

# MESSAGGERO

Ottobre 2012

n. 9

1€

## UNA PROPOSTA PER I PIGRI: COME GONFIARE UN PALLONCINO

Se non sai gonfiare un palloncino con la bocca, questa proposta ti sarà utile. Penso che nel frattempo siete diventati curiosi per ciò vi scrivo come si fa:

Ti occorre: bicarbonato di sodio, aceto, bottiglia di plastica da 0,5 l. e un palloncino. Riempi la bottiglietta per meno di metà di aceto; riempi il palloncino fino al collo di bicarbonato di sodio, aiutandoti con il'imbuto. Fissa la bocca del palloncino sull' collo della bottiglia senza far cadere il bicarbonato dentro la bottiglia come illustrato in figura 1. Sollevate lentamente il palloncino in modo che il bicarbonato cada nell' aceto. Magia! Il palloncino



comincerà automaticamente a gonfiarsi. Gli atomi dell'aceto ( $\text{C H}_3 \text{C O O H}$ ) si mescolano con quelli del bicarbonato ( $\text{Na H C O}_3$ ) formando questi tre elementi: acetato di sodio ( $\text{C H}_3 \text{C O O Na}$ ) acqua ( $\text{H}_2 \text{O}$ ) e anidride carbonica ( $\text{C O}_2$ ) la quale va in aria e gonfia il palloncino.

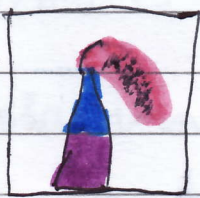
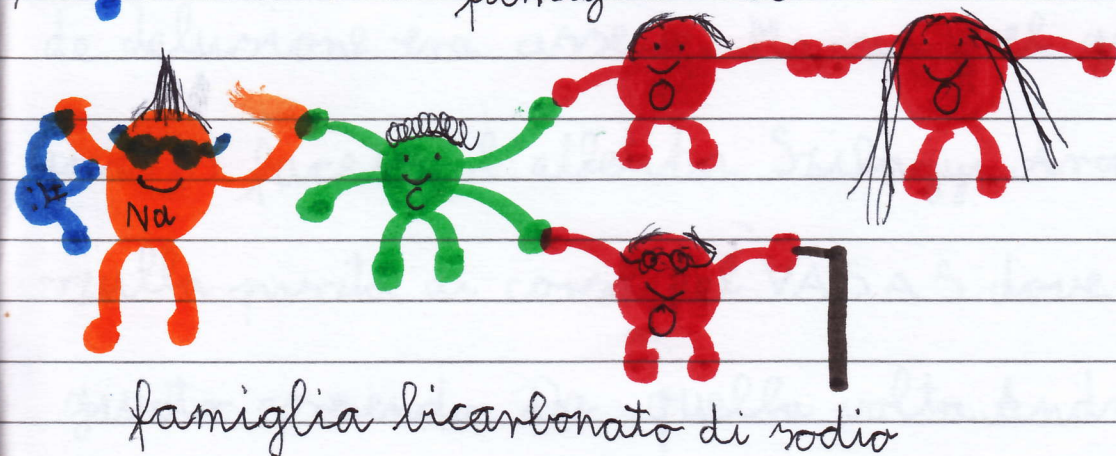
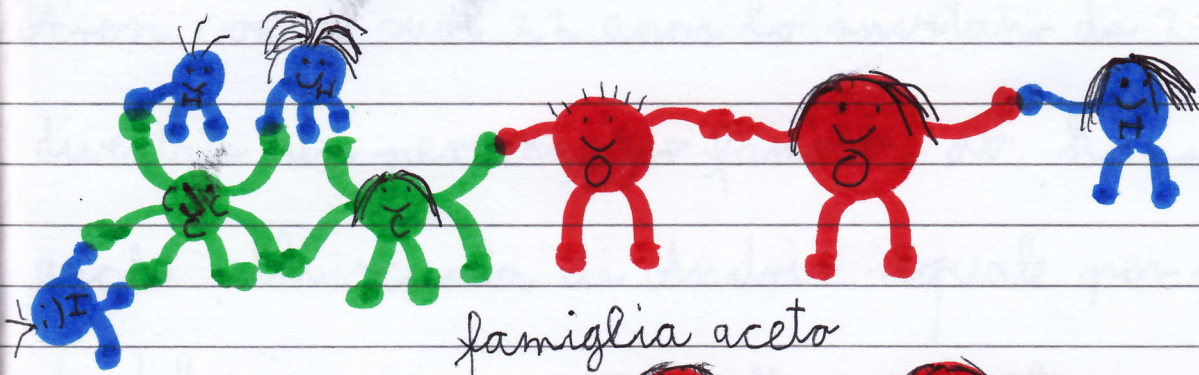


figura 1





## CORSA COL CAMPIONE OLIMPICO

A Budapest ci sono tanti centri sportivi, tra questi ce ne è uno chiamata VASAS, dove si possono imparare tantissimi sport. C'è anche l'atletica frequentata da Almási Andriás e la scherma. È qui che si è formato Szilágyi Áron che ha vinto la medaglia d'oro nella spada maschile alle Olimpiadi di quest'anno. Szilágyi Áron con i suoi 22 anni lo invitano da 22 parti: è diventato un personaggio famoso. Lo hanno invitato anche alla scuola di Andriás il quale per sua grande delusione era assente. Ma un bel giorno mentre Andriás faceva l'atletica Szilágyi Áron comparve sulla pista di corsa del VASAS dove Andriás stava giusto correndo. Da quella volta Andriás vede

Szilágyi Áron da per-tutto.

---





