

الطاقة الكهرومائية

الطاقة الكهرومائية: طاقة ناتجة عن استثمار طاقة المياه الساقطة لتشغيل مولدات الكهرباء.

مميزات هذه الطريقة

1. غير ملوثة للهواء، لأنها لا تعتمد على حرق الوقود خلال عملها.
2. تُعد مصدراً متجدداً للطاقة.

عيب هذه الطريقة

يجب بناء سدود بالقرب من محطات توليد الكهرباء، مما يؤدي إلى غمر مساحات واسعة من الأراضي خلف السدود، فيترتب عليه تدمير المواطن البيئية.

مراحل توليد الطاقة في المحطات الكهرومائية

1. تسقط المياه من السدود باتجاه توربينات المولد الكهربائي، فتتحول طاقة وضع الماء إلى طاقة حركية تدير التوربينات.
2. عندما تتحرك التوربينات يتولد عنها تيار كهربائي.
3. ينقل التيار الكهربائي من المولد إلى خطوط نقل الطاقة.