# Stonka (Kaulom)

 Je nadzemná časť vyšších rastlín, rastie pozitívne fototropicky.

**Funkcie stonky :**mechanická, vodivá (spojenie medzi koreňovým systémom a  listami) a  asimilačná (syntéza rôznych látok).

**Časti stonky:**

Na stonke sa striedajú uzly = **nódy**, z ktorých vyrastajú listy a články = i**nternódiá**(medziuzly). Rastový vrchol  stonky tvorí meristematické pletivo, ktorého bunky sa intenzívne delia a zakladajú nové články. Meristematické pletivo je obalené **púčikmi** - tie sú  základom listov. Z púčikov v pazuchách listov vyrastajú olistené výhonky a tak sa stonka rozkonáruje.

**Rozkonárenie stonky** môže byť :

**1.Strapcovité ( monopodiálne)**- dcérske neprerastajú materskú (dub).

**2. Vrcholíkovité (sympodiálne)** - dcérske sú dlhšie a hrubšie ako materská (pagaštan, breza, repa, vinič).

**3. Vidlicovité (dichotomické)** - materská stonka  zastavuje rast.

**ROZDELENIE STONIEK PODĽA KONZISTENCIE :**

**1. Byliny :**

a) byľ - olistená stonka

b) stvol - bezlistá stonka zakončená kvetom alebo súkvetím (púpava)

c) steblo - dutá článkovaná stonka tráv (obilie)

**2. Dreviny :**

a) polokry - dolná časť drevnatá, horná bylinná

b) kry - zdrevnatené stonky, od báz sú rozkonárené (ríbezľa, brusnica)

c) stromy - drevnatá stonka sa rozkonáruje až v určitej výške nad zemou a vytvára korunu

**PRIMÁRNA STAVBA STONKY :**

**1. Pokožka** - tvoria u tesne k sebe prilehajpce bunky, ktoré majú na vonkajšej strane kutikulu a chlpy. Môže byť inkrustovaná = prestúpená oxidom uhličitým.

**2. Primárna kôra** - nachádza sa pod pokožkou .Tvoria ju základné pletivá. Môžu v nej byť živicové, silicové kanáliky a mliečnice.

**3. Stredný valec** - jeho obvodové pletivo je pericykel. Oddeľuje škrobovú pošvu od cievnych zväzkov. Vodivé pletivá môžu mať všetky typy cievnych zväzkov okrem radiálnych.

Viac tu: [https://biologia30.webnode.sk/rastliny/casti-rastliny/stonka/](https://biologia30.webnode.sk/rastliny/casti-rastliny/stonka/?utm_source=copy&utm_medium=paste&utm_campaign=copypaste&utm_content=https%3A%2F%2Fbiologia30.webnode.sk%2Frastliny%2Fcasti-rastliny%2Fstonka%2F)

Morforlógia stonky

Stonka môže byť:

 **Drevnatá** **stonka**- hlavnou zložkou je druhotné drevo. Vyskytuje sa najmä u rastlín, ktorých stonka pretrváva. Rastliny s drevnatou stonkou sa nazývajú **dreviny**.  
Podľa toho kde sa stonka rozvetvuje, rozdeľujeme drevina na:

* **Stromy** - stonka sa rozkonáruje vyššie nad zemou, nerozkonárená časť sa nazýva **kmeň**
* **Kry** - stonka sa rozkonáruje tesne nad zemou, kmeň chýba  
  **Polokry** sú kry, ktorých tohoročné výrastky (letorasty) sú dužinaté, postupne v priebehu roka drevnatejú (napr. brusnica)

 **Dužinatá stonka -**Tento typ stonky je sezónny, na konci vegetačného obdobia zaniká, Typy dužinatých stoniek:

* **Byľ** - olistená stonka  napr. pŕhľava,
* **Stvol** - Bezlistá stonka, listy vyrastajú väčšinou v prízemnej ružici napr. púpava
* **Steblo** - Dutá stonka prerušená uzlami (nody) napr. trávy,

Stonka sa môže r**ozkonárovať.** Rozkonárenie stonky môže byť:

* **strapcovité** - Bočné výrastky neprerastajú cez hlavnú napr. dub
* **vrcholíkovité** - Bočné výrastky prerastajú cez hlavnú napr, breza, lipa

**Metamorfózy (premeny) stonky**

Metamorfózy sú tvarové a funkčné prispôsobenia stonky. Medzi najčastejšie metamorfózy patrí:

* **podzemok** - podzemná stonka, pomocou ktorej rastlina prekonáva nepriaznivé vegetačné  podmienky. pomocou podzemku sa môžu rastliny aj roznožovať napr. pýr, skorocel.
* **stonková hľuza** má väčšinou zásobnú funkciu napr. ľuľok zemiakový, kaleráb
* **Cibuľové hľuzy** podobne ako stonkové hľuzy majú zásobnú funkciu, pomocou cibuliek sa môžu rastliny aj rozmnožovať napr. šafran, cesnak
* **Úponky** - pomocou úponkov sa rastliny prichytávajú o podperu napr. vinič, tekvica
* **Brachyblast** - skrátená (zakrpatená) stonka, ktorá nesie listy napr. smrekovec, borovica
* **Asimilačná stonka** sukulentov je schopná vykonávať fotosyntézu napr. kaktusy
* **Poplazy**- plazivá stonka napr. jahody