



Sondaggio sulle Materie prime critiche

Quanti anni hai?

- 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19

Sesso ?

- M • F

Quale scuola frequenti?

- liceo (scientifico, linguistico, classico, artistico, musicale, altro)
- istituto professionale/tecnico
- scuola serale
- scuole medie
- nessuna

Hai partecipato a qualche lezione riguardati le Materie Prime considerate Critiche dall'Europa (Critical Raw Materials)?

- Sì • No

1. In una scala da 0 a 9 quanto reputi importanti per l'Europa le seguenti necessità:

- A. approvvigionamento di cibo: _____
- B. approvvigionamento di energia: _____
- C. approvvigionamento di materie prime: _____

2. Secondo te, i nuovi dispositivi tecnologici potranno essere disponibili a tutti?

- No, contengono materie prime che limitano la possibilità di produrli su larghissima scala.
- Sì, sono talmente piccoli che se ne possono produrre quanti se ne vogliono.
- No, perché i nuovi mezzi di comunicazione rappresentano una minaccia per il mondo occidentale.
- Sì, ma dobbiamo cercare di usarli il più a lungo possibile e riciclarli quando si rompono.

3. Qual è la percentuale di materie prime che l'Europa importa?

- 0%: L'Europa non importa materie prime.
- 50%: L'Europa importa metà delle materie prime richieste dalla sua industria
- 50-80%
- > 80%

4. Per quali ragioni certe materie prime sono definite critiche?

- Per il loro largo utilizzo
- Per la bassa percentuale di abbondanza relativa in natura
- Per il volume d'affari che le coinvolge e l'insicurezza dell'approvvigionamento
- Tutta colpa delle lobby

5. Quante sono le materie prime critiche stilate dall'ultima lista europea?

- | 10 | 15 | 20 |

6. In quali settori della società sono impiegate le materie prime critiche?

- | primario | secondario | terziario | tutti | solo primario e secondario |

7. Di che portata è il mercato delle materie prime critiche?

- Nazionale | Europeo | Mondiale | Sistema solare |

8. *Lo sviluppo industriale comporta un aumento dell'utilizzo di materie prime. Cosa e' cambiato dal 1700 ad oggi?*

- Il numero degli elementi utilizzati nelle tecnologie
- La quantità degli elementi utilizzati
- Il numero e la quantità degli elementi utilizzati
- Niente

9. *Dove **NON** sono presenti materie prime considerate critiche?*

| batterie | leghe | fertilizzanti | tessuti | elettronica | veicoli ibridi | lampadine al LED | celle solari | pale eoliche |

10. *Quanti elementi pensi ci siano in un cellulare?*

fra 5 a 10 | fra 10 a 40 | fra 40 a 60 | fra 60 a 100 |

11. *Un cellulare che pesa 100g contiene :*

- 13.7 g di rame, 0.2 g di argento, 0,03 g oro e 0,01g di platino
- 0.2 g di argento, 0,03 g di oro e 0,01g di platino
- niente di tutto questo

12. *Dove sono impiegate le "terre rare"?*

- Nel giardinaggio
- Nell'industria alimentare
- Nei magneti permanenti, hard-disk e metallurgia
- In nessuno di questi settori

13. *Secondo te quale dei seguenti elementi e' piu' abbondante sulla terra :*

- Neodimio (utilizzato nei magneti)
- Rame

14. *Secondo te fino a che profondita' si scava in una miniera?*

- 1 km
- Da 1 a 2 km
- Da 2 a 3 km
- Fino a 4 km

15. *Quanto e' la produzione giornaliera di Rame della piu' grande miniera ?*

- 1500 tonnellate/giorno
- 3000 tonnellate/giorno
- 4000 tonnellate/giorno

16. *Perché i ladri rubano le marmitte delle vecchie auto?*

- Per riutilizzare i tubi
- Per dei collezionisti
- Perche' contengono platino
- Perche' contengono lana di vetro

17. *Quale fra questi materiali costa di più al kg? (come materiale grezzo)*

- Rodio
- Platino
- Oro
- Gallio

18. *Cosa sono i RAEE?*

- I Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche.
- Il Raggruppamento Ambiente ed Ecologia dell'Esercito.
- Un gruppo musicale (Rap Acoustic Electronic Ensemble).
- I Rappresentanti per l'Autonomia Energetica ed Ecologica.

19. Perché il platino è costoso? (possibile una risposta multipla)

- perché è difficile da estrarre
- perché ce n'è poco in natura
- per il suo utilizzo nell'elettronica e automotive
- per il suo utilizzo nella gioielleria
- per tutti questi motivi

20. Quali tra i seguenti sono RAEE? (possibile una risposta multipla)

| apparecchiature refrigeranti | lavatrice | rifiuti agricoli ed erbacei | TV e monitor | rottami di automobili | sorgenti luminose | vetri e lattine

21. Per rendere meno critici questi materiali pensi sia più importante investire su (possibile una risposta multipla):

- Maggiore efficienza nei processi di estrazione e produzione
- Riciclaggio
- Sostituzione con materiali non critici
- Tutte le precedenti risposte

22. Pratici la raccolta differenziata a casa tua?

- Sì
- No

23. Se sì, quanto spesso lo fai?

- Vetro: • mai • qualche volta • spesso • sempre
Plastica : • mai • qualche volta • spesso • sempre
Carta : • mai • qualche volta • spesso • sempre
RAEE : • mai • qualche volta • spesso • sempre

24. Ogni quanto tempo cambi cellulare?

| ogni 1-2 anni | ogni 3-5 anni | da più di 5

25. Quando cambi il cellulare cosa fai di quello vecchio?

- Lo metto in un cassetto e me lo dimentico
- Lo butto nel bidone dei rifiuti insieme a cartacce e ai sacchetti delle patatine.
- Lo porto all'oasi ecologica dove raccolgono i rifiuti da riciclare.
- Lo rivendo.

26. Quali ritieni siano le professioni lavorative più utili nel settore delle materie prime?

- economista/manager
- ingegnere minerario/ Ingegnere elettronico
- fisico/chimico/ geologo
- designer/progettista
- Tutte le professioni precedenti

27. In quali settori della società ritieni ci possano essere opportunità lavorative collegate al settore delle materie prime?

- Settore automobilistico (Mobility)
- Settore energetico (Energy supply)
- Creazione di macchinari industriali (Machinery and equipment)
- Settore della comunicazione (information, communication and technology)
- In tutte le precedenti