

Az ökoszisztéma anyagforgalmi funkciója

A termelők (növények) szerves anyagot vesznek fel a környezetükből. Víz, szén-dioxid, ásványi sók. Napenergia segítségével a szerves anyagokból szerves anyagokat állítanak elő, amelyek által növekednek, fejlődnek. A termelőket a fogyasztók (állatok) elfogyasztják, így a termelők szerves anyagai beépülnek a fogyasztók szervezetébe. Az elpusztult termelőket és fogyasztókat a lebontók lebontják szerves anyagokra. Ezeket a szerves anyagokat majd a termelők ismét felveszik és szerves anyagokká alakítják. Az anyagok így állandóan körforgásban vannak az élő (szerves) és élettelen (szerves) rendszerek között. Ezt az anyagkörforgást biogeokémiai körforgásnak nevezzük. (*bio-* élőlények vesznek részt benne, *geo-* a szerves anyagok a talajba kerülnek, *kémiai-* reakciók során alakulnak át az anyagok).