

La Ruota delle Terre Rare

A. Argomenti principali

- Le terre rare (*Rare Earth Elements - REE*) all'interno delle Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (AEE) e dei Rifiuti correlati (RAEE).
- Le principali caratteristiche fisiche delle terre rare più diffuse nelle AEE e nei RAEE.
- Importanza del riciclaggio dei RAEE contenenti terre rare e altri metalli preziosi.



B. Target di riferimento per l'utilizzo del toolkit

- Studenti nella fascia di età 13-19 anni.

C. Concetti chiave

- Terre rare: la loro importanza nell'economia globale.
- Terre rare: geologia e approvvigionamento nel contesto globale.
- *Critical Raw Materials* o Materie Prime Critiche (CRM) per l'Unione Europea.
- Gli elettrodomestici e il loro valore in termini di metalli contenuti/terre rare.
- L'importanza di una corretta gestione dei RAEE per l'Economia Circolare.



D. Attività sperimentale

- Gli studenti possono costruire la propria ruota, seguendo le istruzioni, stampando e tagliando la ruota e le carte contenute nel toolkit. Successivamente, possono giocare con la ruota in piccoli gruppi, leggendo sulla ruota ciò che viene indicato ruotando l'asticella e indovinando quale è l'apparecchio elettronico contenente la specifica terra rara tra le carte.
- Inoltre, questo toolkit può essere integrato con le schede informative per gli insegnanti del toolkit RawMatCards, disponibile sul sito web *Virtual Center* di RM@Schools.

E. Materiale Toolkit

- Toolkit e carte possono essere scaricati dal sito web *Virtual Center* di RM@Schools

F. RM Tutor

Antonella Castellano castellano@ecodom.it

Nazarena Vincenti vincenti@ecodom.it