

Per gli Insegnanti

La Ruota delle Terre Rare

Modulo 1

Obiettivo: Preparazione delle 7 Carte del toolkit

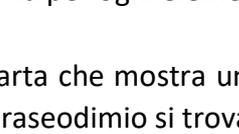
Cosa occorre



Lista dei materiali/strumenti

- 4 Fogli
- 1 Paio di forbici
- 1 Colla

Procedura

- Questo pacchetto è composto da quattro fogli (**CARTE da stampare**) contenenti esempi di applicazione delle Terre Rare che fanno parte della ruota.
- Ogni pagina, sul lato sinistro ha le carte con il nome dell'elemento, mentre sul lato destro ha le corrispondenti carte che mostrano l'apparecchio elettronico contenente quell'elemento.
- Gli insegnanti devono preparare queste carte in anticipo, tagliandole e incollando l'elemento con l'immagine corrispondente, per non rivelare le soluzioni del gioco ai loro studenti.
- Le carte, in totale, sono sette, una per ogni elemento della ruota.
- Ad esempio, come mostrato in  Figura 11, relativa al praseodimio, si può vedere il lato anteriore della carta che mostra una foto di un orologio digitale, mentre sul retro è scritto che l'elemento praseodimio si trova in questo dispositivo elettronico.
- A volte, viene fornita anche una descrizione che spiega il motivo dell'applicazione di quell'elemento.

Per gli Insegnanti

La Ruota delle Terre Rare



Figura 1: Esempi di carte degli elementi da ritagliare e incollare

Conclusioni

Con questa attività gli studenti apprenderanno:

- il concetto di RAEE (Rifiuto di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) e come avviene il corretto smaltimento;
- i principali concetti di economia lineare ed economia circolare;
- i principali aspetti relativi alle Materie Prime Critiche (cosa sono, da dove provengono, e la differenza tra le materie prime vergini e le materie prime seconde) e le Terre Rare;
- il processo per recuperare i CRMs e le Terre Rare contenute nei RAEE.