

Přírodopis – SpCH 9.

- zadaný text přepsat do sešitu a naučit

Teplo a organismy

Podmínkou života je pro organismus i určitá **teplota**. Například některé druhy řas a sinic mohou žít při teplotách blízkých 0 °C. Tvoří plankton v chladných vodách v okolí Antarktidy, kde jsou základem v potravním řetězci. Tyto organismy by v teplých mořích nepřežily. Stejně tak tropické druhy rostlin nemohou přežít v mírném pásmu, kde se střídají období s teplotami pod bodem mrazu. **Rozsahu teplot**, které organismus snáší, říkáme **teplotní valence**. Ta může být různě velká. Na obr. 151 je graf znázorňující počet přežívajících jedinců v závislosti na teplotě. Je-li trvaleji překročena hranice rozsahu teplot, organismus hyne. Rozlišujeme **organismy s úzkou teplotní valencí** a se **širokou teplotní valencí**.

I živočichové jsou přizpůsobeni rozdílným teplotním podmínkám. Například některé arktické ryby snášejí teplotu -2 °C až + 2 °C, ryby z tropů snášejí teplotu 10 °C až 40 °C.

Stejným způsobem jako na teplo reagují organismy i na ostatní abiotické podmínky. Graf na obr. 151 platí pro většinu neživých složek životního prostředí.