

Progetto Ri-creazione smart

Test finale di valutazione sommativa sulle tematiche di educazione civica del progetto

*Campo obbligatorio

Anagrafica dello studente

1. Nome e cognome *

2. Classe *

Contrassegna solo un ovale.

Prima

Seconda

Terza

Quarta

Quinta

3. Corso *

Contrassegna solo un ovale.

A

C

F

H

L

N

O

P

Q

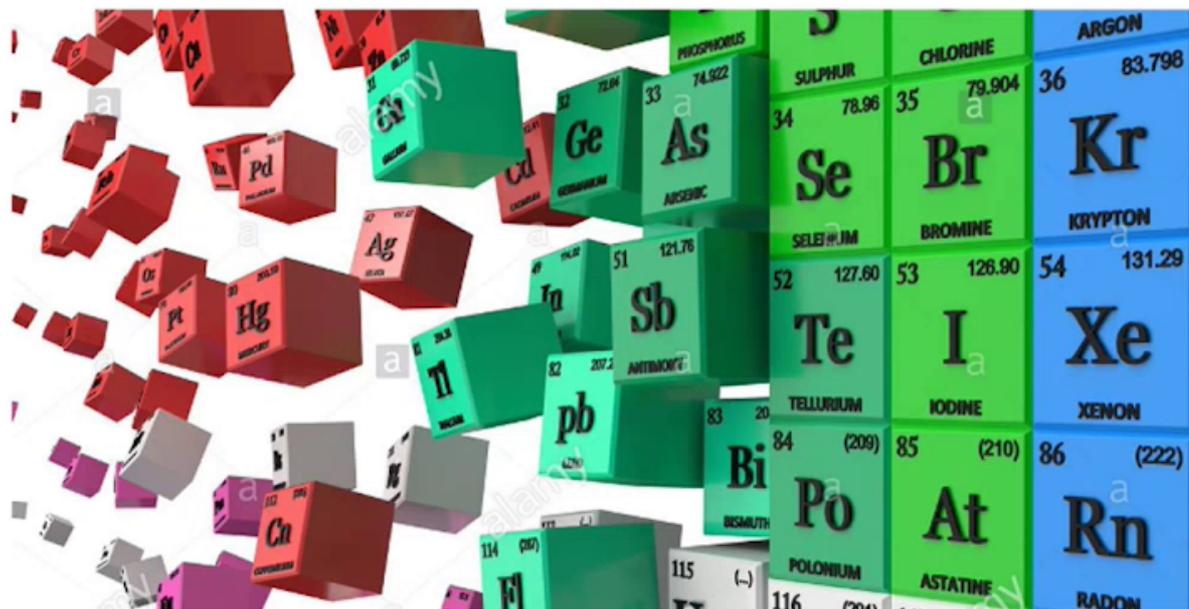
V

Quesiti

Al termine del percorso formativo sulle tematiche di educazione civica del progetto, rifletti e rispondi ai seguenti quesiti (puoi consultare i materiali didattici presenti sul sito dell'Istituto)

4. Cosa si intende con l'affermazione: *
'Per non sprecchiare la Tavola Periodica'?

1 punto



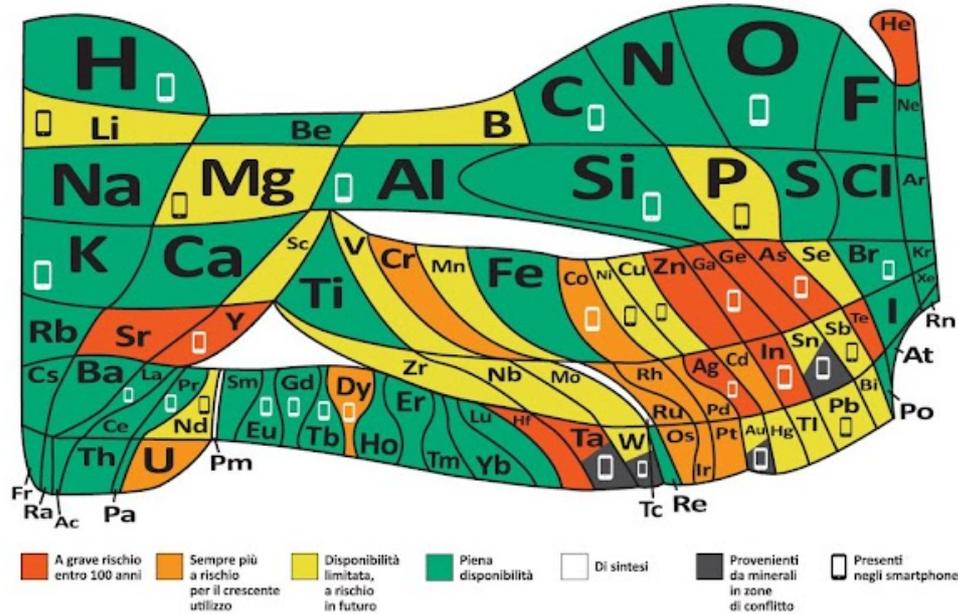
Contrassegna solo un ovale.

