



SKOGEN I SKOLAN
skogeniskolan.se

fakta



Förnybara produkter från skogen

De flesta vet att skogen ger oss trä att bygga med, papper att skriva på och ved att elda med. Men visste du att skogsråvara också används till att göra kläder? Eller att det idag byggs höghus i trä? Och att man också kan göra miljövänlig plast, kemikalier och helt nya typer av material av vedens fiber?

Trädens ved är nämligen ganska fantastisk. Med hjälp av sol, luft, vatten och näring från marken byggs veden upp genom fotosyntesen. När trädet har växt klart kan vi använda resultatet - trä - i stort sett som det är. Eller så kan vedens beståndsdelar - cellulosa, hemicellulosa och lignin - delas upp och användas till helt nya saker. Trä är ett förnybart material som inte tar slut, om skogen sköts på rätt sätt. Dessutom går det att återvinna. Det är goda nyheter för ett samhälle som vill vara hållbart.

Trä, papper och smarta förpackningar

Trä och papper av olika slag tänker väl de flesta på som självklara produkter från skogen. Idag kan man bygga stora konstruktioner i trä, som höghus och broar. Pappersindustrin utvecklar också hela tiden material med nya egenskaper. Som vattentålig kartong, superstarkt papper till förpackningar och kartong som går att forma som plast.

Skogen ger oss förnybar energi

En stor del av den energi vi använder i Sverige kommer från skogen och från skogsindustrins restprodukter som sågspån, flis och bark. Skogsråvara kan också användas för att tillverka miljövänligt bränsle till bilar och andra fordon.

Kläder och "gröna" kemikalier från skogen

Kläder i tyget viskos tillverkas av en särskild sorts pappersmassa. Skogsråvara kan också användas för att tillverka "gröna" kemikalier. Till exempel ger vedens lignin ett naturligt bindemedel som kan användas i produkter som färg och betong. Tallolja, etanol och metanol är andra "gröna" kemikalier.

Vad använder vi skogen till i framtiden?

I princip kan allt som tillverkas av fossil olja göras av förnybar skogsråvara istället. Därför vill många att vi ska använda skogsråvara till fler saker än idag. Forskning och utveckling pågår för fullt. Bildskärmar av papper eller kolfiber från ved är produkter som vi kan komma att se framöver.