

## TEMPI DI DEGRADAZIONE DEI RIFIUTI IMBALLAGGI

Quanto tempo impiega la natura a distruggere questi materiali ?  
Scegli la risposta giusta :

### POLISTIROLO



- Oltre 1000 anni
- 100 anni
- 10 anni

### BOTTIGLIE DI PLASTICA



- Oltre 1000 anni
- 100 anni
- 10 anni

### BOTTIGLIE DI VETRO



- Oltre 1000 anni
- 400 anni
- 10 anni

### LATTINE DI ALLUMINIO



- Oltre 1000 anni
- 400 anni
- Dai 10 ai 100 anni

### CONTENITORI PER BEVANDE



- Oltre 1000 anni
- 400 anni
- 1 anno

### SCATOLE IN CARTONE



- Oltre 1000 anni
- 10 anni
- 2 mesi

## I COLORI DEI CONTENITORI PER RICICLAGGIO:



Carta e cartoni  
Colore: .....



Plastica  
Colore: .....



Umido  
Colore: .....



Vetro e alluminio  
Colore: .....

## CONOSCERE E RISPETTARE L'AMBIENTE - LE RISORSE ENERGETICHE

**Il petrolio.** Il 37% dell'energia prodotta attualmente nel mondo deriva dal petrolio; il ritmo di consumo attuale è di 3 miliardi di tonnellate l'anno (la quantità presente nei giacimenti conosciuti è di circa 120 miliardi di t). Il consumo di petrolio e di altri combustibili fossili è destinato a crescere nei prossimi anni soprattutto per la maggiore richiesta che verrà dai paesi in via di sviluppo: si prevede che tra vent'anni il fabbisogno energetico sarà superiore del 40-50% rispetto a quello attuale.

**I flussi commerciali.** Le risorse energetiche mondiali non sono distribuite in modo uniforme, e molti paesi industrializzati dipendono per l'approvvigionamento dai paesi esportatori.

Nel caso del petrolio, che è la principale fonte oggi utilizzata, la sua produzione è concentrata in alcune regioni del globo (Medio Oriente, USA e Messico, ex URSS, regione del Golfo di Guinea in Africa, Mare del Nord in Europa).

I maggiori produttori del mondo sono gli stati dell'ex Unione Sovietica, gli Stati Uniti e l'Arabia Saudita. Ma è soprattutto quest'ultima, insieme ad altri paesi del Medio Oriente, a esportare quasi tutta la propria produzione, a differenza degli altri paesi citati in cui prevale il consumo interno. Tra i paesi industrializzati, soltanto il Regno Unito e l'ex URSS non consumano interamente la loro produzione.

**Il carbone.** Le riserve mondiali di carbone sono molte consistenti: se si manterrà l'attuale ritmo di produzione e consumo, esse potranno durare ancora 300 anni. Più conveniente del petrolio, il carbone fornisce il 30% circa dell'energia consumata nel mondo. Lo sfruttamento dei giacimenti dell'Europa Occidentale è diventato da tempo meno importante per l'economia dei paesi produttori (Regno Unito, Germania, Francia, Belgio), ma nuove aree carbonifere si sono sviluppate, in particolare in grandi paesi come gli Stati Uniti, la Russia, la Cina, la Polonia, il Sudafrica, l'India. La scelta di incrementare l'utilizzo del carbone deve necessariamente fare i conti con questioni di natura ambientale (la combustione del carbone produce un'elevata quantità di **anidride carbonica**), l'aumento delle **piogge acide** e i danni arrecati ai paesaggi delle regioni carbonifere.

**L'energia elettrica.** L'elettricità è la forma di energia più flessibile e comoda per gli usi domestici, industriali e collettivi.

La disponibilità di energia elettrica è il risultato di un processo produttivo più articolato rispetto a quello delle forme di energia che vengono utilizzate direttamente nelle combustione (petrolio, gas, carbone). Essa richiede infatti, oltre a riserve di combustibili, la costruzioni di **centrali** e una **rete** capillare di distribuzione ad alto voltaggio, e coinvolge quindi diversi comparti industriali. E' stato con l'elettrificazione (ossia la capacità di produrre e distribuire sul territorio l'energia elettrica) che molti paesi hanno costruito le basi per il loro sviluppo industriale.

1 In che percentuale il **petrolio** fornisce energia nel mondo? .

2 Qual è la quantità di **petrolio** presente nei giacimenti conosciuti ?

3 In che percentuale il **carbone** fornisce energia nel mondo ?

4 Con il **consumo** attuale, per quanti anni dureranno le riserve di **carbone**?