- In Italia non si investe abbastanza nella ricerca scientifica
- Per 150esimo anniversario della Tavola Periodica si è festeggiato con una grande tavola imbandita
- E' un invito affinché tutti ci adoperiamo per il recupero e il risparmio delle risorse del pianeta
- E' la richiesta di introduzione in tutte le scuole di uno studio più approfondito della Tavola Periodica

5. Associa a ciascun elemento chimico la funzione che svolge nello smartphone * 4 punti



90 elementi chimici e la loro disponibilità relativa sulla Terra. Ci basteranno?



Scopri di più e divertiti su www.euchems.org/IYPT

Quest'opera è rilasciata con licenza Creative Commons Attribution-NoDerivs CC-BY-ND



Contrassegna solo un ovale per riga.

	Batteria	Touchscreen	Circuiti elettrici	Colori dello schermo
Litio e Cobalto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Indio	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Metalli di transizione	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Terre rare	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Ispirato a WF Sheehan's A Periodic Table with Emphasis, pubblicato in Chemistry, 1976, 49, 17-18

6. *

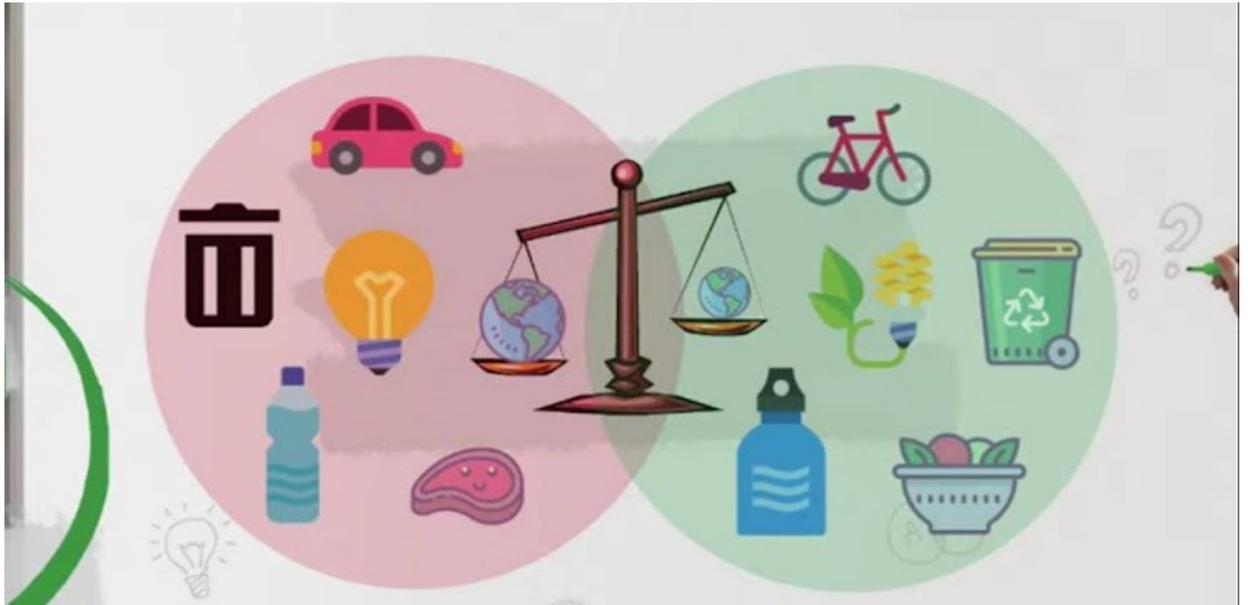
4 punti

Contrassegna solo un ovale per riga.

