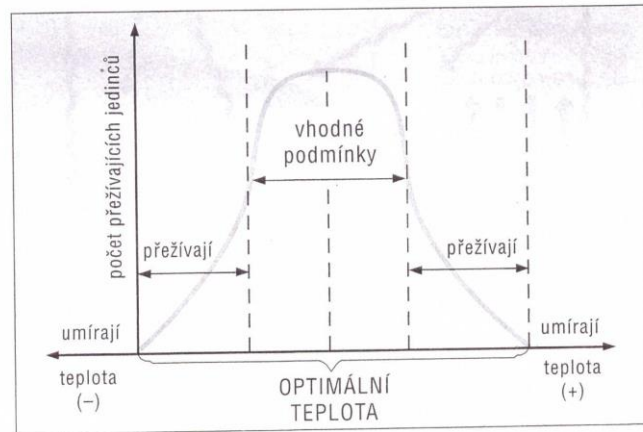


Přírodopis – SpCH 9.

- zadaný text přepsat do sešitu a naučit

Vzduch

Vzduch je důležitou abiotickou podmínkou na Zemi. Pro život jsou důležité tyto fyzikální a chemické faktory vzduchu: **hustota, tlak, teplota, proudění a chemické složení**. Vzdušný obal Země tvoří **atmosféra**.



Pro život má největší význam **troposféra** (spodní vrstva atmosféry sahající asi do výšky 15 km). Nad ní je **stratosféra**, jejíž součástí je **ozonoféra** (vrstva se zvýšeným obsahem ozonu, která zabraňuje pronikání nebezpečného ultrafialového záření na Zemi).

Složení atmosféry se vyvíjelo a měnilo. Například množství kyslíku stoupano s rozvojem zelených rostlin a klesal obsah oxidu uhličitého. **Troposféra při Zemi je dnes složena z 78 % dusíku, 21 % kyslíku, 0,04 % oxidu uhličitého a 1 % vzácných plynů**. Většina kyslíku vznikla činností zelených rostlin – fotosyntézou.

Většina organismů **potřebuje k dýchání kyslík ze vzduchu**. Organismy žijící ve vodě nebo v bažinách mají velmi často dýchací orgány přizpůsobeny tomuto prostředí. Například bahenní a vodní rostliny vytvářejí ve svých stoncích zvláštní pletiva, v nichž mají zásobu vzduchu. Příčný řez tímto pletivem zvaným aerenchym vidíte na obrázku 152. Rostliny rostoucí v bažinách a tropických deštných lesích mají velmi často vzdušné kořeny.