***STAVBA RASTLINNÉHO TELA***

**Bunka** = základ. stavby rastlinných tiel

Súbory \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_buniek rovnakého \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ vytvárajú-**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (**ichštúdiom sa zaoberá **– \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).**

**Orgány** vznikajú združovaním \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (ich vonkajším tvarom sa zaoberá \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a vonkajšou stavbou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) **.**

***PLETIVÁ***

= sú súbory rastlinných buniek, ktoré sa tvarom prispôsobili na vykonávanie určitej špecifickej funkcie

***DELENIE PLETÍV:***

1. Podľa schopnosti buniek deliť sa:
2. Delivé pletivá – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_: pozostávajú z delivých nediferencovaných buniek

*Výskyt:* v \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Výtrusné rastliny:* majú iba 1 delivú bunku, nazýva sa\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Semenné rastliny:* majú sústavu delivých pletív MERISTÉMOV

* ***Vrcholový meristém (primárny meristém***)- delením zabezpečujú neustálu tvorbu buniek, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* ***Sekundárny meristém (napr.kambium)-*** zabezpečuje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Trváce pletivo (TP) – pozostáva z tvarovo a funkčne špecializovaných

a diferencovaných buniek

TP podľa tvaru buniek a zhrubnutia bunkovej steny (nakresliť učebnica str.25)

1. **Parenchým –** pletivo s \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ bunk. membránami, tvorí \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_

1. **Kolenchým –** pletivo s \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zhrubnutými bunk. stenami (pr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Sklerenchým -** pletivo so zhrubnutými bunk. stenami (pr. kôstka marhule, slivky)
2. **Prozenchým –** je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ pletiva, má \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_tvar buniek (pr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

TP podľa funkcie:

1. **Krycie –** na povrchu rastlinného tela, zabezpečuje ochranu rastliny

Pokožkové útvary**: a.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_:** vosková vrstva na povrchu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, chráni rastlinu pred vysýchaním

**b.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**: otvory, ktorými rastlina zabezpečuje výmenu plynov medzi rastlinou a vonkajším prostr.

**c.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_:** prieduchy, kt. stratili zatváraciu schopnosť

**d.) chlpy (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)**: rôzny tvar a funkciu

**e.) tŕne (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_):** viacbunkové útvary s ochrannou funkciou (pr. tŕne ruží)

1. **Vodivé –** zabezpečujú transport látok v rastline. Tvoria ich cievne zväzky.

Na priereze stonkou môžeme vidieť **drevnú časť** *(xylém*) a **lykovú časť** *(floém).*V drevnej časti sa nachádzajú CIEVY (vedú H2O z koreňa k listom).

Lyková časť obsahuje SÍTKOVICE (vedú H2O z listov k potrebným orgánom)

1. **Základné –** ich základom je parenchymatické pletivo

*Asimilačné –* v listoch rastliny (premena látok)

*Zásobné –* v hľúzach zemiakov (zásoby cukrov, škrobu...)

*Vylučovacie –* schopné produkovať rozličné látky (napr. mak – latex)