



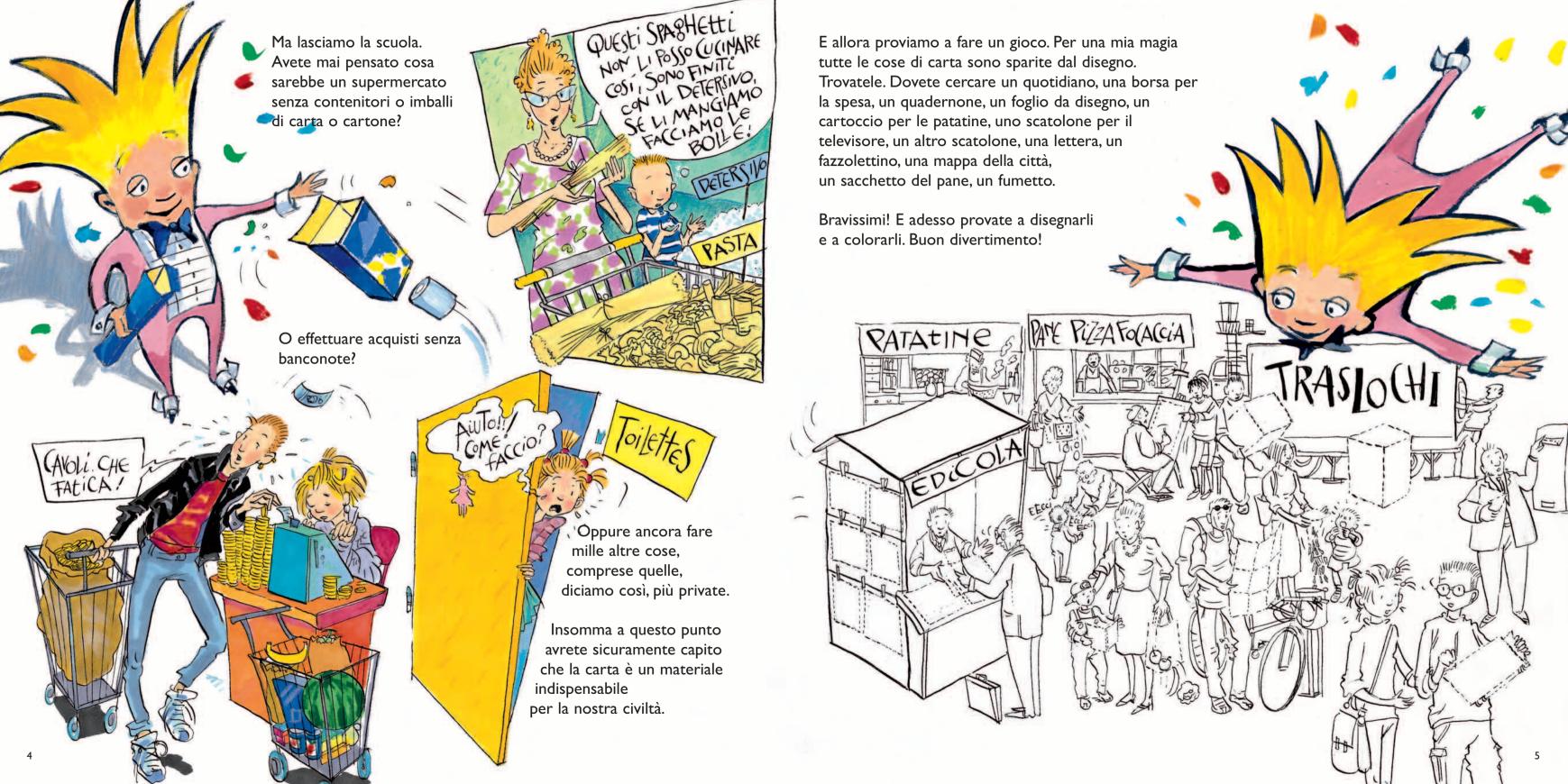
Partiamo per esempio dalla scuola. Se non ci fosse la carta...

> Lo so. Non è proprio così... stavo scherzando, ma non troppo. I ragazzi romani scrivevano incidendo con una punta, lo stilo, una tavoletta su cui era spalmata della cera. Alla sera, finite le lezioni, cancellavano e tutto era perduto per sempre. E se

> > non avevano imparato la lezione a memoria?

Un brutto voto non glielo levava nessuno, accompagnato magari a qualche colpo di bacchetta, perché i maestri romani non andavano tanto per il sottile.

E non andava certo meglio ai ragazzi che abitavano anticamente in Mesopotamia, visto che per scrivere usavano tavolette di argilla.



Tutti gli utilizzi della carta e del cartone e mille altri ancora possono essere raggruppati in otto grandi famiglie.

Così ci sono materiali a base di carta per...

Uso GRAFICO

Per libri giornali, riviste, carta per stampanti e fotocopie.

Per confezionare, pacchi, pacchetti, pacconi e avvolgere e proteggere qualsiasi tipo di merce.

