

## 2. Vad är liv?

### **cellmembran**

Den tunna hinna som finns runt cellen och som avgör vad som ska tas in i cellen och skickas ut ur den.

### **cellvägg**

En vägg runt cellmembranet hos till exempel växter, svampar och vissa bakterier.

### **cytoplasma**

En slemliknande vätska som finns i cellen. Cellens alla delar och ämnen flyter i cytoplasman.

### **DNA**

Detsamma som arvs massa. DNA är en kemisk förening i cellerna som gör det möjligt för egenskaper att gå i arv. När organismer förökar sig får avkomman kopior av deras DNA. Generna som bestämmer hur du ser ut och fungerar består av DNA.

### **ekolog**

En biolog som undersöker hur saker hänger ihop i naturen, till exempel förändringar i livsmiljöerna, och hur förändringarna påverkar djur och växter.

## **energi**

Organismerna behöver energi för allt de gör.

Djur får energi ur maten medan växter får sin energi från solen med hjälp av fotosyntes.

## **fotosyntes**

Den process som sker i alla gröna växter och alger när de med hjälp av solljus binder koldioxid och vatten till energi i form av socker.

## **gen**

Arvsanlag.

Gener är de delar av DNA som styr individens utveckling och egenskaper.

## **kloroplast**

De celldelar i gröna växter som sköter fotosyntesen.

## **koldioxid**

En gas som växterna behöver för sin fotosyntes.

Koldioxid är också råvara för socker.

## **livlös natur**

Den del av naturen som inte föds, växer, förökar sig och dör kallas för livlös natur.

Vatten, sten, luft och solljus är exempel på livlös natur.

## **livscykel**

En organisms liv från det att organismen föds till det att den dör.

## **mitokondrie**

En celldel som frigör energi från socker, för allt som cellen ska göra.

## **näringsämne**

Ett ämne som organismerna behöver för att växa och leva.

## **syre**

En gas som finns i luft och vatten.  
Växterna bildar syre genom fotosyntes.  
Syre används av organismerna för andning.

## **grundämne**

Kemiska byggstenar.  
Organismerna kan framställa egna kemiska föreningar av grundämnena.  
Syre, väte och kol är exempel på grundämnena.

## **hyfer**

Svampar är egentligen trådar som lever i marken.  
Dessa trådar kallas hyfer.

## **vakuol**

Vattenblåsa i växtceller.