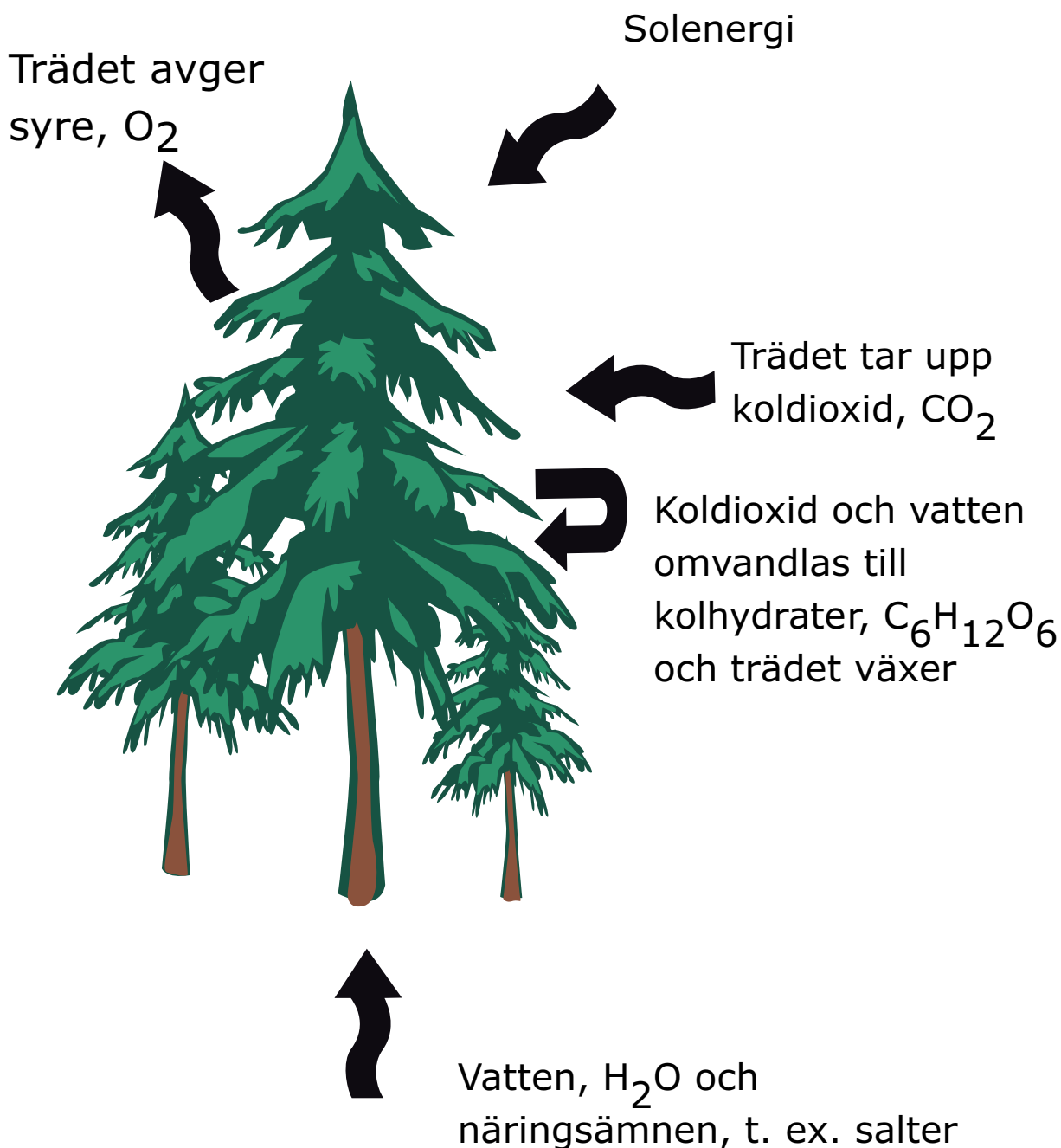


## Kretslopp och fotosyntes

Skogen är ett kretslopp. Det är genom fotosyntesen som kolet lagras i träden. En grön växt behöver solljus, koldioxid, vatten och näring för att växa och lämnar syre i retur. När ett träd dör, ruttnar det, och frigör näringsämnen och koldioxid som tas upp av nya, växande träd. Om trädet används till virke eller tidningspapper fördröjs nedbrytningsprocessen med ett par år, men när tidningen eldas upp på värmeverket kommer koldioxiden tillbaka in i kretsloppet.