Usi Domestici e Igienici

Per pulire la casa, avvolgere i cibi, per i pannolini dei bambini e mille altre cose del genere.

USI COMMERCIALI

Come le banconote o gli assegni.

Vale a dire per giocare e allora: carte da gioco, coriandoli, stelle filanti, addobbi natalizi, origami ed altro ancora.

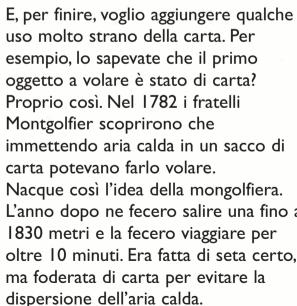
USI STRUMENTALI

Per lavorare, per esempio la carta vetrata che serve per levigare legno e altri materiali.

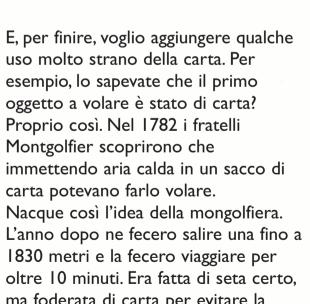
Usi Costruttive

Per costruire le case e arredarle: carta da

parati, cartongesso per costruire pareti divisorie, materiali isolanti di tutti i tipi.







Bene, adesso che abbiamo visto a quanti usi serve la carta vediamo di capire bene che cos'è e come si ottiene. Allora.... La carta è un materiale formato da fibre cellulosiche saldate insieme ad altri materiali.

ARTESIO,

Da questa cellulosa opportunamente lavorata viene fabbricata la carta.

il Suo

ASPETTO E'
QUESTO

PRODURRE LA CARTA SI USA il LEGNO, UNA

RINNOVABILE, PERCHE

RICRESCONO

Se Li Panti

Ok! Allora diciamo che alla base della carta c'è una sostanza chiamata cellulosa che è il composto fondamentale del regno vegetale. Insomma, è presente nel legno di qualsiasi albero.

Per ottenere la cellulosa si usano alberi a crescita rapida coltivati in appositi boschi soprattutto nel Nord Europa e, quando se ne abbatte uno, se ne pianta immediatamente almeno un altro, così il numero degli alberi non diminuisce mai, anzi cresce.

DA QUESTI SI ESTRAFLA CELLULOJA. FATE LE PAROLE CROCIATE E SCOPRIRETE/ I LORO MOMI.

10 ORIZZONTALE

VEFINZIONI -ORZZONTALE I. Uno dei nostri alberi - 5. Articolo femminile plurale - 7. Strumento a fiato - 8. Roberto abbreviato 9. Il marito della regina - 10. Uno dei nostri alberi

12. Prima del nove - 14. Imperativo plurale di osare - 15. Le prime due delle Eolie - 16. La stella che ci illumina - 18. Sigla di Ascoli Piceno - 20. Uno dei nostri alberi - 23. Cavallo di piccola statura (y=i) 24. Uno dei nostri alberi - 28. In un giorno ce ne sono 24 - 29. Il medico degli orologi

