

**Naziv škole:** Osnovna škola Vladimira Pavlovića

**Razred:** VI.

**Nastavni predmet:** Biologija

**Datum:** 26.03.2020.

**Nastavna jedinica:** Rasprostranjivanje plodova i sjemenki

**Artikulacija nastavnog sata:**

### **Uvodni dio**

Prisjetite se što je plod, kako nastaje? U koje vrste plodova se ubrajaju kesten, orah, badem? Navedite sličnosti i razlike u plodu graška i pšenice. Koje dvije vrste mesnatih (sočnih) plodova razlikujemo? Koje su karakteristike mesnatih plodova? Nabrojite osnovne uloge plodova.

### **Glavni dio**

Naučili smo što su plodovi i kako su građeni. Zapamtili smo koje vrste imamo, i koje su osnovne uloge plodova. Danas ćemo učiti o rasprostranjivanju plodova i sjemenki.

Rasprostranjivanje plodova i sjemenki je širenje biljaka na nove prostore. Zašto se biljke šire na nove prostore? Zato što zreli plodovi biljaka, ili njihove sjemenke, padaju sa biljke na tlo gdje nemaju dovoljno svjetlosti, tla, vode (osnovnih uvjeta za život) da bi se razvile u nove biljke. Stoga su brojne biljke razvile prilagodbe da bi se plodovi (sjemenke) rasprostranili na što veće udaljenosti.

Nabrojati ćemo načine rasprostranjivanja i prilagodbe biljaka:

**VJETROM** - sjemenke su suhe i lagane, imaju krilca ili čuperak dlačica za bolji let (maslačak, javor, vrba, bor, jasen)

**ŽIVOTINJAMA** - sočno usplode koje je hrana životinjama, sjemenke zaštićene čvrstom ovojnicom, kukice za prihvaćanje za krzno ili perje životinja (kupina, čičak, imela, mrkva, glog)

**VODOM** - usplode ispunjeno zrakom kako bi plod plutao na vodi (kokos, lokvanj)

**SAME BILJKE** - same izbacuju sjemenke (štrcalica, mahunarke, nedarak)

Čovjek također sudjeluje u rasprostranjivanju plodova i sjemenki, često to ima negativan utjecaj na domaće biljke koje se već nalaze na tom prostoru. (Pročitajte tekst na 73. str. udžb.)

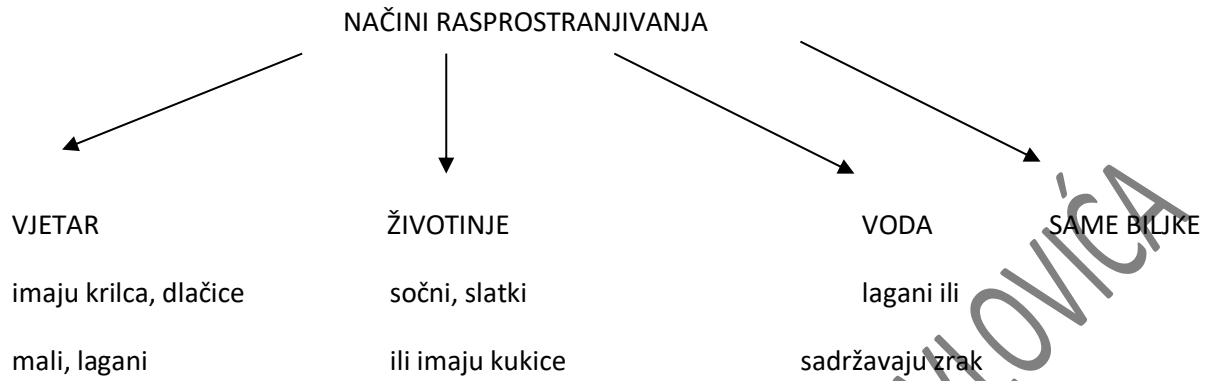
### **Završni dio:**

Ponovite što ste naučili tijekom ovog sata. Što je rasprostranjivanje? Koje načine rasprostranjivanja imamo? Nabrojite prilagodbe biljaka na rasprostranjivanje. Svoje znanje o građi ploda i ulogama dodatno provjerite klikom na link <http://www.znam-neznam.info/5priroda/4-11/>

**Plan učeničkog zapisa u bilježnicu:**

**Rasprostranjivanje plodova i sjemenki**

Rasprostranjivanje plodova i sjemenki - širenje biljaka na nove prostore



**Domaća zadaća:** Odgovorite na pitanja 73.str.udžb.

OSNOVNA ŠKOLA VLADIMIRA PAVLOVIĆA