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**.

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

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? _____

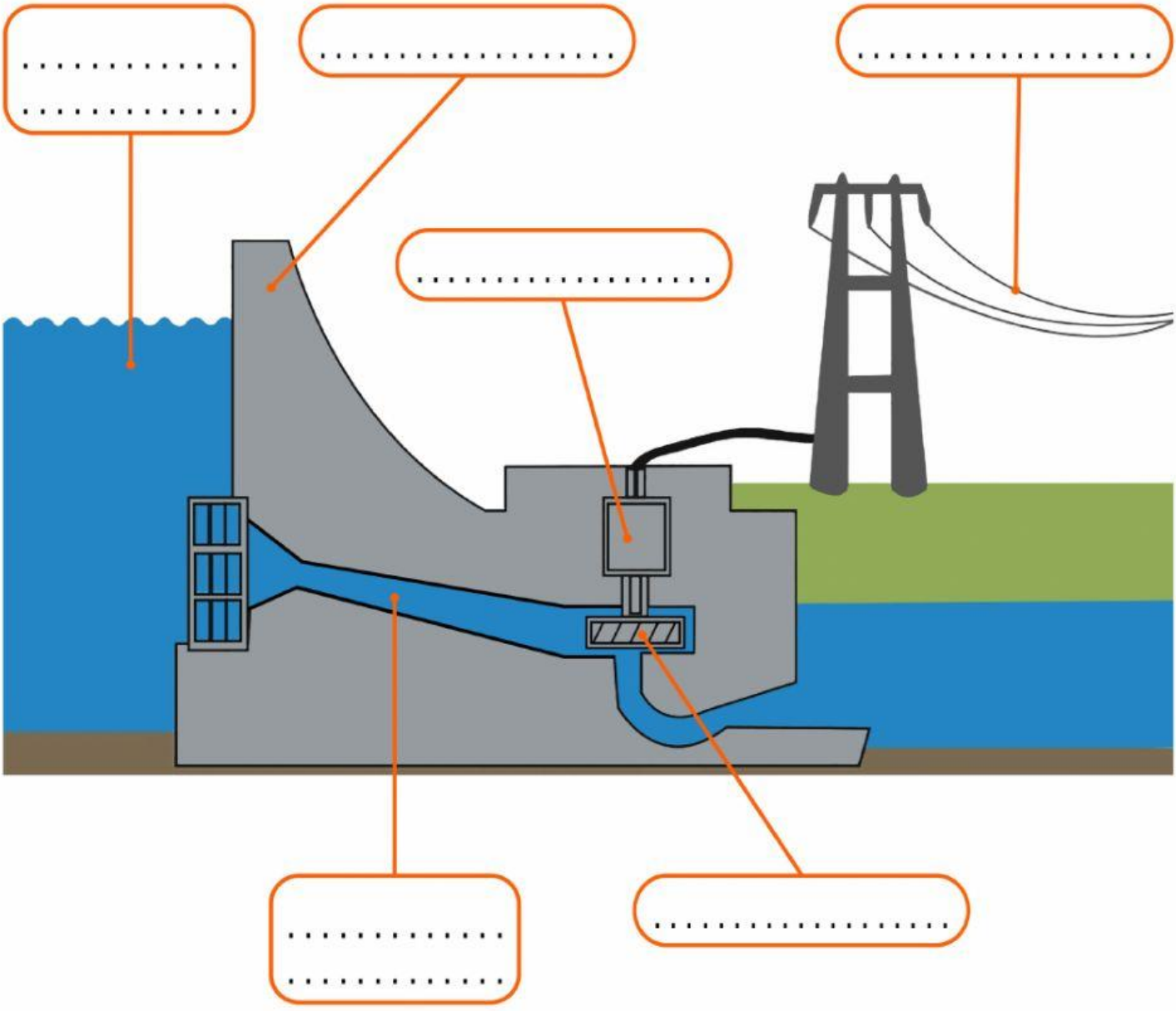
9. Una serie di cavi elettrici distribuisce l'energia _____

LIVEWORKSHEETS

La centrale idroelettrica

- Inserisci i seguenti nomi nei giusti cartellini:

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



LIVEWORKSHEETS