

MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁSOK

A megújuló energiaforrások hasznosításuk során nem fogynak el, újratermelődnek, azaz megújulnak. A nap-, a szél-, a biomassza, a víz- és földhő energiájának hasznosítása sokkal kisebb környezeti kockázattal jár, mint a nem megújuló energiaforrásoké.

Napenergiát sokféleképpen hasznosíthatjuk. Ha házuk déli oldalára nagy ablakokat építünk, a beérkező napfény és meleg segítségével kevesebbet kell világítanunk és fűtenünk. A háztetőkre szerelt napkollektor melegvizet készít, amit akár fűtésre is felhasználhatunk. A napelem villamos energiát állít elő, ami fedezheti egy ház áramigényét, de akár erőmű méretre is építhető, hogy nagyobb területet lásson el.

A föld hőjének hasznosítása a **geotermikus energia**. Magyarországon a föld belseje felé haladva egyre emelkedik a hőmérséklet, így ezt az energiát fűtésre, meleg víz készítésére lehet felhasználni. Emellett a termálvizet üvegházak fűtésére is lehet használni, valamint hőszivattyús berendezéssel a föld hőjét szállítja a háztartásokba, így kiváltva a fosszilis energiahordozókat.

A Nap nevelte növények, a mezőgazdasági melléktermékek, valamint a kommunális szennyvíz és hulladék szintén alkalmas villamos energia termelésére, fűtési célra. **Biomasszának** nevezzük például a fafeldolgozás vagy mezőgazdasági tevékenység során keletkező hulladékokat (faforgács, szalma) melyeket összepréselve fűtésre használnak. Az elhalt növények szerves anyagainak bomlásából, továbbá az állati eredetű trágyából **biogáz** keletkezik. Ezt felhasználva villamos energiát és hőt tudnak előállítani.

A **szélturbinák** elektromos áramot termelnek. Bár a Kárpát-medencében nincsenek olyan kedvező szélviszonyok, mint a tengerparti országokban, mégis vannak olyan területek, ahol ezt a környezetkímélő energiatermelést hatékonyan lehet alkalmazni.

A víz energiáját vízi erőművekben alakítják át villamos energiává. Régebben nagy vízi erőműveket építettek, ám ezek nagyobb mértékben károsítják a környezetet. Az úgynevezett **törpe vízierőművek** viszont minimális környezeti hatással járnak.