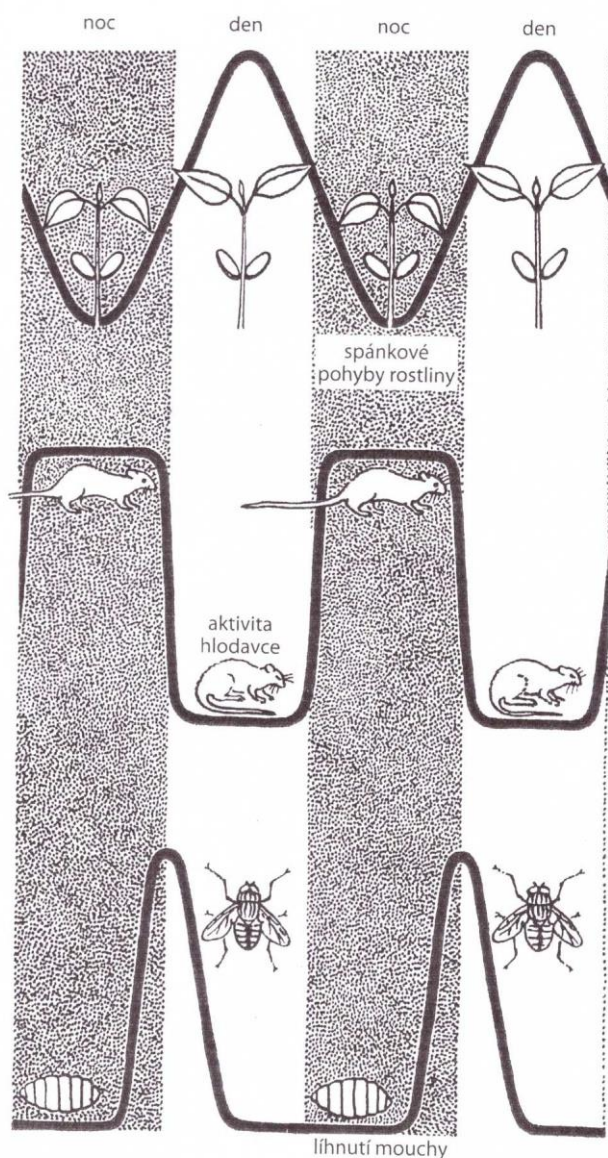


Přírodopis – SpCH 9.

- zadaný text přepsat do sešitu a naučit

Světlo a organismy

V našich zeměpisných šířkách je velká závislost organismů na změnách světelného režimu, který je dán otáčením Země kolem osy a oběhem kolem Slunce (střídání dne a noci, délka dne). Délka dne ovlivňuje u rostlin vytváření květů. Podle délky dne rozlišujeme rostliny krátkého dne a dlouhého dne. Rostliny krátkého dne vykvétají na jaře nebo na podzim, rostliny dlouhého dne kvetou v létě.



Změny střídání dne a noci vedou k vytváření rytmických dějů v závislosti na světle.

Hovoříme o tzv. **biorytmech** (obr. 149). Biorytmy se projevují u rostlin, zvířat i u člověka, jejich porušování může způsobovat vážné problémy. **Rostliny i živočichové jsou přizpůsobeni intenzitě a množství světla.**

Některé druhy rostlin se mohou přizpůsobit rozdílným světelným podmínkám. Například tráva metlička křivolaká vytváří v zástinu smrkových porostů dlouhé nit'ovité listy. Na pascce při plném oslunění vytváří husté trsy s krátkými listy a velké množství květních lat (obr. 150).

Obr. 149 Biorytmy