### Fotosyntesen

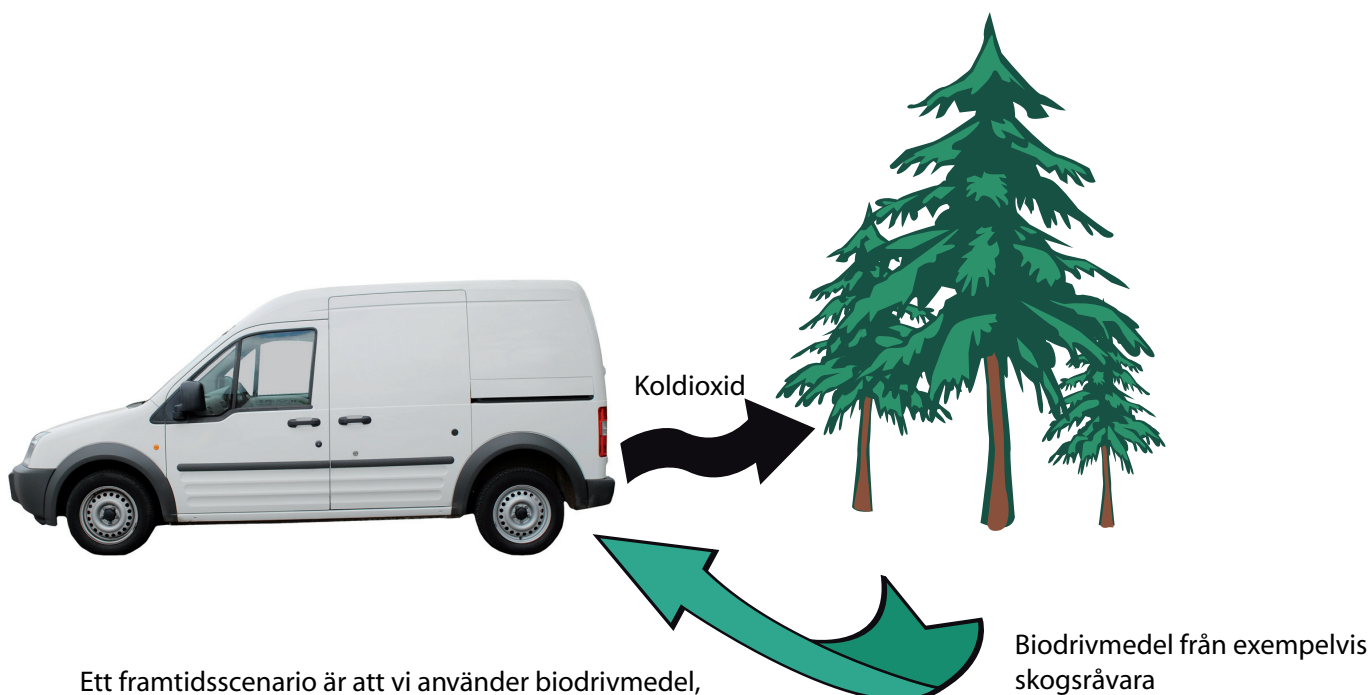
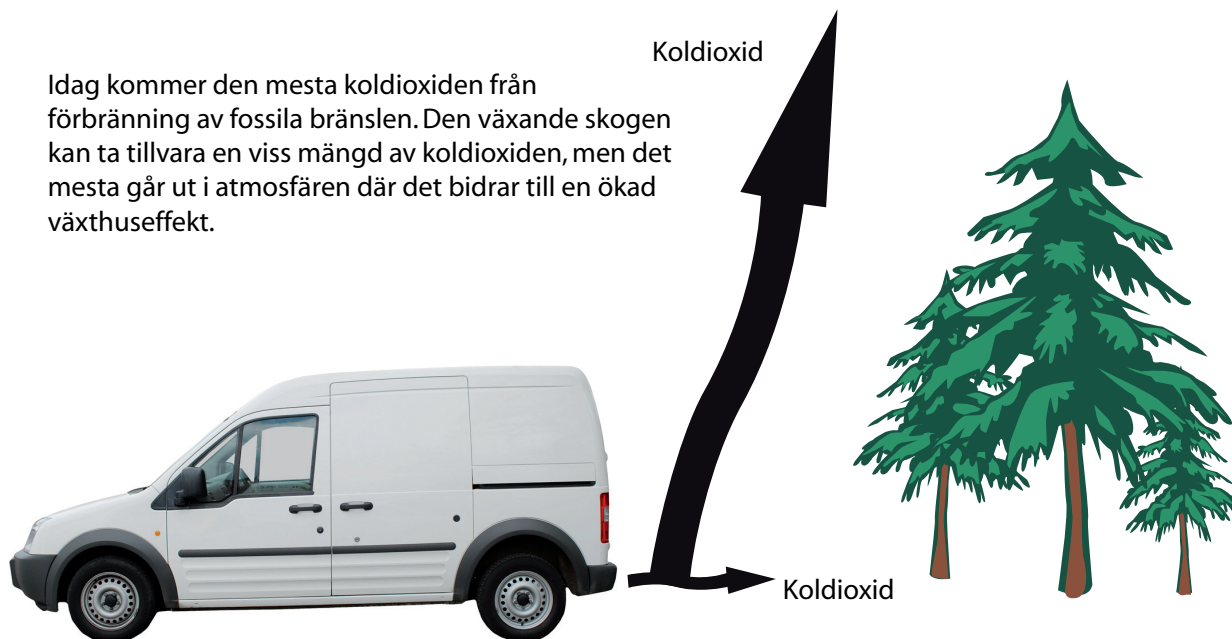


Koldioxid från atmosfären lagras i stammen, kvistar och barr, men också i rötterna. En mycket stor del av trädet finns under jord.

Efter en avverkning fungerar skogen som en källa för koldioxid. Nedbrytningen i, och på, marken ökar. Dessutom markbereder man ofta före nyplanteringar och rör då om i de översta, kolrika lagren i marken. Detta gör att nedbrytningen av organiskt material går snabbare och koldioxid frigörs till luften. Men, markberedning främjar kollagring i träd i det långa loppet. Eftersom markberedning gynnar trädens tillväxt gynnas också kolförrådet.

## En kretsloppstankad bil

Idag kommer den mesta koldioxiden från förbränning av fossila bränslen. Den växande skogen kan ta tillvara en viss mängd av koldioxiden, men det mesta går ut i atmosfären där det bidrar till en ökad växthuseffekt.



Ett framtidsscenario är att vi använder biodrivmedel, t. ex. etanol framställt av trä, till våra transporter. Då ingår bilarnas avgaser i ett kretslopp.