

DIŠTANČNÉ VZDELÁVANIE 22-26.2.2021,BIO6.roč.

## MNOHOBUNKOVÉ ORGANIZMY

**Mnohobunkové organizmy** –tvorí ich veľké množstvo buniek, ktoré vykonávajú rôzne funkcie.

Mnohobunkové **rastliny**:

- **bunky rovnakého tvaru a funkcie tvoria pletivá**

- pletivá tvoria **orgány** (*koreň, stonka, listy, kvety, plody*)
- orgány tvoria **rastlinu**

bunka → pletivo → orgán → rastlina

Mnohobunkové **živočích**:

- **buky rovnakého tvaru a funkcie tvoria tkanivá**

- niekoľko tkanív tvorí **orgán** (*kosť, srdce, žalúdok, pečeň, oko, mozog*)
- niekoľko orgánov tvorí **sústavu orgánov**(*tráviaca, dýchacia, obehová, močová*)
- sústavy orgánov zabezpečujú život celého **organizmu**–  
**živočícha**

bunka → tkanivo → orgán → sústava orgánov → živočích

Učivo:Mnohobunkové organizmy si prečítaj a do poznámok si napíš len žltou vyznačené.

Nasledujúce učivo si prepíš celé + nákrasy, alebo vytlač.

Úloha: Popíš časti tela machu a paprade. Odfot' a pošli na kontrolu [svobodova.ivana@gmail.com](mailto:svobodova.ivana@gmail.com)

Nezabudni sa naučiť.na hodinu po prázdninách..

## STAVBA TELA NEKVITNÚCICH RASTLÍN

Nekvitnúce rastliny: machy, paprade, prasličky

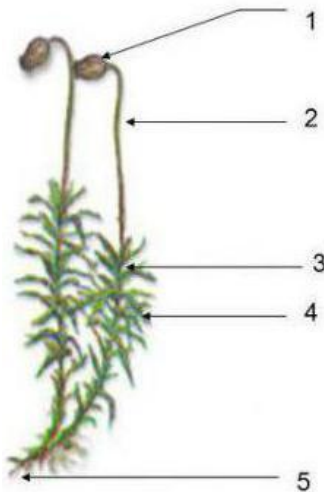
Rozmnožujú sa pohlavne-výtrusmi

Nepohlavne-podzemkom, rozrastaním

### Machy

- rastú na vlhkých miestach, zadržiavajú vlahu, sú životným prostredím hmyzu

- **stavba tela**: pakorienky, pabyľka, palísky; na jar vyrastie výtrusnica s výtrusmi, ktorými sa machy rozmnožujú  
popíš stavbu tela machu:



Rozmnožovanie: výtrusmi, z výtrusu vyklíči **prvoklík**-mladá rastlinka machu

- príklady: **ploník**-tvorí zelené vankúše, **bielomach**, **rašelinník**

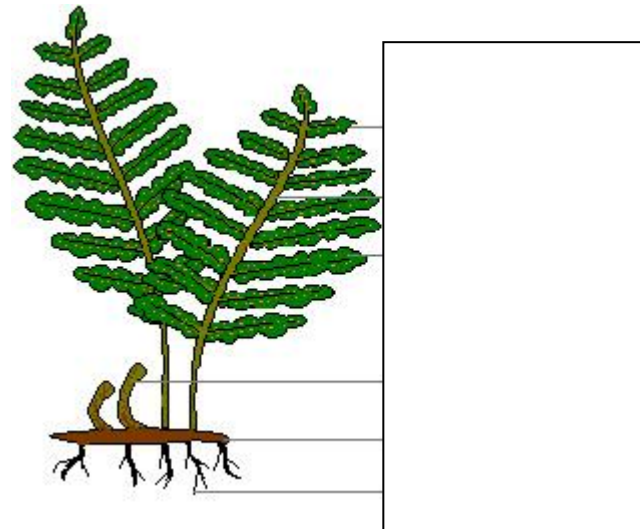
### Paprade

- stavba tela: korene, **podzemná stonka (podzemok)**, veľké zložené listy

Rozmnožovanie: výtrusmi (výtrusnice sú na spodnej strane listov)

- papraď samčia

+popíš stavbu tela paprade



### Prasličky

- **na jar** vyrastá z podzemku **hnedá stonka s výtrusnicou**, po odumretí na jej mieste **v lete** vyrastie **zelená stonka**

- **praslička roľná**-liečivá

**Plavúne**: **plavúň obyčajný** –liečivý a chránený

Zo stromovitých prasličiek, plavúňov a papradí vzniklo **čierne uhlie**.