**Organizmy a prostredie**

Prírodné prostredie tvoria: **živé organizmy a neživé zložky –** spolu tvoria jednotný celok. Súčasťou sú i **chemické prvky**, ktoré sa odlišujú v zastúpení a počte. Pre stavbu a funkciu organizmov sú dôležité **biogénne prvky –** uhlík, dusík, kyslík, vodík, fosfor, železo, horčík, vápnik,... Z **anorganických látok** má najväčší význam pre organizmy voda – súčasť tiel, tiež zlúčeniny vápnika, horčíka, železa. Z **organických látok** sú to základné živiny – cukry, tuky, bielkoviny, nukleové kyseliny. **Ekológia –** veda, ktoráskúma vzťahy medzi organizmami a prostredím a medzi organizmami navzájom. **Prispôsobivosť** na prostredie = **adaptácia. Znášanlivosť (tolerancia) –** schopnosť organizmu znášať určitý rozsah podmienok. Organizmom sa darí ak majú dostatok všetkého čo potrebujú. **Optimálne podmienky –** dostatok svetla, tepla, vody,... Najnevýhodnejšie sú: **a) minimálne podmienky –** málo svetla, tepla, živín,... **b) maximálne podmienky –** príliš veľa svetla, vody, tepla,... **Kozmopolitné organizmy** – majú vysoký rozsah znášanlivosti a sú rozšírené skoro všade po Zemi (mucha, myš,...). **Bioindikátory** – organizmy majú veľmi nízku hranicu znášanlivosti, často poukazujú na kvalitu čistoty prostredia (lišajníky,...). **Endemity** – organizmy majú vhodné podmienky pre život len na určitom mieste – nikde inde sa nevyskytujú (panda,...)

**Úloha**: Prečítaj si učivo v učebnici na str. 90 - 91. Poznámky si napíš alebo nalep do zošita. Písomne vypracuj v PZ na str. 67 úlohu 1,  na str. 68 úlohu 3, 4 a  rámček „Čo už vieš“ (Pomôž si s učebnicou alebo PZ str. 66). Keď budeš mať poznámky v zošite a vypracované úlohy v PZ, odfoť a pošli na kontrolu najneskôr do 18. apríla na mail: [ucitel.uram@gmail.com](mailto:ucitel.uram@gmail.com)

(Do mailu napíš svoje meno a triedu)