

1. Ekologie – definice

okruh řešených problémů, historie ekologie, návaznost a dělení, rozdíl mezi ekologií a ochranou životního prostředí

Definice: věda o vzájemných vztazích mezi organismy a prostředím, ve kterém žijí

Řeší:

- ⇒ vlivy prostředí na organismy a obráceně
- ⇒ příčiny změn aktivity, početnosti a změn organismů
- ⇒ vzájemné vztahy mezi organismy
- ⇒ procesy uvnitř populací a společenstev
- ⇒ produkce a rozklad organické hmoty, koloběhy látek
- ⇒ člověk jako ekologický faktor

Uplatnění poznatků ekologie v:

- ⇒ pěstování zemědělských plodin
- ⇒ chovu hospodářských zvířat
- ⇒ lesnictví
- ⇒ rybářství
- ⇒ ochraně rostlin
- ⇒ ochraně přírody

Historie ekologie:

- ⇒ K. Linné (základy systematiky organismů - 1758)
- ⇒ J. B. Lamarck + L. Buffon (závislost organismů na prostředí)
- ⇒ A. Humboldt (příčiny rozšíření rostlinstva na Zemi)
- ⇒ Ch. Darwin (evoluční teorie, vývoj organismů na Zemi)
- ⇒ E. Haeckel (první definice ekologie – 1866)

Ekologie závislá na poznacích:

věd biologických:

morfologie (vnější stavba organismů)
 fyziologie (procesy v organismech)
 genetiky (dědičnost)
 biochemie
 biogeografie (rozšíření organismů na Zemi)
 etologie (chování živočichů)
 parazitologie
 epidemiologie

věd nebiologických:

klimatologie (podnebí)
 hydrologie (vody, řeky atd.)
 pedologie (půdoznalství – struktura půd a jejich rozš.)
 geologie
 matematiky
 kybernetiky

Dělení: obecná – podle definice

speciální – lesnická, zemědělská, stojatých vod, půdní, savců, hlodavců, ptáků apod.

Ochrana životního prostředí:

na rozdíl od ekologie řeší

- otázky legislativní (zákony)
 - technické problémy znečištění ŽP (odlučovače, komíny, skládky ...)
 - územní plánování (např. podle výskytu chráněných druhů – stavba dálnic, obchvatů apod.)
 - otázky estetické, zdravotnické, hygienické, výchovné apod.
- NENÍ TO EKOLOGIE !!!!!