

**SREDNJA ŠKOLA MATIJE ANTUNA RELjKOVIĆA**

**35000 Slavonski Brod, Ivana Cankara 76**

**tajništvo - tel/fax: 035/255-697; ravnatelj – tel: 035/255-695**

**e-mail:** [**srednja-skola-mar@sb.htnet.hr**](mailto:srednja-skola-mar@sb.htnet.hr)

Slavonski Brod, 17.12.2012.

**Natjecanje učenika/ica srednjih škola Republike Hrvatske**

**iz Obrazovnog sektora poljoprivreda, PREHRANA I VETERINA**

**disciplina: AGRO**

-SVIMA

1. VREMENIK NATJECANJA:

Školsko natjecanje: 28.01.2013.

Državno natjecanje: 18. i 19.04.2013.

1. ŠKOLA DOMAĆIN DRŽAVNOG NATJECANJA:

Srednja škola Matije Antun Reljkovića, Slavonski Brod, Ivana Cankara 76

TEMA NATJECANJA: **Razmnožavanje biljaka**

LITERATURA ZA NATJECANJE:

1. Botanika, dr.Katarina Dubravec,Zagreb 1993.,Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet

2. Opće voćarstvo, Udžbenik za poljoprivredne škole, Ivo Miljković, Školska knjiga d.d., 1996

1. Cvjećarstvo 1, udžbenik, Dubravka Auguštin, Školska knjiga d.d.
2. Specijalno povrćarstvo, Paula Pavlek, Sveučilišna naklada Liber, Zagreb, 1985.
3. Povrćarstvo, Ružica Lešić i suradnici, Zrinski d. d. , Čakovec, 2002.
4. Suvremena proizvodnja povrća, Zdravko Matotan, Nakladni zavod Globus, Zagreb, 2004.
5. Osnove proizvodnje povrća, doc.dr.sc. Nada Parađiković, “Katava” d.o.o., Osijek, 2002
6. Ratarstvo I dio, Ana Pospišil, Zrinski d.d., Čakovec, 2010.
7. Specijalno ratarstvo, Gračan – Todorić, Školska knjiga – Zagreb, 1983.
8. RATARSTVO OBITELJSKOGA GOSPODARSTVA - Žitarice i zrnate mahunarke, Mirko Gagro, Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb, 1997.
9. Temelji bilinogojstva, Mihalić-Bašić, Školska knjiga – Zagreb, 1997.
10. Opća proizvodnja bilja, Vladimir Mihalić, Škoska knjiga – Zagreb, 1988.
11. Opće ratarstvo (Osnove biljne proizvodnje), Klobučar-Gračan-Todorić, Školska knjiga - Zagreb, 1983.

PRAKTIČNI ZADATAK:

Tema: **Generativno razmnožavanje biljaka**

Zadatci:

1. Prepoznavanje sjemena biljnih vrsta ( pripadnost vrsti, rodu i porodici, dubina sjetve)
2. Izračunavanje potrebne količine sjemena
3. Sjetva sjemena ( dubina, razmaci)
4. Stratifikacija

**Pribor i repromaterijal:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB | OPIS | | KOLIČINA |
| 1. | Ambalaža i supstrati | Plastični ili drveni sandučić 30x40 cm | Osigurati za svakog natjecatelja |
| 2. | Plastična posuda 10x20 cm |
| 3. | Supstrat za sjetvu 3 l |
| 4. | Pijesak 1 l |
| 5. | Sjeme | Pšenica 50 gr | Osigurati za svakog natjecatelja |
| 6. | Maćuhice 1mala vrećica |
| 7. | Krastavci 2 g |
| 8. | Jabuke 20 sjemenki |
| 9. | Ostalo | Papiri, olovke, kalkulatori | Osigurati za svakog natjecatelja |

Školsko natjecanje se provodi u skladu s Uputama za provedbu natjecanja i smotri učenika/ca srednjih škola Republike Hrvatske u strukovnim disciplinama u 2012. godini, dostupne su na stranicama Agencije za strukovno obrazovanje ( [www.asohr](http://www.asohr) ).

Škole sudionice natjecanja na dan natjecanja preuzimaju zadatak za učenike. Po završetku natjecanja podatke unose u informacijski sustav Vetis. Natječu se isključivo učenici završnih razreda.

Predsjednik Državnog povjerenstva i ravnatelj škole:

Vlado Prskalo