

# Förnybar & fossil energi

## 1 FÖRNYBAR ENERGI

---

Förnybar energi kallar vi energi som vi får från solen, vinden, vatten och något som kallas biobränsle. Solenergi kan vi ta vara på med hjälp av solceller. Kanske har ni någon lampa hemma, på balkongen eller i trädgården som laddas med hjälp av solen? Det är ett exempel på hur vi kan ta vara på energin från solens strålar. Vindens energi kan vi ta vara på med hjälp av vindkraftverk. Det är 100 meter höga stolpar med en jättestora propellrar på. Vindens rörelse omvandlas till el. [Se vindkraftverk på Youtube.](#)

Vattnets kraft kan vi ta vara på och omvandla till energi i det som kallas vattenkraftverk. Vattnets rörelse omvandlas till el. [Se vattenkraftverk på Youtube.](#)

Bio är en förkortning av biologisk, och innebär att det är energi som kommer från växt- och djurriket. Bioenergi får vi från biobränsle. Biobränsle kan göras av många saker till exempel hushållsavfall och restprodukter inom jordbruket och skogsprodukter. Biobränsle kan användas för att göra drivmedel till fordon, det kallas för biodrivmedel. Några exempel på biodrivmedel är biogas, biodiesel (HVO) och etanol. Biobränsle kan också användas för att producera värme och el. El från biobränsle kallas biokraft.

## 2 FOSSIL ENERGI

---

Fossil energi kommer från döda växter och djur som tryckts ihop under flera hundra miljoner år. Den här formen av lagrad energi kallas för fossil, precis som man också kallar rester efter döda djur som förstenats för fossiler. Exempel på fossil energi är olja, naturgas och kol. Av olja gör man till exempel drivmedel för fordon som diesel och bensen.

### 3 SKILLNAD PÅ FÖRNYBAR ENERGI OCH FOSSIL ENERGI

---

Det finns stora skillnader mellan förnybar energi och fossil energi. Fossil energi tar flera hundra miljoner år att skapa medan förnybar energi hela tiden förnyas i samma takt som de används. Exempelvis är vindkraft en källa som naturligt förnyas. Det kommer alltid att blåsa - mer eller mindre. Vi kan också odla nya växter och nya träd, eller ha djur som ger oss gödsel som vi kan få bioenergi av. Därför kallas också bioenergi för förnybar energi.

Förnybar energi inte är dåligt för klimatet på samma sätt som fossil energi. Fossila bränslen är den största källan till utsläpp av växthusgaser som bidrar till klimatförändringen. Dessutom ger förbränningen av fossila bränslen utsläpp av gifter. Förnybar energi är ett mycket bättre alternativ som ger en mer miljövänlig energiförsörjning.

