

Fødekæder og kredsløb

En fødekæde begynder med grønne planter.

De er vigtige i naturens kredsløb. På en økologisk gård ønsker man at udnytte de grønne planter til kredsløb bedst.

Fødekæder – Hvad er det?

Her har du et eksempel på en fødekæde:



Græs (bliver ædt af) ko (bliver spist af) menneske

I naturen er fødekæder ofte meget længere:

Grøn plante (bliver ædt af) larve (bliver ædt af) musvit (bliver ædt af) spurvehøg

Og en fødekæde kan være endnu længere:

Grøn plante (bliver ædt af) larve (bliver ædt af) myrer (bliver ædt af) spætte (bliver ædt af) spurvehøg

Man skriver altså en fødekæde ved at skrive navne på dyr, der spiser hinanden:



Først skriver man grønne planter.

Så skriver man en pil, der viser hen til et dyr, der spiser den grønne plante:

Føde og vækst

Når du selv spiser en stor portion mad, vokser du så lige så meget?

Nej, man vokser kun en lille del af det, man spiser.



Og når man bliver voksen, skal man stadig have noget at spise, selv om man ikke skal vokse mere.

Koen skal altså spise en hel masse for bare at vokse lidt.

Du skal spise en hel masse kød for bare at vokse lidt. Derfor er der meget af den føde, i begyndelsen af en fødekæde.

Jo længere op i fødekæden, jo mindre er der at spise.

I naturen er der ikke ret mange spurvehøge og andre rovfugle.

Men der er rigtig mange larver og andre dyr, der spiser af de grønne planter.

Når en spurvehøg fanger en musvit, så får den på en måde mad fra de grønne planter. Det tog bare noget tid, før stof og energi fra de grønne planter kom gennem alle led i fødekæden.

Kredsløb og fødekæder

Det stof, som planterne er lavet af, går i kredsløb i naturen.

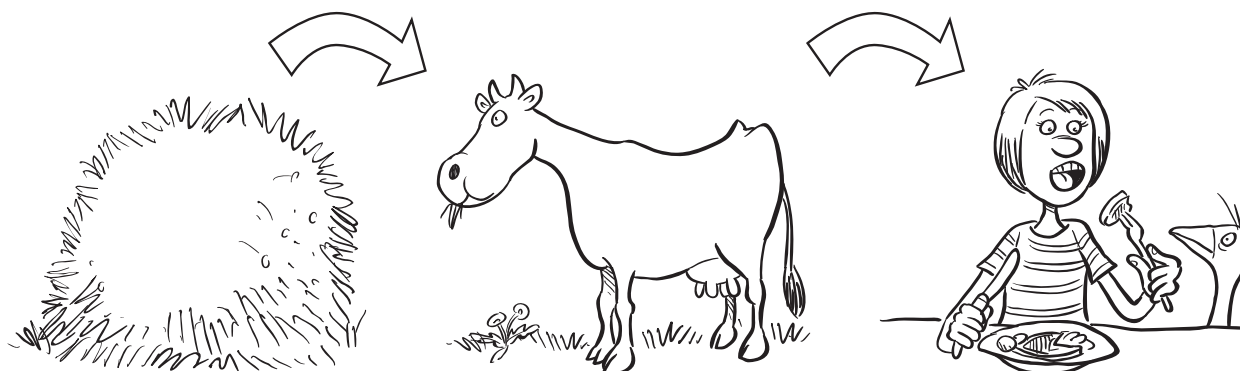
Planterne vokser ved at sætte vand og kuldioxid sammen til sukkerstof.

Sukkerstof kan blive til mange andre stoffer, hvis der er gødning til planterne.

Planterne kan lave sukkerstof, når de får energi fra solens lys.

Når vi får stof til at vokse af fra maden, så kommer det fra de grønne planter.

Når vi får energi fra maden, så kommer det fra energi fra solen.



1 Hvad begynder fødekæder med? _____

2 Lav en lang fødekæde. _____

3 Lav 2 forskellige fødekæder med dig selv i. _____

4 Hvad er der mest af i naturen:
de grønne planter eller de kødædende dyr? _____

5 Hvordan kan det være? _____

6 Hvad sker der, når grønne planter vokser? _____

7 Hvor kommer energien fra i fødekæderne? _____

