

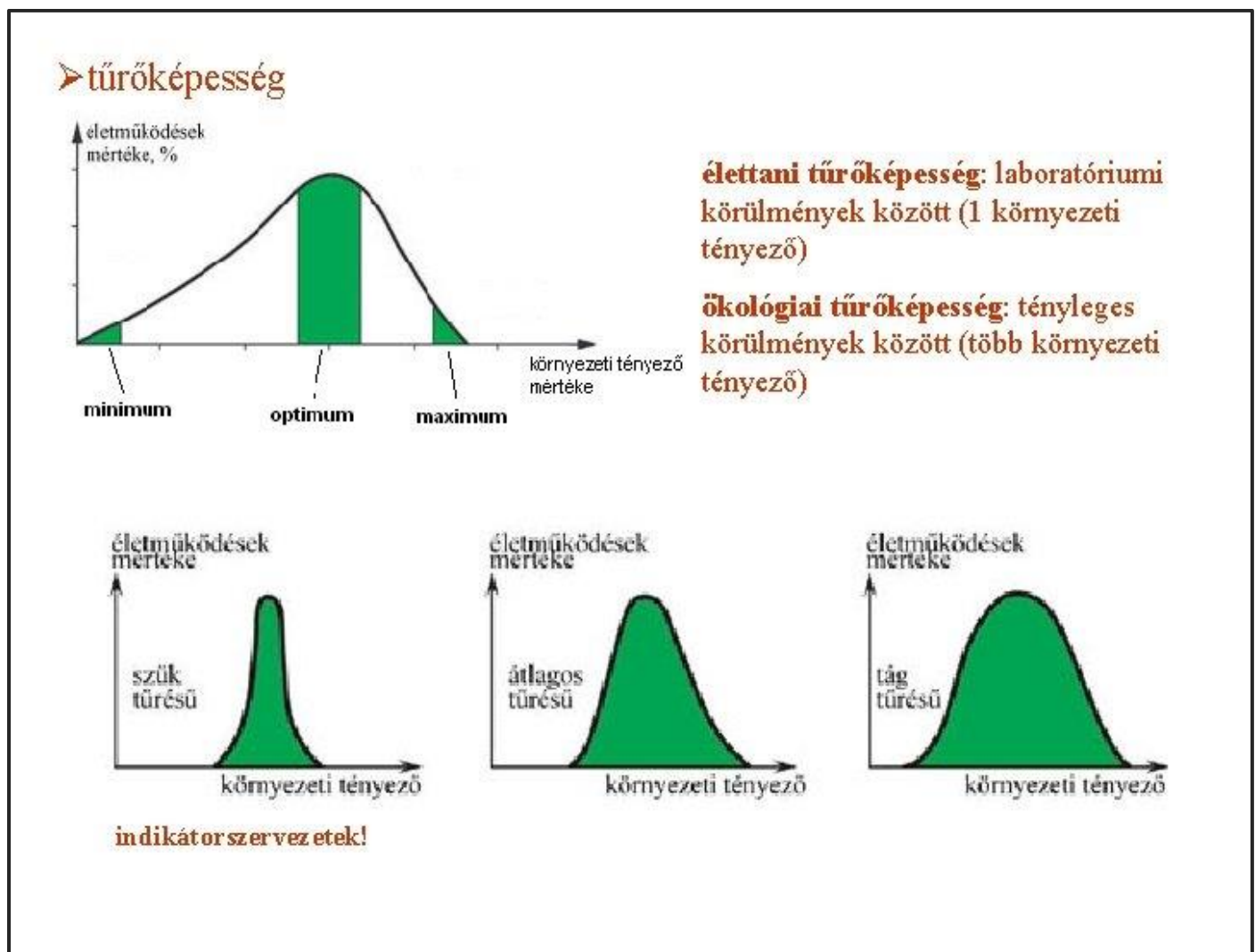
A környezet élő- és élettelen tényezői. Azok hatása az életközösségekre. Kölcsönhatások az életközösségekben belül. (tk. 100-112. oldal anyagának vázlata)

