komposta  - | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice |
| -objasniti pojam i zadatke gnojidbe tla  -navesti vrste gnojiva | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **7. TEMA:**  **SJEME I SADNJA** | -savladati osnovne tehnike sjetve i sadnje  - vršiti jednostavne operacije naklijavanja i dezinfekcije sjemena  - primjenjivati pravila rada na siguran način | STRUČNA PRAKSA | osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| -objasniti pojam sjetve (sjeme) – sadnja (presadnica)  - razlikovati vrste sjemena povrtnih kultura | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **8. TEMA:**  **PROIZVODNJA RASADA POVRĆA** | -  -savladati tehniku uzgoja presadnica | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| - navesti povrtne kulture koje se uzgajaju iz presadnica, te vrijeme i način presadnje | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |

**OBRAZOVNI SEKTOR: Poljoprivreda, prehrana, veterina**

**KVALIFIKACIJA/ZANIMANJE: pomoćni vrtlar TES**

**RAZRED: 2.**

**PREPORUKE ZA REALIZACIJU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TEMA / AKTIVNOST**  **(broj i naziv)** | **ISHODI UČENJA/NASTAVNI SADRŽAJI** | **NASTAVNI PREDMET/I** | **OČEKIVANJA MEĐUPREDMETNIH TEMA** |
|
| **1. TEMA :**  **POZNAVANJE I UPORABA, PRIBORA, ALATA I MEHANIZACIJE** | - razlikovati vrstu i primjenu pribora, alata i mehanizacije u vrtlarskoj proizvodnji  -savladati rukovanjem vrtlarskog alata  - primijeniti osnovna pravila zaštite na radu i koristiti odgovarajuća osobna zaštitna sredstva | STRUČNA PRAKSA | osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku C.4/5.3. Učenik iskazuje interes za različita područja, preuzima odgovornost za svoje učenje i ustraje u učenju.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice.  zdr.C.5.1.B Analizira opasnosti iz okoline, prepoznaje rizične situacije i izbjegava ih. |
| -nabrojati poljoprivredne strojeve i priključne uređaje koji se koriste u vrtlarskoj proizvodnji  - navesti namjenu pojedinih alata i strojeva  - navesti osnovna pravila zaštite na radu | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **2.TEMA**  **PROIZVODNJA**  **ZELJASTOG POVRĆA** | -uzgojiti presadnice zeljastog povrća  - izvršiti sadnju presadnica u školskom vrtu | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku C.4/5.3. Učenik iskazuje interes za različita područja, preuzima odgovornost za svoje učenje i ustraje u učenju.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice |
| -navesti podjelu povrća prema dijelovima koji se koriste za jelo  -nabrojati značajke i prehrambenu vrijednost zeljastog povrća  -objasniti agroekološke uvjete proizvodnje zeljastog povrća  -opisati spremanje i korištenje zeljastog povrća | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **3. TEMA:**  **PROIZVODNJA PLODOVITOG POVRĆA i VOĆA** | - uzgojiti presadnice plodovitog povrća  - izvršiti sadnju presadnica plodovitog povrća u školskom vrtu  -izvoditi mjere njege u uzgoju plodovitog povrća  - brati i sortirati plodovito povrće | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| -nabrojati i prepoznati plodovito povrće  - navesti značajke i prehrambenu vrijednost plodovitog povrća  -objasniti agroekološke uvjete proizvodnje plodovitog povrća  - nabrojati neka jela od plodovitog povrća | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **4. TEMA:**  **PROIZVODNJA KORJENASTOG POVRĆA** | - izvršiti sjetvu korjenastog povrća  -izvoditi mjere njege u uzgoju korjenastog povrća  - vaditi i skladištiti korjenasto povrće | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| -nabrojati povrće koje pripada u skupinu korjenasto povrće  - navesti značajke i prehrambenu vrijednost korjenastog povrća  -objasniti agroekološke uvjete proizvodnje korjenastog povrća  - opisati spremanje i korištenje korjenastog povrća u domaćinstvu | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **5. TEMA:**  **PROIZVODNJA MAHUNASTOG POVRĆA** | -posijati mahunasto povrće koristeći odgovarajući vrtlarski pribor i alat  -primijeniti odgovarajuće mjere njege u uzgoju mahunastog povrća  -brati, sortirati i skladištiti mahunasto povrće | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| - nabrojati i prepoznati mahunasto povrće  -navesti značajke i prehrambenu vrijednost mahunastog povrća  -objasniti agroekološke uvjete proizvodnje mahunastog povrća  -opisati spremanje i korištenje mahunastog povrća u domaćinstvu | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **6. TEMA:**  **PROIZVODNJA LUKOVIČASTOG POVRĆA** | -pripremiti tlo i posaditi lukovičasto povrće  -njegovati lukovičasto povrće  - brati, sortirati , skladištiti lukovičasto povrće | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| -nabrojati i razlikovati lukovičasto povrće  -navesti značajke i prehrambenu vrijednost lukovičastog povrća  -objasniti agroekološke uvjete proizvodnje lukovičastog povrća  - | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **7. TEMA:**  **PROIZVODNJA LISNATOG POVRĆA** | - pripremiti tlo i posijati lisnato povrće-  -izvoditi mjere njege u uzgoju lisnatog povrća  - brati, sortirati lisnato povrće | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| -nabrojati i razlikovati lisnato povrće  -navesti značajke i prehrambenu vrijednost lisnatog povrća  - objasniti agroekološke uvjete proizvodnje lisnatog povrća  -opisati spremanje i korištenje lisnatog povrća u domaćinstvu  -  - - | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **8. TEMA:**  **KALENDAR ODRŽAVANJA VRTA** | \_primijeniti odgovarajuće mjere njege u povrtlarskoj proizvodnji | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| - opisati kronološki prikaz radova u vrtu po godišnjim dobima  -objasniti ulogu njege povrtlarskih kultura | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |

