

## Hidrocentrala

Ce este o hidrocentrala?

O **hidrocentrală** este o centrală electrică folosită pentru a transforma energia mecanică produsă de apă în energie electrică.



Avantajele unei hidrocentrale:

Nu produce gaze nocive.

Are o viața lungă.

Randamentul este ridicat.

Nu poluează.

Apa din lacul de irigație poate fi folosită pentru irigații.

Odată construită, energia este gratis.

Dezavantajele unei hidrocentrale

Construirea unei hidrocentrale este costisitoare

Construirea unei hidrocentrale mari poate însemna inundarea unei zone mari.

Hidrocentrala din România

Cea mai mare hidrocentrala din Romania este la barajul Portile de fier, ea fiind impartita cu Serbia.

Cea mai mare hidrocentrala din lume este in China, putind alimenta intreaga Romania de 2.5 ori daca ar functiona la maxim.

Hidrocentralele furnizeaza 26% din energie in Romania.

Pe raul Olt sunt cele mai multe hidrocentrale.



### Istoricul hidrocentralei

Prima hidrocentrala a aparut in S.U.A in sec. XIX.

In Romania prima hidrocentrala a aparut in 1895, la Sadu 1. Aceasta a fost a treia din lume si a doua din Europa, alimentand orasele Sibiu si Cisandie.



