parmalat

educational division

STRAMPALAT E I SUPER EROI DEL RICICLO

IL GIOCO!



SALVE RAGAZZI!

APPROFONDITE DIVERTENDOVI I TEMI DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE E LA REGOLA DELLE 4R RISPONDENDO ALLE DOMANDE DEL MIO QUIZ.

DIVENTERETE VERI ESPERTI DEL CORRETTO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI E SUPER EROI DEL RICICLO! PAROLA DEL PROFESSOR STRAMPALAT.

BUON DIVERTIMENTO!

MODALITÀ E REGOLE DI GIOCO

(2-4 GIOCATORI/SQUADRE)

DOPO AVER POSIZIONATO LE PEDINE NELLE CASELLE START DEL TABELLONE, A TURNO CIASCUN GIOCATORE (O SQUADRA) LANCIA IL DADO E MUOVE LA PROPRIA PEDINA DEL NUMERO CORRISPONDENTE DI CASELLE SCEGLIENDO UNA DIREZIONE A PIACERE.

SCOPO DEL GIOCO

VINCE CHI PER PRIMO AVRÀ CONQUISTATO TUTTE LE 4R, RISPONDENDO CORRETTAMENTE ALLE DOMANDE.

CASELLE STOP E INVERTI MARCIA

DOVETE FERMARVI PER UN TURNO DI GIOCO OPPURE, AL TURNO SUCCESSIVO, INVERTIRE IL SENSO DI MARCIA.

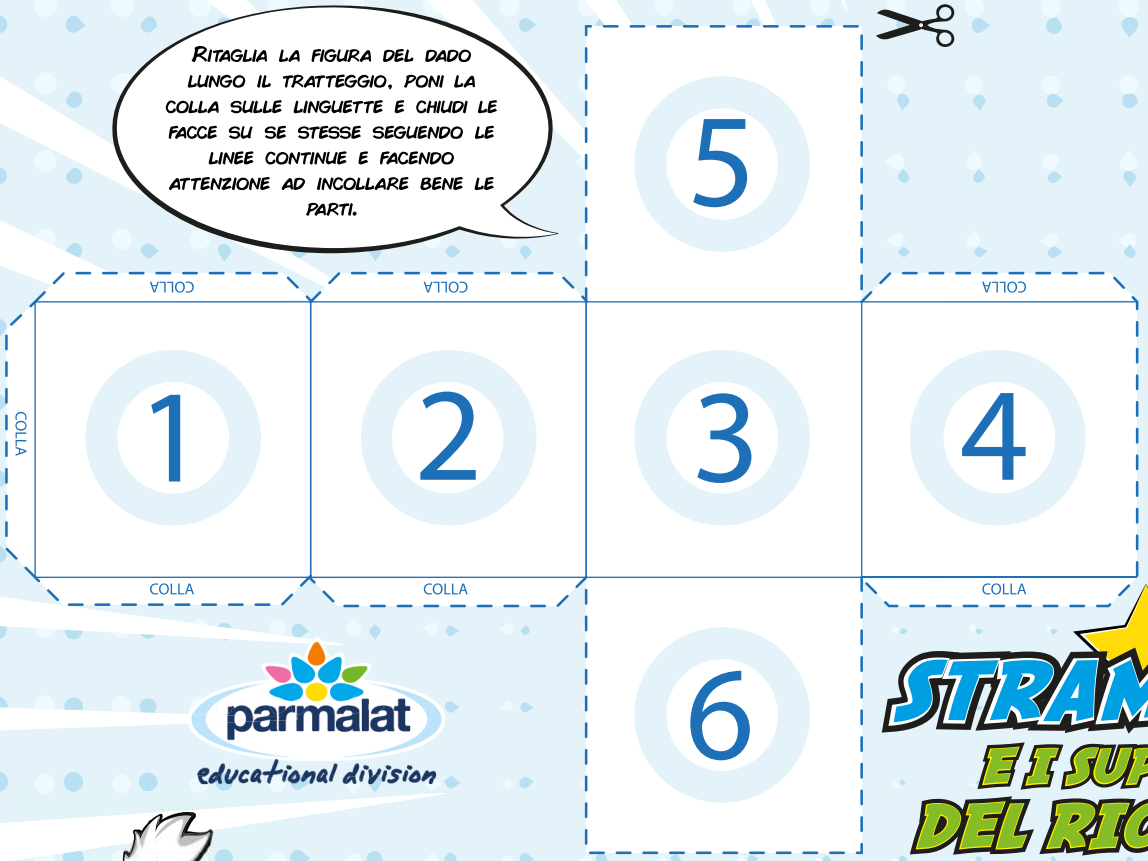
CASELLE 4R E 4R-JOLLY

SULLE CASELLE 4R DOVETE RISPONDERE AD UNA DOMANDA ESTRATTA E LETTA DAL GIOCATORE/ SQUADRA A CUI SPETTA IL TURNO SUCCESSIVO, TRA QUELLE INERENTI ALLA SPECIALITÀ SCRITTA SULLA CASELLA (RIDUZIONE, RIUSO, RICICLO E RECUPERO). SULLE CASELLE 4R-JOLLY INVECE POTETE SCEGLIERE VOI LA SPECIALITÀ (R) DELLA DOMANDA LETTA SEMPRE DALL'AVVERSARIO. SE RISPONDETE CORRETTAMENTE, VI GUADAGNATE LA TESSERA R DI QUELLA SPECIALITÀ E POTETE SVOLGERE UN ALTRO TURNO; NEL CASO DI RISPOSTA SBAGLIATA DOVETE ACCOLLARVI UN "SACCO DI RIFIUTI" E IL TURNO PASSA AL GIOCATORE/ SQUADRA SUCCESSIVO.

FINE DEL GIOCO

IL GIOCATORE/SQUADRA CHE PER PRIMO CONQUISTA TUTTE LE 4 R, PER GUADAGNARSI LA VITTORIA, DEVE RISPONDERE AD UN NUMERO DI DOMANDE, SCELTE A TURNO DAGLI AVVERSARI, TANTE QUANTI SONO I SACCHI DI RIFIUTI CHE HA ACCUMULATO DURANTE IL GIOCO. SE RISPONDERÀ CORRETTAMENTE, SARÀ PROCLAMATO "SUPEREROE DEL RICICLO!". IN CASO DI ERRORE DOVRÀ RITENTARE NEL GIRO SUCCESSIVO.

Ritaglia la figura del dado lungo il tratteggio, poni la colla sulle linguette e chiudi le facce su se stesse seguendo le linee continue e facendo attenzione ad incollare bene le parti.





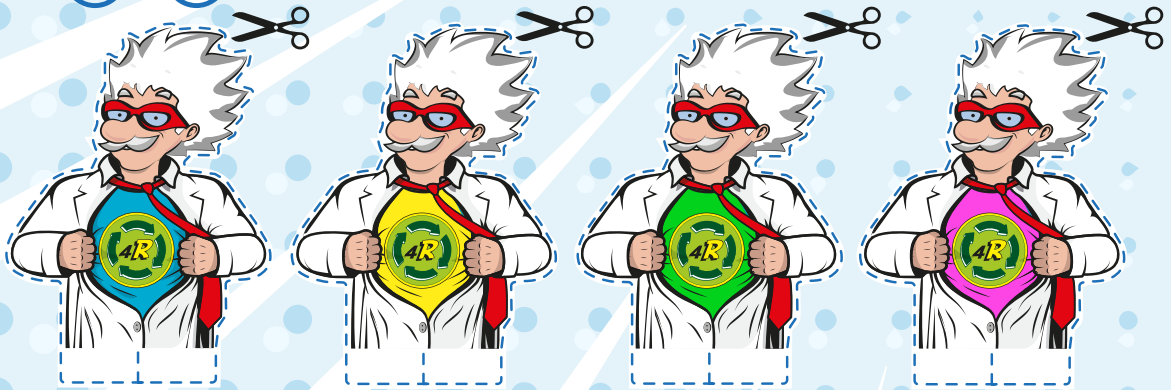
Ritaglia i sacchi dei rifiuti lungo la linea tratteggiata.

parmalat
educational division

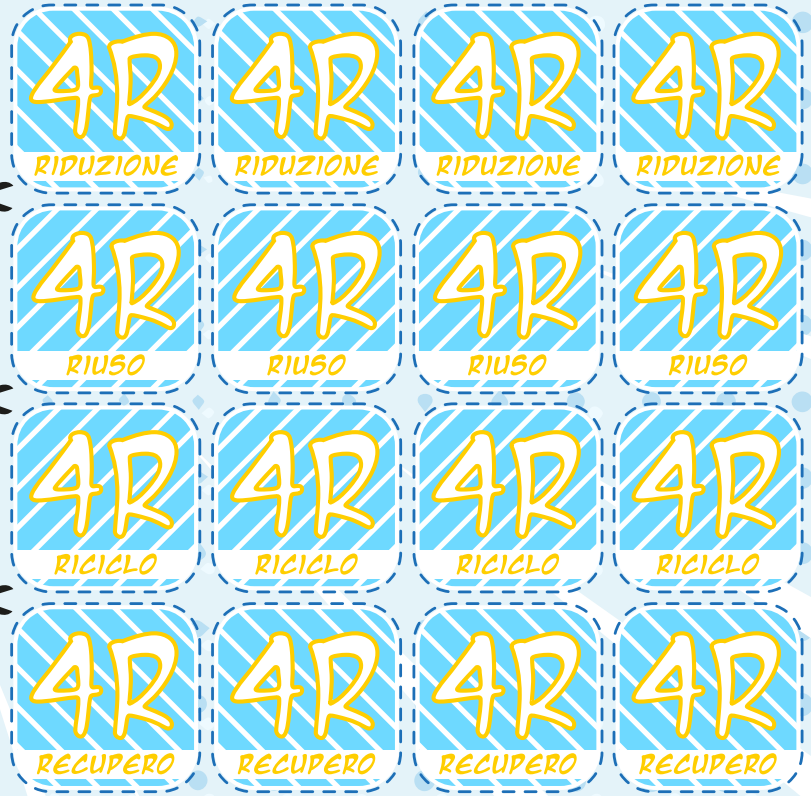
STRAMPALAT E I SUPER EROI DEL RICICLO



Ritaglia le pedine del Professor Strampalat lungo il tratteggio, poi piega le due linguette verso l'esterno per farlo stare in piedi.



Ritaglia tutte le tessere 4R e dividile per specialità.



4R-RIDUZIONE

Cosa si intende per RIDUZIONE dei rifiuti?

1) Diminuire la loro quantità con comportamenti che ne prevengono la produzione.

2) Schiacciarli in modo che occupino meno spazio.

3) Ridurli in piccoli pezzi.

4R-RIDUZIONE

La maggior parte della carta che usiamo diventa rifiuto. Cosa possiamo fare per non sprecarla?

1) Fare aeroplanini di carta.

2) Strappare le pagine del quaderno non appena facciamo un errore.

3) Riutilizzare la carta già stampata su un solo lato per scrivere le brutte copie.

4R-RIDUZIONE

Un terzo del cibo prodotto a livello globale viene sprecato e diventa rifiuto alimentare. Quali soluzioni sceglieresti per ridurre lo spreco in cucina?

1) Utilizzare gli avanzi per preparare nuove ricette.

2) Conferire gli avanzi nel rifiuto umido per il compostaggio.

3) Conferirli nell'indifferenziato.

4R-RIUSO

Mettiamo alla prova la vostra creatività:

raccontate tre modi diversi per riutilizzare in modo creativo il cartone in Tetra Pak® del latte che avete bevuto a colazione.

4R-RIUSO

Stai andando a fare la spesa. Quale tipo di borsa usi per limitare la produzione di rifiuti?

1) Una borsa di stoffa portata da casa.

2) Una borsa di plastica riciclata riutilizzabile acquistata . in negozio.

3) Una borsa di carta .

4R-RIDUZIONE

Quanti rifiuti produce in media ognuno di noi in un GIORNO? Circa:

1) 1 etto.

2) 1,5 Kg.

3) 5 Kg.

4R-RIDUZIONE

Gli imballaggi vanno a costituire una grossa parte dei nostri rifiuti. Come possiamo ridurli?

1) Acquistando prodotti sfusi.

2) Consumando prodotti fatti in casa.

3) Acquistando prodotti confezionati.

4R-RIDUZIONE

Quale comportamento riduce la produzione di rifiuti da imballaggi alimentari?

1) Scegliere le confezioni in materiale riciclabile (cartone, metallo o vetro).

2) Prediligere gli imballaggi riutilizzabili.

3) Limitare l'acquisto di prodotti in confezioni monoporzione.

4R-RIUSO

La Natura ci insegna l'arte del riuso e del riciclo. Quali di questi animali sono "maestri della sostenibilità"?

1) Il paguro che sceglie in quale conchiglia abitare.

2) Il leone che caccia la gazzella.

3) Lo scarabeo stercorario che utilizza lo sterco di altri animali per nutrirsi e per deporvi le uova.

4R-RIUSO

Ormai sei diventato grande e molti giochi non li guardi neppure più. Quale scelta è amica dell'ambiente?

1) Li conservi per regalarli a qualcuno.

2) Li ricicli conferendoli nel bidone della plastica.

3) Li consideri inutili e li butti nell'indifferenziato.

4R-RIDUZIONE

Quanti rifiuti produce in media ognuno di noi in un ANNO? Circa:

1) 5 Kg.

2) 100 Kg.

3) 500 Kg.

4R-RIDUZIONE

Un prodotto con molti imballaggi:

1) È più salutare.

2) È più fresco.

3) È più inquinante.

4R-RIUSO

Cosa si intende per RIUSO?

1) Dare una nuova vita a oggetti rotti o di scarto riparandoli o utilizzandoli in modo diverso e creativo.

2) Usare un oggetto due volte.

3) Indossare per una settimana gli stessi calzini.

4R-RIUSO

Quali sono i vantaggi del riuso?

1) Il risparmio di materie prime e di energia.

2) La riduzione dei rifiuti.

3) Fare collezione di oggetti vintage.

4R-RIUSO

I flaconi dei detersivi e dei prodotti per la pulizia della casa costituiscono buona parte dei rifiuti di plastica. Cosa puoi fare per ridurli?

1) Conferirli nella plastica.

2) Utilizzare le ricariche.

3) Riutilizzare i flaconi ricaricandoli con prodotti alla spina.

4R-RIDUZIONE

La Natura non produce rifiuti. Vero o falso?

1) VERO, ciò che un essere vivente scarta diventa risorsa per qualcun altro.

2) FALSO, tutti gli esseri viventi producono sostanze di scarto che non servono più a nulla.

4R-RIDUZIONE

Quale delle seguenti abitudini è la meno sostenibile per l'ambiente?

1) Bere l'acqua minerale in bottiglia.

2) Bere l'acqua del rubinetto.

3) Bere l'acqua dei distributori pubblici (casette dell'acqua).

4R-RIUSO

Mettiamo alla prova la vostra creatività:

raccontate tre modi diversi per riutilizzare in modo creativo il vasetto dello yogurt che avete mangiato a colazione.

4R-RIUSO

Il riuso è anche tra i banchi di scuola. Quale di questi comportamenti è "amico dell'ambiente"?

1) Cambiare zaino ogni anno per essere sempre alla moda.

2) Non avere cura del proprio materiale, tanto ciò che è rotto si ricompra…

3) Utilizzare più volte le copertine di plastica per i quaderni.