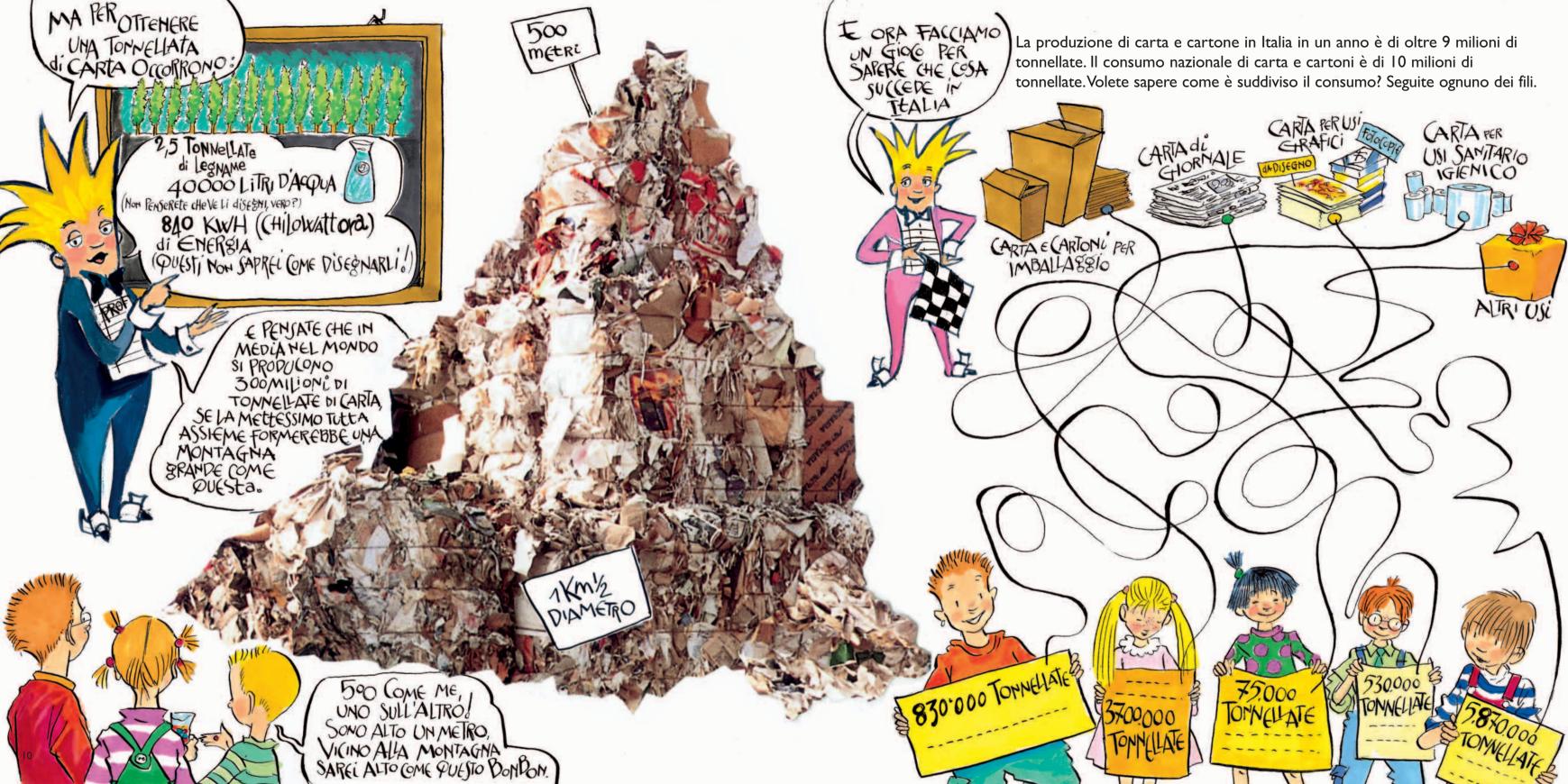


che si fa NORMALMENTE Ecco gli Alberi.

I. Si fa con il trapano 2. Uno dei nostri alberi

VERTICALI

- 3. Sigla di Gorizia
- 4. C'è in inverno
- 5. Stanza, camera 6. Sciocco
- 8. Si coltiva nelle risaie
- II. Il cugino della rana
- 13. Una città canadese 17. Una sostanza stupefacente
- 18. Come la 18 orizzontale
- 19. Il metallo più prezioso
- 21. Pronome personale prima
- persona singolare
- 22. Sigla di Pisa
- 24. Il contrario di prima
- 25. Rabbia, furore
- 26. Macchioline sulla pelle
- 27. Fiume più lungo d'Italia





Infatti è un problema, anche perché ognuno di noi ogni giorno usa in media circa mezzo chilo di

carta, che poi deve essere messa da qualche parte.



Certo, molti archivi conservano documenti di tutti i tipi, ma non si può conservare tutto. Ad un certo punto bisogna pensare a sbarazzarsi della carta che non serve più, perché occupa spazio e pesa.





si tratta di un materiale importantissimo. Addirittura indispensabile alla vita culturale proprio come il cibo è necessario per vivere. Lo sapete che nel mondo ci sono milioni di bambini che non possono studiare perché non hanno libri e quaderni? Che sono fatti di carta.



Esatto! Di solito le merci vanno dal produttore al consumatore. Nel riciclo devono andare dal consumatore al produttore. E' un percorso ancora in buona parte da inventare. Anche se in Italia vengono già raccolti ogni anno 5 milioni di tonnellate di carta per riciclarla, oltre il 50 % della carta fabbricata.

ALLORA ANCHE NOI POSSIAMO FARE MOLTO.

SPECIALMENTE DOVE (LA RACCOLTA DIFFEREN ZIATA E' QU'ALLUATA

ACCIDENTE THE RISPARMIO

Quindi circa metà Però adesso, prima di andare avanti, proviamo a della fare noi la carta. carta fabbricata in Italia proviene dal riciclo. E' tanto, ma si può ancora migliorare.

E adesso fermiamoci un attimo sui numeri che ho dato prima. Come avete visto metà della carta prodotta è costituita da carta e cartoni da imballaggio. Quindi è venuta l'ora di fare la conoscenza con il fratello maggiore della carta, un materiale usatissimo.

Perché la quasi totalità, per essere più esatti il 90%, di un tipo di cartone, il cartone ondulato, è prodotto con carta da macero. E il cartone ondulato lo conoscete tutti. E' quello che viene usato per le scatole e gli imballaggi ed è una grande invenzione. Prima della sua diffusione, per imballare qualunque oggetto occorreva preparare pesanti casse in legno ed imbottirle con paglia e trucioli.

Poi nel 1856 a Londra qualcuno ha avuto l'idea giusta.

Ma perché l'imballaggio di cartone funziona meglio di altri materiali ed è conveniente?

FRAGILE

E' leggero.

Occupa poco spazio se non lo uso. Costa molto meno di altri materiali. Si presta ad esser stampato con tutte le notizie necessarie.

E' riciclabile.

E' biodegradabile, cioè se viene abbandonato in poco tempo marcisce e sparisce.



