

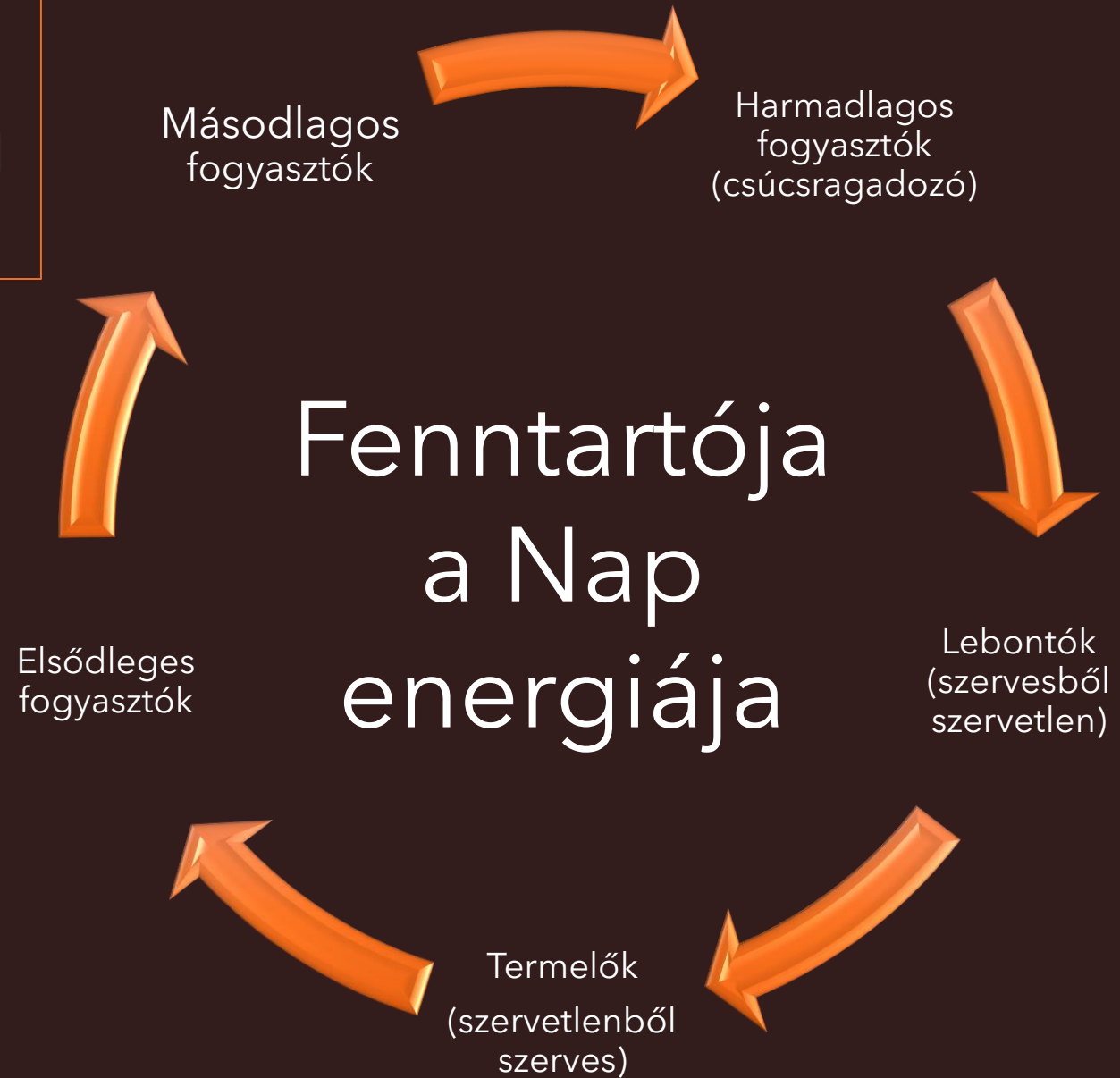
The background is a dark red gradient with a bokeh effect of light spots in various shades of red and orange. A thin, curved line in a light red color arcs across the right side of the image. A large, dark grey, semi-circular shape is positioned on the right side, partially overlapping the text.

