

Titta på det här trädet.

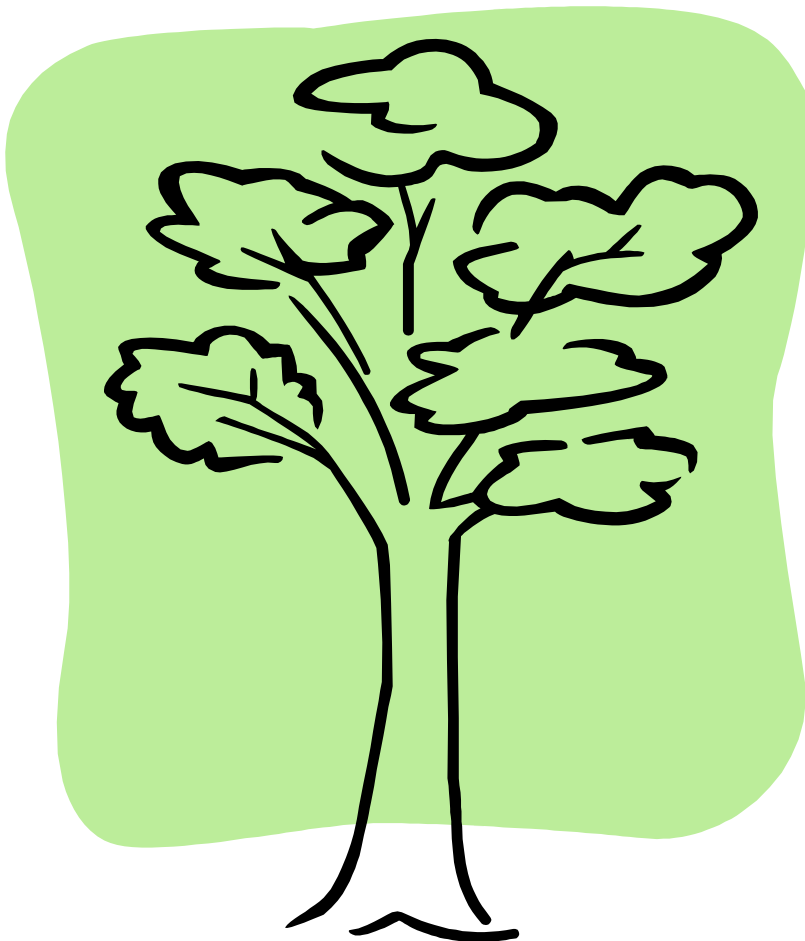
Tänk er att det en gång har varit ett jättelitet frö.

Hur har det gått till när trädet har blivit stort.

Var kommer materialet som bygger upp trädet ifrån?

Skriv ned dina tankar om detta på nästa sida, men tänk efter en stund först.

När du skrivit ned ditt svar diskuterar du det med din bänkekamrat. Se vad ni tillsammans kan komma fram till.



Anteckningar till lektionen:

Ett träd kommer från ett litet frö som groor under marken. Fröet behöver ingen näring och inget ljus för att gro eftersom allt som behövs finns i fröet. Men när grodden (den lilla plantan som kommer från fröet) blivit så stor att den når upp till solljuset börjar den genast att ta till sig näring.

Ett träd består till allra största delen av något som kallas **cellulosa**, det är massor med småpartiklar av **socker** som sitter ihop i långa trådar. ◊



För att dessa trådar ska bildas krävs tre viktiga saker:

- koldioxid
- vatten
- solljus

Koldioxid får trädet från luften, dit det har kommit från alla djur och människor som andats ut det eller från olika maskiner t ex bilars avgaser eller från en eld.

Vatten får trädet från marken. Det suger det upp genom sina rötter. Ett stort träd kan "dricka" ca 300 liter vatten på en dag.

Solljuset är det som gör det möjligt för trädet att omvandla **koldioxid** och **vatten** till **socker** (=trädet byggstenar).

Samtidigt som detta sker bildas också den gas som gör det möjligt för oss att leva på jorden nämligen **syre**.

