

Produzione di energia

Leggi con attenzione i quattro testi.

1. Attribuisce ad ogni testo un titolo adeguato. (Fonti di energia primarie, fonti di energia secondarie, energia rinnovabile, energia non rinnovabile.)
2. Spiega le figure sotto il testo alla tua vicina o al tuo vicino. Che cosa è raffigurato? Ora provate a spiegare con parole vostre i termini di prima.

TITOLO A:

Per produrre energia sono necessarie le fonti energetiche. Si tratta di materie prime che vengono ad esempio convertite in elettricità nelle centrali elettriche. Si può fare una distinzione tra fonti di energia primarie rinnovabili e non rinnovabili.

TITOLO B:

Le energie non rinnovabili comprendono i combustibili fossili. L'energia fossile si ottiene da fonti energetiche primarie come il gas naturale, il petrolio greggio o il carbone. Si tratta di materie prime che si sono formate in natura nel corso di milioni di anni e che ora vengono utilizzate per la produzione di energia. Poiché le materie prime vengono consumate più velocemente di quanto si riformino, a un certo punto le riserve si esauriranno. Per questo motivo l'energia fossile viene definita non rinnovabile.

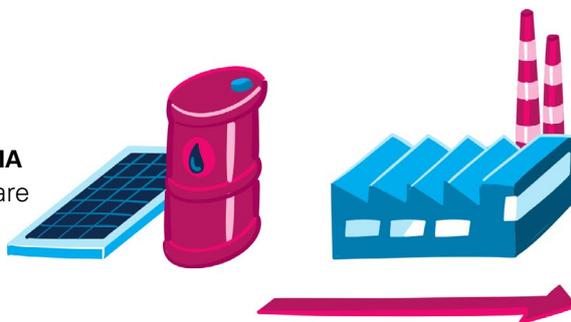
TITOLO C:

A differenza dell'energia non rinnovabile, l'energia rinnovabile è ottenuta da fonti energetiche primarie che sono disponibili all'infinito o che possono ricrearsi rapidamente. Ne sono un esempio l'acqua, il vento, il sole o il legno. Le fonti di energia primarie rinnovabili possono essere utilizzate, ad esempio, per generare elettricità, riscaldare edifici o far funzionare macchinari.

TITOLO D:

Quando l'energia primaria viene convertita, si produce energia secondaria che potrà successivamente essere utilizzata. Esempi di energia secondaria sono la benzina e l'elettricità. L'energia secondaria può essere utilizzata, ad esempio, per guidare l'auto o per usare il tablet.

FONTI DI ENERGIA PRIMARIA
ad es. petrolio, energia solare



ad es. in una centrale elettrica o in una raffineria

FONTI DI ENERGIA SECONDARIA

ad es. benzina, elettricità