

ان مفهوم مصادر الطاقه المائيه يعتمد بالأساس على مبدأ تحويل طاقه الوضع المختزنة في المياه المحفوظة خلف السدود او في أماكن مرتفعه وتحويلها الى طاقه ميكانيكيه حركيه في اثناء سقوط الماء ان يتدفق خلال مجرى او انبوب الى توربين مائي او توربين هيدروليكي وعندما يندفع الماء خلال التوربين يدور محور التوربين الذي بدوره يقوم بتدوير المولدات الكهربائيه الكبيرة المرتبطة به فتننتج الطاقه الكهربائيه