**OBRAZOVNI SEKTOR: Poljoprivreda, prehrana, veterina**

**KVALIFIKACIJA/ZANIMANJE: pomoćni vrtlarTES**

**RAZRED: 3.**

**PREPORUKE ZA REALIZACIJU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TEMA / AKTIVNOST**  **(broj i naziv)** | **ISHODI UČENJA/NASTAVNI SADRŽAJI** | **NASTAVNI PREDMET/I** | **OČEKIVANJA MEĐUPREDMETNIH TEMA** |
|
| **1. TEMA :**  **UVOD U VOĆARSTVO I VINOGRADARSTVO** | -razlikovati osnovne vrste voća  -razlikovati osnovne sorte grožđa  -prepoznati i imenovati dijelove voćke na živom materijalu u školskom voćnjaku | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku C.4/5.3. Učenik iskazuje interes za različita područja, preuzima odgovornost za svoje učenje i ustraje u učenju.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice.  zdr.C.5.1.B Analizira opasnosti iz okoline, prepoznaje rizične situacije i izbjegava ih.  zdr. C.5.2.A Identificira i povezuje različite rizike za zdravlje i najčešće  kronične zdravstvene smetnje te objašnjava postupke  samopomoći/pomoći.  zdr. C.5.2.B Navodi kada i gdje potražiti liječničku pomoć pri najčešćim  zdravstvenim smetnjama i problemima.  zdr C.5.3.B Opisuje najčešće profesionalne rizike za zdravlje. |
| -obrazložiti značenje voćarske proizvodnje  -obrazložiti značenje vinogradarske proizvodnje  -objasniti osnovnu građu voćaka  -objasniti osnovnu građu vinove loze  -navesti životne uvjete voćaka i vinove loze | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **2. TEMA:**  **SUSTAVI UZGOJA VOĆAKA I VINOVE LOZE** | -razlikovati uzgojne oblike voćaka  -prepoznati uzgojni oblik u pravcu  -prepoznati plošni uzgojni oblik  -izvršiti sadnju voćaka  -izvršiti sadnju vinove loze | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku C.4/5.3. Učenik iskazuje interes za različita područja, preuzima odgovornost za svoje učenje i ustraje u učenju.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice.  zdr.C.5.1.B Analizira opasnosti iz okoline, prepoznaje rizične situacije i izbjegava ih. |
| - navesti uzgojne oblike voćaka  - obrazložiti razloge oblikovanja voćaka  -opisati sadnju voćaka  -opisati sadnju vinove loze | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **3. TEMA:**  **ODRŽAVANJE I ZAŠTITA VOĆAKA** | - savladati osnove rezidbe voćaka  -savladati osnove rezidbe vinove loze  - primjenjivati pravila rada na siguran način  - determinirati najčešće štetnike u voćnjaku | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice.  osr A.5.3. Razvija svoje potencijale. |
| - opisati rezidbu voćaka  - opisati rezidbu vinove loze  - upoznati osnovne bolesti i štetnike voćaka i vinove loze  - navesti mjere zaštite na radu pri korištenju vrtlarskih škara, alata u voćnjaku | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **5. BERBA I PRERADA** | -savladati tehnike berbe i sortiranja voća i grožđa  -odrediti moment za berbu voća i grožđa  - klasirati, pakirati i transportirati voće  -savladati pravilno čuvanje i uskladištenje voća  - sudjelovati u preradi voća, sušenje jabuka  -- primjenjivati pravila rada na siguran način | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| -opisati tehnike berbe i sortiranja voća i grožđa  -objasniti moment za berbu voća i grožđa  - navesti najčešće načine prerade voća i grožđa  - opisivati pravila rada na siguran način | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **6. TEMA:**  **UVOD U CVJEĆARSTVO I VRSTE CVIJEĆA** | -razlikovati proizvodne prostore u cvjećarstvu  - nabrojati I razlikovati vrste cvijeća  - vršiti sjetvu, sadnju cvijeća  - njegovati cvijeće  - | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| -upoznati proizvodne prostore u cvjećarstvu  - nacrtati građu cvijeta  - navesti vrste cvijeća po skupinama  - opisati uzgojne mjere i zahvate u cvjećarstvu | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **7. TEMA:**  **TRAVNJACI I UKRASNO ZELENILO** | - saditi ukrasno zelenilo i travnjak  - održavati travnjak i ukrasno zelenilo  - primjenjivati pravila rada na siguran način | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| -opisati sjetvu travnjaka  -opisati sadnju ukrasnog zelenila  - navesti mjere zaštite na radu pri korištenju strojeva za njegu travnjaka | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |