

A che cosa servono i diversi materiali?



Gli **oggetti** che usi ogni giorno sono composti da materiali diversi. Alcuni materiali sono di **origine naturale**, altri sono di **origine artificiale**, cioè sono stati realizzati dall'uomo mescolando e lavorando sostanze naturali.

Sono materiali naturali la lana, il legno, il ferro, il cotone, il marmo, la sabbia, il petrolio... Sono materiali artificiali, invece, la plastica, il vetro, l'acciaio, il catrame, il cemento...

Per costruire gli oggetti vengono sfruttate le diverse caratteristiche dei materiali, cioè le loro **proprietà**.



La terracotta e la ceramica sono materiali **fragili**, cioè che si rompono facilmente. Non sono buoni **conduttori**, quindi mantengono il calore. La sostanza che le ricopre è **inerte**: non rilascia sostanze a ciò con cui viene in contatto. Per questo le **tazze** sono di ceramica.

La gomma è **elastica**, cioè può essere allungata e deformata, ma poi torna sempre alla forma iniziale.

Sono di gomma gli elastici, le suole delle tue scarpe da ginnastica e i palloni, che devono rimbalzare.



Il vetro è **impermeabile**, cioè non si lascia attraversare dai liquidi. Inoltre è **trasparente**, cioè lascia passare la luce. Il vetro quindi viene usato per realizzare finestre, bicchieri e bottiglie.



L'acciaio è **resistente**, per questo motivo viene impiegato negli ingranaggi e nelle scocche, cioè nelle carrozzerie delle **automobili**.

Comprendo

Sottolinea in verde i nomi dei materiali naturali e in rosso quelli dei materiali artificiali, poi cerchia le caratteristiche dei materiali presentati. Infine scegli un materiale naturale e uno artificiale e per ciascuno indica sul quaderno tutte le sue caratteristiche.

Dove finiscono i rifiuti?

Gli oggetti che non ci servono più finiscono nei **rifiuti**. Gettarli separatamente, cioè fare la raccolta differenziata, ci permette di dar loro nuova vita. Osserva che cosa accade dopo che hai buttato i rifiuti nei cassonetti.



ATTENZIONE!

Il ciclo dei rifiuti oggi non è ancora così efficiente, perché molti rifiuti ancora non sono smaltiti correttamente e, per esempio, finiscono in discarica.

Espongo

Con l'aiuto dello schema e delle fotografie, spiega a voce il ciclo dei rifiuti.