I. Környezet: egy élőlényre ténylegesen ható környezeti tényezők összessége

II. Életfeltétel: az élet fenntartásához feltétlenül szükséges környezeti tényezők

környezeti tényezők		
élettelen környezeti tényezők		élő környezeti tényezők
vízi	szárazföldi	Adott élőhelyen együtt élő élőlények hatással vannak egymásra. pl. a cserjék bújóhelyet/táplálékot biztosítanak az őznek. Az trágyájával javíthatja a talajt...amely a növénynek fontos...stb.)
- fény	- fény	
- hő	- hő	
- víz nyomása	- csapadék	
- víz sókoncentrációja	- levegő (fizikai és kémiai jellemzői, mozgása)	
- oldott O ₂	- talaj	
- oldott CO ₂		

III. Tűrőképesség: az élőlényeknek az a tulajdonsága, mely megmutatja, hogy egyes környezeti tényezők változását milyen mértékben képesek elviselni.



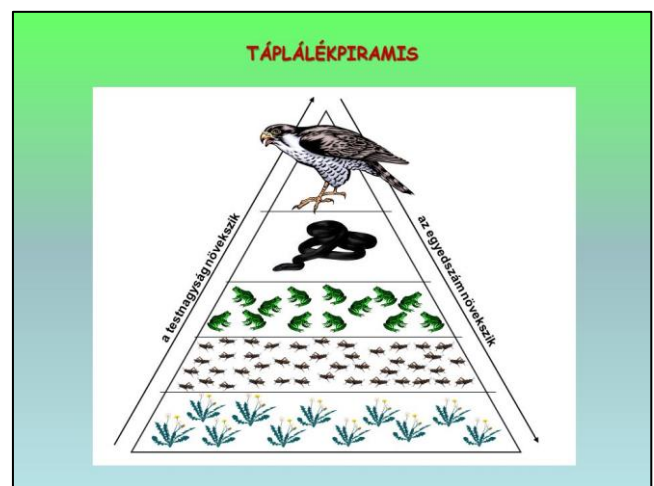
IV. Életközösség: egy adott élőhelyen együtt élő élőlények, melyek egymással és az élettelen környezeti tényezőkkel kapcsolatban vannak.

- azonos életközösségek faji összetétele nagyjából azonos, az életközösségre jellemző
- függőleges (szintezettség) és vízszintes irányú (pl. vízparti növényzet) rendezettség (tagozódás)
- az élőlények térbeli rendezettségét a környezeti tényezők (élő és élettelen is) határozzák meg
- RITMUS: (napi, éves) egyes fajok időről-időre ritmusosan előtérbe kerülnek, majd háttérbe szorulnak.
- életfeltételek változásával egyik társulás a másikat váltja (környezet- vagy emberi hatásra)

V. Kölcsönhatások az életközösségekben

1. együttélés (+ ; +)
2. versengés (- ; -)
3. táplálkozási kapcsolat (+ ; -)
4. asztalközösség (+ ; 0)

VI. Táplálkozási szintek



VII. Anyagforgalom: körforgás (víz, szén, nitrogén)

VIII. Energiaforgalom: Napból származik. A következő táplálkozási szintre egyre kevesebb jut (veszteség)

IX. Természetes- és mesterséges életközösség

	Természetes életközösség	Mesterséges életközösség
Szabályozás	önszabályozó rendszer	emberi tevékenységgel szabályozott
Anyagáramlás biztosítása	a zavartalan anyagáramlást a táplálékszintek elpusztult élőlényei biztosítják	a zavartalan anyagáramlást az ember tápanyag-utánpótlással biztosítja
Egyensúly fenntartása	egyik élőlény féken tartja a másikat	benne az ember rovarirtást, gyomirtást végez
Faji összetétel	viszonylag állandó	évről évre változhat
Fajgazdagság	fajokban általában gazdagabb	fajokban szegényebb