	Vero	Falso
In ogni smartphone sono contenuti almeno 40 elementi chimici diversi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
La Russia ha il monopolio dell'estrazione di terre rare	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Il consumo di litio, per realizzare le batterie elettriche, è in diminuzione	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Attualmente solo il 15% dei cellulari è recuperato	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

7. Per calcolare l'impronta ecologica della tua famiglia si considera: *

1 punto



Contrassegna solo un ovale.

- La superficie di terra coltivata per produrre gli alimenti
- Il consumo di alimenti, abbigliamento, beni voluttuari (per svagarsi); i consumi di energia ed acqua, i mezzi di trasporto utilizzati quotidianamente
- La superficie utilizzata per produrre legno, carta e assorbire la produzione di anidride carbonica causata dal consumo energetico
- La superficie terrestre occupata dalla vegetazione necessaria per assorbire l'anidride carbonica prodotta dalle industrie

8. Indica se le seguenti affermazioni sono vere o false *

4 punti



Contrassegna solo un ovale per riga.

	Vero	Falso
L'unità di misura dell'impronta ecologica è il pianeta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
L'impronta ecologica ci dice se il nostro stile di vita è sostenibile o meno	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
L'Italia è un paese creditore ecologico	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
L'overshoot day è il giorno dell'anno in cui l'umanità esaurisce le risorse che il pianeta è in grado di produrre in anno	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

9. Quali sono minerali fondamentali per l'industria elettronica e quindi anche * 2 punti per le batterie degli smartphone?



Contrassegna solo un ovale.

- Alluminio
- Zinco
- Cobalto
- Coltan

10. In quale regione dell'Africa avviene lo sfruttamento delle miniere dell'oro grigio ? * 1 punto



Contrassegna solo un ovale.

- Ruanda
- Repubblica Democratica del Congo
- Egitto

11. Indica se le seguenti azioni sono sostenibili o meno *

5 punti



Contrassegna solo un ovale per riga.

	Sostenibile ecologicamente	Non sostenibile ecologicamente
Sostituire lo smartphone solo quando non funziona più o non è più possibile aggiustarlo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sostituire lo smartphone funzionante per comprare l'ultimo modello di cellulare	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Comprare uno smartphone con componenti facilmente sostituibili in caso di guasto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Comprare smartphone rigenerati o usati	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**Inviare
continuamente video,
immagini con lo
smartphone**

12. Una volta estratti, dove vengono lavorati questi minerali per essere impiegati nell'industria elettronica guadagnando sullo sfruttamento delle popolazioni locali? * 1 punto



Contrassegna solo un ovale.

- In Africa
- In Europa
- Negli U.S.A.
- Nella Repubblica Popolare Cinese

13. Il consumatore è? * 1 punto

Contrassegna solo un ovale.

- Un piccolo imprenditore
- Un soggetto che scambia beni di consumo
- Un produttore di beni di consumo
- Un imprenditore agricolo

14. Quanto dura la garanzia sui beni di consumo? * 1 punto

Contrassegna solo un ovale.

- 12 mesi
- 1 anno
- 10 giorni
- 24 mesi

15. Il principio europeo denominato "La gerarchia dei rifiuti" è rappresentato * 1 punto graficamente come?

Contrassegna solo un ovale.

