**3. CVETNICE (SEMENKE)**

-kopenske rastline

- vodne rastline (morska trava, račja zel)

Zgradba:

**Imajo vse rastlinske organe (korenine, steblo, liste, cvet)**

Med cvetnice sodijo:

* cvetlice (zelišče, rože)
* grmi (borovnice, maline, robide)
* Drevesa (iglavci, listavci)

Delitev: **golosemenke, kritosemenke**

**GOLOSEMENKE**

* Semena nezavarovana na plodnik luskah
* Plod: storž
* Vetrocvetke (opraši jih veter)

Delitev: **ginkijevci (**ginko), **iglavci** (smreka, jelka, bor, macesen, tisa)



cvet

**KRITOSEMENKE**

* seme zavarovano v plodu
* pravi cvetovi (čašni listi, venčni listi, prašniki, pestič)

**cvet nariši in označi sestavne dele**

Delitev: **enokaličnice, dvokaličnice**

**RASTLINSKI ORGANI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RASTLINSKI ORGAN** | **ENOKALIČNICE** | **DVOKALIČNICE** | **DRUGAČNI ORGANI** opravljajo drugačno nalogo) |
| **Seme**(razmnoževanje)Razvoj po oploditvi v cvetuGolosemenke (iglavci-seme na plodnih luskah)Kritosemenke-seme v plodnici cveta | En klični list+ zarodek= kalček, močnato telo(škrob), semenska lupinaRezultat iskanja slik za seme koruze | Dva klična lista (rezervna hrana), zarodek, semenska lupinaC:\Users\slavk\Desktop\fižol.jpg |  |
| **Korenine**(črpanje vode z mineralnimi snovmi, utrdi rastlino v podlago skladišče hrane)Puščavske-plitev, razvejan koreninski sistemPri nas-globok koreninski sistem (podtalnica) | **Šopaste korenine**Žila na srediniRezultat iskanja slik za šopaste korenine | **Glavna korenina s stranskimi****C:\Users\slavk\Desktop\korenine.jpg** | **Oporne** (koruza)**Oprijemale**(bršljan)**Zračne** (orhideja)**Sesalne** (bela omela) |
| **Steblo**(prenos vode z mineralnimi in hranilnimi snovmi) | Žile niso urejene (razmetaneRezultat iskanja slik za žila v stebluŽila-vodovodne in sitaste cevi | žile so urejene, v kolobarju | **Podzemna**Čebulica, gomolj, korenika**Nadzemna**Živica, trn (vrtnica), vitica (trta), steblo kaktusa |
| **List**(fotosinteza) | Podolgovata, ozka, suličasta ploskev, vzporedne žile, listna nožnicaC:\Users\slavk\Desktop\žile_progasto.jpg | Okrogla, dlanasta srčasta ploskev, mrežaste žile, listni peceljC:\Users\slavk\Desktop\list.jpg | **Vitica** (grah)**Trn** (kaktus)**Venčni list** (cvet) |
| Listni rob listna ploskevvalovit nazobčan celorob enostavna deljena sestavljenaRezultat iskanja slik za list enokaličniceRezultat iskanja slik za list enokaličnice |
| **Cvet**(razmnoževanje-opraševanje, oploditev)Rastline:- vetrocvetke (leska, iglavci, vrba)- žužkocvetke (travniške rastline, obarvani venčni listi) | **Vetrocvetke****Enodomne-** ženski in moški cvetovi na isti rastliniLeska:Rezultat iskanja slik za cvetovi leske**Dvodomne** Ženski cvetovi na eni rastlini, moški na drugi rastliniRezultat iskanja slik za cvetovi vrbeRezultat iskanja slik za cvetovi vrbePrimer: vrba | **Žužkocvetke**Rezultat iskanja slik za zgradba cveta |
| **opraševanje** | Prenos cvetnega prahu iz prašnika (moški del cveta) na brazdo pestiča (ženski del cveta); Opraševalci-veter (rastlina-vetrocvetka), žuželke (rastlina-žužkocvetka) |
| **oploditev** | Združitev m.sp.c. in ž. sp. c. v plodnici pestiča-nastanek ploda |
| **plod** | Osemenje + seme = plodPlodovi: glede na seme-koščičasti (breskev), pečkati (hruška)Rezultat iskanja slik za regratova lučka nalepka Glede na osemenje-suho (regratova lučka, makova glavica) in sočno (jabolko, češnja)Rezultat iskanja slik za plod rastline Rezultat iskanja slik za javor plod |