**ORGANIZMUS A PROSTREDIE**

Životné prostredie organizmov tvoria ABIOTICKÉ a BIOTICKÉ FAKTORY. Poskytujú zdroje látok a energie na životné procesy.

***Abiotické faktory*** = neživé zložky prostredia (slnečné žiarenie, vzduch, voda, pôda)

***Biotické faktory*** = všetky živé organizmy, ktoré vplývajú na organizmus

1. **Abiotické faktory**

* *Slnečné žiarenie* – tieňomilné rastliny (v dolných vrstvách lesa)

svetlomilné rastliny (v horných vrstvách lesa)

na základe *dĺžky svetelnej fázy* počas dňa: denné, súmračné, nočné živočíchy

* *Teplota prostredia* – v chladných oblastiach – **rastliny** menšie, majú husté chĺpky, rastú pri zemi a nepriaznivé obdobie prečkávajú v podobe podzemných orgánov (hľúzy, cibule)

**živočíchy** – hmyz má chĺpky, vtáky hustejšie perie, cicavce srsť + hrubšiu vrstvu podkožného tuku

* *Voda* **–** suchomilné rastliny – prijímajú vodu koreňmi

Vodné – ponorené viacerými časťami vo vode (lekno biele)

Živočíchy chráni pred vlhkom kutikula, husté mastné perie alebo srsť

* *Vzduch* – dôležitá je jeho hustota, teplota a prúdenie

-vzdušné prúdenie umožňuje opeľovanie rastlín, rozširovanie výtrusov

semien, hmyzu, pavúkov

* *Pôda* – stanovište rastlín (nachádzajú sa v nej koreňové sústavy rastlín – čerpajú

živiny + upevňujú sa v pôde)

-pre rastliny sú dôležité fyzikálne a chemické vlastnosti pôdy (pôrovitosť,

zrnitosť, pH ...)

-pôdny edafón = živé organizmy v pôde (rastliny,mikroorganizmy aj

živočíchy)