4R-RIUSO

Sei cresciuto e i vestiti della scorsa stagione non ti stanno più. Peccato, sono ancora in ottimo stato! Quali scelte sono ecosostenibili?

1) Regalarli a qualcuno più piccolo di te.

2) Conferirli nel bidone dell'indifferenziato.

3) Conferirli nei cassonetti per la raccolta degli abiti usati.

4R-RIDUZIONE

Per ridurre la quantità dei rifiuti che produciamo cosa dobbiamo fare?

1) Fare la raccolta differenziata.

2) Fare più attenzione a quello che si compra.

3) Utilizzare prodotti monouso.

4R-RIDUZIONE

Devi organizzare la festa per il tuo compleanno: quale di queste soluzioni sceglieresti per produrre meno rifiuti?

1) Utilizzare bicchieri di plastica monouso

2) Utilizzare bicchieri compostabili

3) Utilizzare bicchieri in vetro o in plastica riutlizzabili.

4R-RIUSO

Mettiamo alla prova la vostra creatività:

raccontate tre modi diversi per riutilizzare in modo creativo la bottiglia vuota del latte che avete bevuto a colazione.

4R-RIUSO

Il vetro è un materiale igienico e facile da pulire. Adottando la pratica del "vuoto a rendere", quante volte può essere riutilizzata dall'industria una bottiglia di vetro?

1) infinite volte.

2) 10 volte.

3) 50 volte.

4R-RIDUZIONE

4R-RIUSO

Ritaglia tutte le tessere lungo la linea tratteggiata. Raggruppa le card per tipologia (riduzione e riuso) e appoggia sopra la pila capovolta delle domande la relativa etichetta-specialità, per sapere sempre a quale categoria corrisponde.

4R-RICICLO

Cosa si intende per RICICLO dei rifiuti?

1) Trattare i rifiuti per recuperarne materiali da utilizzare per la produzione di nuovi beni.

2) Vendere i rifiuti all'asta.

3) Lavare i rifiuti prima del conferimento per renderli meno inquinanti.

4R-RICICLO

Quali di questi oggetti/materiali si possono riciclare con la carta?

1) Le confezioni di latte in Tetra Pak®.

2) La carta oleata e da forno.

3) Gli scontrini fiscali.

4R-RICICLO

Quali di questi materiali possono essere riciclati un numero infinito di volte?

1) La carta (massimo 7 volte).

2) Il vetro .

3) l'alluminio.

4R-RECUPERO

Come si chiama l'impianto utilizzato per il recupero energetico dei rifiuti della frazione secca?

1) Inceneritore.

2) Termovalorizzatore.

3) Fornetto combustore.

4R-RECUPERO

Il recupero energetico può avvenire anche utilizzando la frazione organica dei rifiuti urbani (frazione umida), attraverso quale processo?

1) Il compostaggio.

2) La biodigestione (fermentazione in assenza di aria).

3) La combustione.

4R-RICICLO

Per poter riciclare i rifiuti è fondamentale:

1) Separarli facendo la raccolta differenziata.

2) Lavarli molto bene.

3) Separarli in base al colore.

4R-RICICLO

Il Tetra Pak® è un materiale riciclabile composto da carta, alluminio e polietilene. Quali nuovi oggetti si possono ottenere dal suo riciclo?

1) Quaderni e scatoloni in carta riciclata.

2) Telai per biciclette .

3) Oggetti in EcoAllene®, un nuovo materiale plastico riciclabile all'infinito.

4R-RICICLO

A cosa serve il compostaggio?

1) A ridurre il volume dei rifiuti pressandoli.

2) A riciclare i rifiuti organici per ottenere un ottimo concime per le piante.

3) A convertire rifiuti di plastiche diverse in unico prodotto riutilizzabile.

4R-RECUPERO

Cosa succede ai rifiuti durante la termovalorizzazione?

1) Sono bruciati ad altissime temperature per ricavarne calore ed energia elettrica.

