

## Biologisk mångfald

Biologisk mångfald som även kallas biodiversitet är livet på jorden i sin helhet och i alla dess former.

Under olika perioder har många arter dött ut på grund av snabba och drastiska miljöförändringar. Exempelvis tror man att en stor meteor slog ned på jorden som orsakade en enorm naturkatastrof för 65 miljoner år sedan. Till följd av detta försämrades klimatet i årtal vilket ledde till massdöd och att dinosaurierna dog ut.

Den nuvarande utarmningen av arter tillhör en av de mest förödande förändringarna under jordens kända historia och hastigheten med vilken arter försvinner har ökat kraftigt. I Europa hotas t.ex. 15 procent av fågelarterna och 45 procent av fjärilarna av utrotning, liksom alla delfiner, valar och sälar.

Allt sedan människans samlar- och jägartid och de första kulturerna har vi människor format och använt den biologiska mångfalden. Vi har utnyttjat, tämjtt och förädlat djurarter och grödor, och till och med skapat olika landskap. Genom denna påverkan har vi förändrat och, i en del fall, förstört livsmiljön för många arter.

Vi behöver inte bevara alla arter. Men med den snabba hastigheten och med den stora omfattning som arter försvinner idag vet vi inte vilka arter eller vilka gener, som är värdefulla i framtiden.



Man brukar tala om biologisk mångfald på tre nivåer:

- mångfalden av arter.
- genetisk variation.
- mångfalden av ekosystem och naturtyper (skog, odlad mark, våtmarker, sjöar och vattendrag).

Vi människor lever av naturen och dess produkter. Tänk dig till exempel hur det skulle se ut om nedbrytningsprocesserna upphörde och vårt avfall låg kvar. Det är ju bakterier, svampar och smådjur som gör att vårt avfall försvinner. Eller hur skulle världen se ut om alla fåglar, humlor och fjärilar försvann – ingen fågelsång om våren, inga ängsblommor att plocka.

Även den genetiska variationen är värdefull – liksom den mängd av substanser som organismerna framställer. All högteknologi till trots, den mat vi äter kommer fortfarande från växt- och djurriket.

Skogs- och jordbruket liksom fiskerinäringen är direkt beroende av ekosystemen och deras produktion.