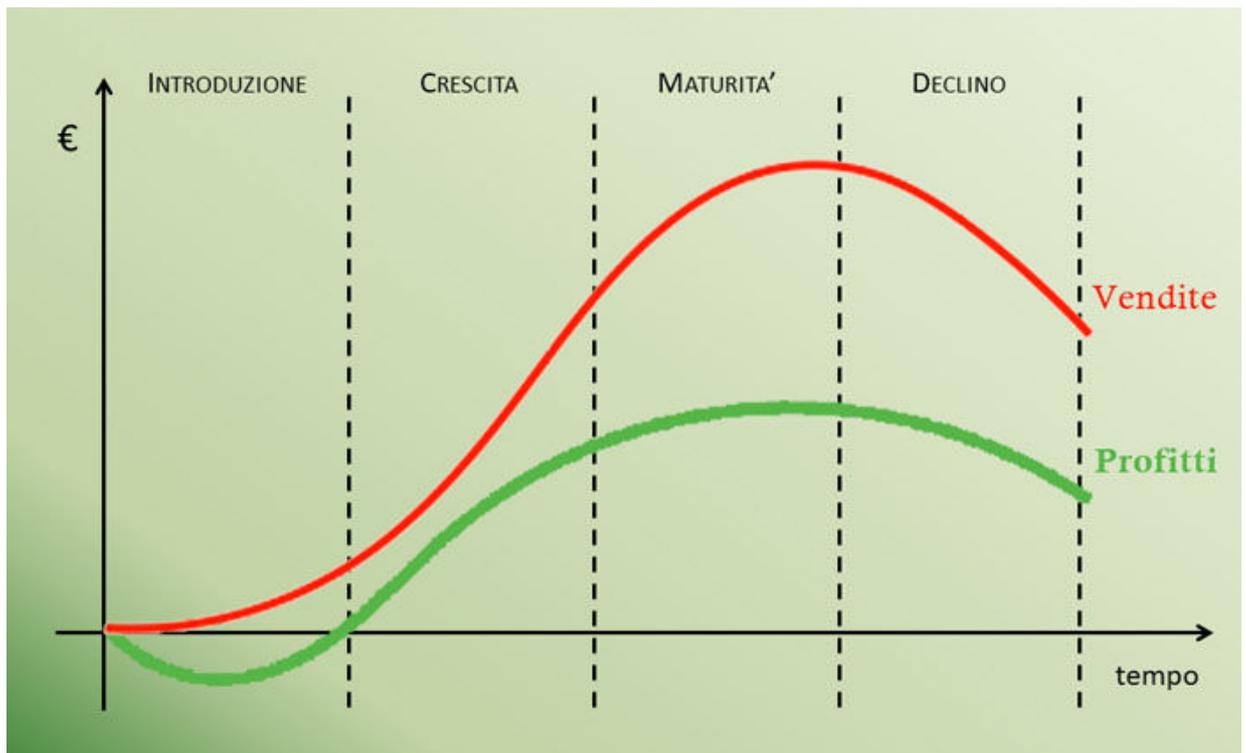
- Un cerchio
- Una piramide
- Una linea retta
- Un triangolo

16. Cosa si intende per share economy? * 1 punto

Contrassegna solo un ovale.

- Economia della condivisione
- Economia basata sulla proprietà del prodotto acquistato
- Economia della sostituzione del prodotto
- Economia del baratto

17. Indica quale è la fase più importante del ciclo di vita del prodotto se vogliamo applicare il modello dell'economia circolare? * 1 punto



Contrassegna solo un ovale.

- progettazione/introduzione
- crescita
- maturità
- declino/rilancio

18. L'applicazione AWorld è stata selezionata dalle Nazioni Unite per quale campagna? * 1 punto

Contrassegna solo un ovale.

- App Now
- Act Now
- UN75
- All4Climate

19. Quale delle seguenti azioni sono suggerite all'interno dell'App AWorld? * 1 punto

Seleziona tutte le voci applicabili.

- Fare una doccia di 5 minuti
- Cambiare molto spesso il proprio abbigliamento o il proprio cellulare
- Ridurre il riscaldamento o l'aria condizionata
- Prendere spesso l'auto per andare a scuola o al lavoro piuttosto che andarci a piedi o in bicicletta
- Ridurre i rifiuti alimentari
- Altro: _____

20. Con l'App AWorld è possibile sia partecipare ad una sfida ma anche lancia-la! * 1 punto

Contrassegna solo un ovale.

- VERO
- FALSO

Questi contenuti non sono creati né avallati da Google.

Google Moduli