**4.TC: Životné prostredie organizmov a človeka**

**ZLOŽKY ŽP ČLOVEKA**

**ŽP** = súbor vonkajších podmienok a vplyvov, ktoré obklopujú všetky organizmy a poskytujú podmienky na ich život . ŽP ovplyvňuje spôsob života človeka.

**Zložky ŽP:**

1. **Prírodné** – základné podmienky pre život: voda, pôda, vzduch, teplo, svetlo, organizmy
2. **Umelé** – uľahčujú nám život – vytvorené ľudskou činnosťou
3. **Sociálne** – ostatní ľudia: rodina, spolužiaci, susedia

**Súčasti ŽP:**

1. **Pracovné** – závisí od vybavenosti, estetického vzhľadu pracoviska a medziľudských vzťahov. Nepriaznivo pôsobí hluk, znečistenie, nedostatočné osvetlenie, neprimeraná teplota, vlhkosť a prúdenie vzduchu.
2. **Obytné** – závisí najmä od vlastností domov – hygienicky nezávadné, primeraná veľkosť, vlhkosť a vybavenosť.
3. **Rekreačné** – slúži na oddych a využívanie voľného času - hlavne horské a prímorské oblasti.

Kvalita prostredia sa zisťuje **monitorovaním** .

**Environmentalistika** = náuka o životnom prostredí – vzájomné pôsobenie človeka a ekosystémov.

**Ekológia** = veda skúmajúca vzťahy medzi organizmami a ŽP.

**FAKTORY OVPLYVŇUJÚCE ŽP ORGANIZMOV A ČLOVEKA**

**1/ Priaznivé –** pozitívne vplyvy súvisia s tvorbou kultúrnej krajiny, ktorá je v ekolog. rovnováhe

**2/ Nepriaznivé** – negatívne, narúšajú zložky biosféry a vzťahy medzi nimi → až **ekologické katastrofy**

* **Priemysel** – ťažké kovy, zlúčeniny Cl, N, C, S
* **Energetika** – spaľovanie fosílnych palív
* **Ťažba nerastných surovín** – mení reliéf krajiny, haldy hlušiny, otrasy
* **Doprava** – výfukové plyny – smog, hluk
* **Odpad** – rádioaktivita, toxické látky
* **Poľnohospodárstvo** – nadmerné hnojenie, postreky, veľkochovy

**Civilizačné ochorenia** – ochorenia srdca, rakovina, cukrovka, obezita, alergie

**Alternatívne zdroje** – energia slnka, vetra, geotermálna, vody

**STAROSTLIVOSŤ O PRÍRODNÉ PROSTREDIE A ŽP**

**Ochrana prírody =** cieľavedomá činnosť človeka zameraná na zachovanie a zveľaďovanie prírodnej zložky ŽP.

* Zákon o ochrane prírody a krajiny

1. **Všeobecná ochrana prírody a krajiny –** celé územie SR a každý občan.
2. **Osobitná –** územná a druhová ochrana.

**Chránené územia:**

1. **Národný park –** veľkoplošné územie, najvyššia ochrana
2. **Chránená krajinná oblasť –** veľkoplošné
3. **Chránený areál –** maloplošné, regionálny význam
4. **Prírodná rezervácia –** maloplošné, pôvodné územie
5. **Prírodná pamiatka –** maloplošný ekosystém alebo prírodný objekt

**Chránené druhy organizmov =** ohrozené, zriedkavé, vzácne alebo inak významné druhy.