2) Sono tritati in piccolissime parti.

3) Sono ridotti in poltiglia.

4R-RECUPERO

Il processo di biodigestione simula la fermentazione che avviene nello stomaco delle mucche. Vero o falso?

1) FALSO, è un processo che non avviene in Natura.

2) VERO, batteri come quelli presenti nello stomaco delle mucche fermentano i residui organici producendo un gas a base di metano (biogas), utilizzato per produrre energia elettrica.

4R-RICICLO

Fare la "raccolta differenziata" dei rifiuti è importante:

1) Per poterli riciclare .

2) Perché è di moda.

3) Perché te l'ha detto la maestra.

4R-RICICLO

Come si chiama la plastica trasparente riciclabile delle bottiglie dell'acqua e del latte?

1) Polietilene tereftalato, meglio conosciuto come PET.

2) Metacrilato.

3) Bicarbonato.

4R-RECUPERO

Cosa si intende per RECUPERO?

1) Ritrovare un oggetto che era stato smarrito tra i rifiuti.

2) Restaurare un oggetto .

3) Utilizzare i rifiuti per ricavarne energia elettrica e/o calore (recupero energetico).

4R-RECUPERO

Perché il processo si chiama termovalorizzazione?

1) Perché valorizza al massimo i rifiuti, ricavandone energia elettrica e/o calore.

2) Perché li trasforma in rifiuti riciclabili.

3) Perché li riduce in cenere.

4R-RECUPERO

Durante il processo di biodigestione dei rifiuti organici cosa si produce?

1) Biogas (metano) e residui compostabili.

2) Compost.

3) Una nuvola di profumo.

4R-RICICLO

Quali di questi oggetti si possono riciclare conferendoli nella campana del vetro?

1) Piatti di ceramica e porcellana.

2) Bottiglie e barattoli di vetro.

3) Specchi.

4R-RICICLO

Quante bottiglie riciclate di plastica PET occorrono per produrre un maglioncino in pile?

1) 5.

2) 27.

3) Un centinaio.

4R-RECUPERO

Quali rifiuti dovrebbero essere indirizzati al recupero energetico?

1) I rifiuti non riciclabili.

2) I rifiuti riciclabili.

3) Tutti i rifiuti.

4R-RECUPERO

I rifiuti non riciclabili e che non sono avviati alla termovalorizzazione (perché capaci di generare poco calore) sono accumulati:

1) In discariche controllate.

2) Nell'ambiente.

3) Nel sottosuolo.

4R-RECUPERO

L'energia elettrica rinnovabile prodotta con il recupero energetico dai rifiuti contribuisce:

1) Alla riduzione dell'utilizzo dei combustibili fossili.

2) All'aumento del consumo di petrolio.

3) All'incremento del buco nell'ozono.

4R-RICICLO

Quali di questi oggetti si possono conferire nel bidone della plastica?

1) Tutti gli imballaggi in plastica .

2) CD e DVD.

3) Le cover dei telefoni cellulari.

4R-RICICLO

Come devono essere conferite le bottiglie nel bidone della plastica?

1) Schiacciate lateralmente e richiuse con il tappo.

2) Accartocciate dall'alto verso il basso.

3) Non devono essere schiacciate.

4R-RECUPERO

Come si chiama il processo per il recupero energetico dei rifiuti della frazione secca?

1) Termocottura.

2) Termovalorizzazione.

3) Termorecupero.

4R-RECUPERO

In linea generale qual è il destino dei rifiuti più vantaggioso per l'uomo e per l'ambiente?

1) Lo smaltimento in discariche controllate.

2) Il loro riutilizzo.

3) Il loro riciclo.

4R-RICICLO

4R-RECUPERO

Ritaglia tutte le tessere lungo la linea tratteggiata. Raggruppa le card per tipologia (riciclo e recupero) e appoggia sopra la pila capovolta delle domande la relativa etichetta-specialità, per sapere sempre a quale categoria corrisponde.