Anyagáramlás az életközösségekben



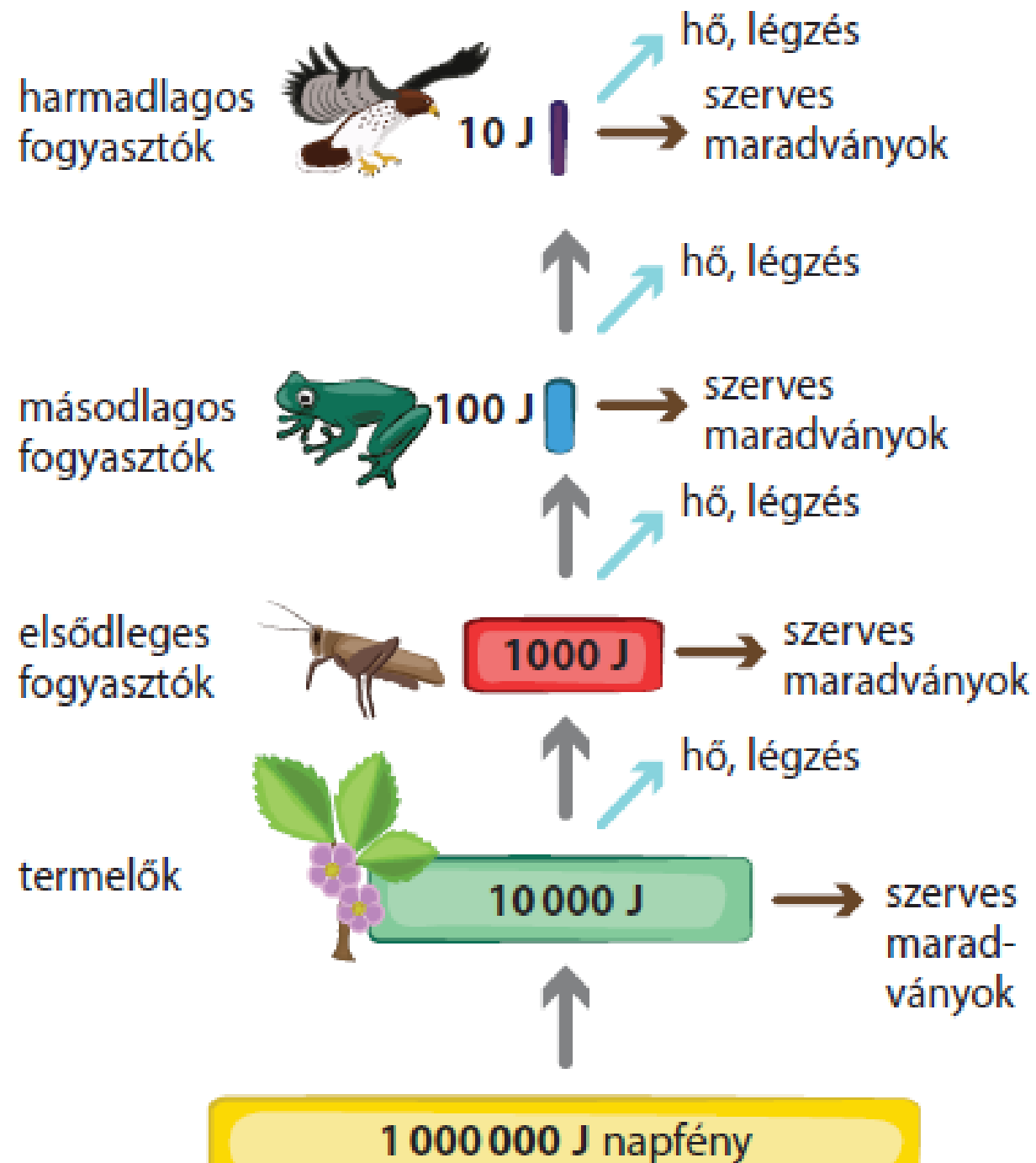
Tápanyagkészlet véges
–
újrahasznosulás
–
körforgás

Anyagforgalom



Energiaforgalom

Anyag és energia elválaszthatatlanok



Természetes és mesterséges életközösségek

	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

Eltűnő sokszínűség

Emberi tevékenység következtében

Élettér csökkenés

Kisebb beavatkozások is láncreakciók sokaságát indíthatja

Mértéktelen vadászat, halászat - egyedszámcsökkenés
- kihalás

Környezetszennyezés