

## LE FONTI DI ENERGIA RINNOVABILE

L'energia permette di vivere e **fa muovere tutte le cose.**

Le fonti di energia sono risorse presenti nell'ambiente.

Esistono **due tipi di fonti energetiche:** le fonti energetiche **non rinnovabili**, che si **esauriscono dopo il loro uso** e le fonti energetiche **rinnovabili**, che invece **non si esauriscono mai.**

**Le fonti rinnovabili** sono sempre disponibili in natura, praticamente inesauribili, e **forniscono energia pulita che non inquina.** Tra le fonti d'energia rinnovabili vi sono l'**acqua, il sole ed il vento.**

Queste fonti sono utilizzate per ottenere **elettricità, luce e calore.**



## L'ENERGIA IDROELETTRICA



**L'acqua è una fonte rinnovabile.** Viene utilizzata dall'uomo per produrre energia elettrica. Viene sfruttata la forza che l'acqua produce quando è in caduta.

L'acqua viene raccolta in un **lago artificiale**, chiuso da una **diga**; viene incanalata in grossi tubi d'acciaio, chiamati **condotte forzate** e da questi tubi precipita verso il basso, sprigionando una **forza** che mette in moto una ruota particolare, la **turbina**.

La turbina è collegata ad un'altra macchina, l'**alternatore**, che trasforma l'**energia meccanica** fornita dalla turbina **in energia elettrica**. A questo punto **una serie di cavi elettrici**, distribuisce l'energia alle case.

**Rispondi alle domande oppure completa le frasi**

1. A cosa serve l'energia? \_\_\_\_\_
2. Dove si trovano le fonti di energia? \_\_\_\_\_
  
3. Le fonti energetiche non rinnovabili si \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
4. Le fonti energetiche rinnovabili non \_\_\_\_\_
5. Quali sono le tre fonti di energia rinnovabile? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
  
6. L'acqua viene usata per produrre \_\_\_\_\_
7. Dove viene raccolta l'acqua? \_\_\_\_\_
8. La forza dell'acqua cosa fa muovere? \_\_\_\_\_
  
9. Una serie di cavi elettrici distribuisce l'energia \_\_\_\_\_

# La centrale idroelettrica

- Inserisci i seguenti nomi nei giusti cartellini:
  - bacino artificiale
  - turbina
  - cavi elettrici
  - alternatore
  - condotta forzata
  - diga

bacino artificiale - turbina - cavi elettrici  
alternatore - condotta forzata - diga

