

Ekologiska begrepp



I ett ekosystem finns olika typer av organismer till exempel djur, växter, svampar och bakterier. Alla individer inom en art kallas för population. I en stad eller i en myrstack finns en population av människor respektive myror. Alla populationer av växter i ett ekosystem kallas växtsamhälle och alla populationer av djur i ett ekosystem kallas djursamhälle.



Habitat är ett liknande begrepp. Habitat är ett område där förutsättningarna finns för att arten ska överleva och utvecklas.



Den totala vikten (material) av alla organismer i ett ekosystem kallas för biomassa. Biomassan omfattar vanligen också material som nyligen varit levande till exempel nedfallna grenar och ved. Begreppet biomassa hjälper till att förklara energiinnehållet i olika delar av ett ekosystem. Begreppet används till exempel av skogsindustrin för att beskriva skogens energiinnehåll innan avverkning.



Kretslopp

Många ämnen cirkulerar i ekosystemen i olika kretslopp. Särskilt viktiga kretslopp är vattnets, kolets och närsaltens. Närsalter (kallas även mineraler) är ett samlingsnamn för många olika grundämnen och kemiska föreningar.

Vatten har en viktig funktion i fotosyntesen och vatten är även viktigt som transportmedel. Äm-



Biosfären är det område på jorden och i atmosfären där det finns liv. Biosfären innehåller alla jordens olika ekosystem.

En biotop är en biologisk term för en typ av omgivning, med naturliga gränser, där vissa växt- eller djursamhällen hör hemma. Exempel på biotoper är regnskogen, insjön, havet, bäcken, savannen med flera. Alltså en naturtyp där biotopens speciella egenskaper gör att vissa djur eller växter trivs bättre där än andra.

nen löser sig i vattnet och kan på så sätt transporteras ut till organismens alla celler. Närsalterna lagras i organismernas kroppar och återvänder till naturen när växten eller djuret dör och de bryts ner av nedbrytare.

Begrepp och svåra ord:

Population, samhälle, biomassa, avverkning, biotop, habitat, kretslopp, närsalt, fotosyntes, biosfär

Ekologiska begrepp



Begrepp:	Förklaring:
Population	
Samhälle	
Biomassa	
Avverkning	
Biotop	
Habitat	
Kretslopp	
Närsalt	
Fotosyntes	
Biosfär	

Rätt	Fel	1. Ekologiska begrepp. Vilket eller vilka alternativ är korrekta?
	1	Alla populationer av växter i ett ekosystem kallas växtsamhälle.
		De flesta organismer kan leva i alla typer av biotoper.
	1	Den totala vikten (materian) av alla organismer i ett ekosystem kallas för biomassa.
	1	Biosfären är det område på jorden och i atmosfären där det finns liv.
		Det finns tre olika biotoper i Sverige.

Rätt	Fel	2. Ekologiska begrepp. Vilket eller vilka alternativ är korrekta?
		Biosfären kallas det område som sträcker sig från markytan till rymden.
	1	Ett habitat är ett område där förutsättningarna finns för att arten ska överleva och utvecklas.
	1	Närsalter är olika typer av grundämnen eller kemiska föreningar som är viktiga för organismer.
		Alla grundämnen och kemiska ämnen har kretslopp som är nödvändiga för ekosystemet.
	1	En population är alla individer inom en art i ett ekosystem.