

EU SOU HIDRA E VENHO DO MUNDO HIDRÁULICO!

No meu mundo, obtemos energia graças a energia hidroelétrica. Esta energia também pode ser utilizada no vosso mundo!



A energia hidroelétrica é a que se produz a partir do movimento da água.

Tenho muito para vos contar!

Esta energia é aproveitada para produzir eletricidade. O processo é simples:

- Constrói-se uma barragem no rio. Isto impede a passagem da água, formando um grande lago a que chamamos reservatório.
- Quando as comportas da barragem se abrem e a água sai através de uns tubos grandes, faz girar umas rodas muito grandes chamadas turbinas. Estas turbinas, quando rodam, produzem eletricidade.

Existem 3 tipos de Centrais Hidroelétricas:

- Centrais Hidroelétricas com Reservatórios de Acumulação: Podem armazenar muita água. Recolhem a água da chuva e dos rios e, depois, utilizam-na para produzir eletricidade, abastecer água às cidades e vilas, irrigar os campos, e para os aviões e helicópteros apanharem água para apagar incêndios.
- Centrais Hidroelétricas Reversíveis: Estas centrais têm de ter dois reservatórios. Durante o dia, produz-se e vende-se energia elétrica, e à noite, bombeia-se a água de um reservatório para outro, reutilizando, assim, a água.
- Centrais Hidroelétricas a Fio de Água: São centrais onde não se armazena água, esta passa diretamente para produzir eletricidade, e se não for, é devolvida ao rio para seguir o seu curso.

SABIAS QUE...?

... os reservatórios produzem cerca de 20% de toda a eletricidade do mundo?

... nos reservatórios, costuma haver áreas recreativas, o que os torna um local ideal para passar o dia com a tua família e os teus amigos?

1. COLOCA NO RESPETIVO LUGAR AS PARTES CERTAS DE UMA CENTRAL. UNE COM SETAS:

Rio / Reservatório / Turbinas / Eletricidade



2. JÁ ESTAMOS QUASE! ANTES DE TERMINAR, TENS DE DEMONSTRAR QUE ÉS UM ESPECIALISTA EM ENERGIA HIDROELÉTRICA. COMPLETA OS ESPAÇOS EM BRANCO:

A energia hidroelétrica é a que se produz a partir do movimento da _____.

Esta energia é aproveitada para produzir _____.

Constrói-se uma barragem no rio. Esta impede a passagem da água, formando um grande lago a que chamamos _____.

Quando as comportas da barragem se abrem e a água sai através de uns tubos grandes, faz girar umas rodas muito grandes chamadas _____.

Estas turbinas, quando giram, produzem _____.

