

MESSAGGERO

novembre - dicembre

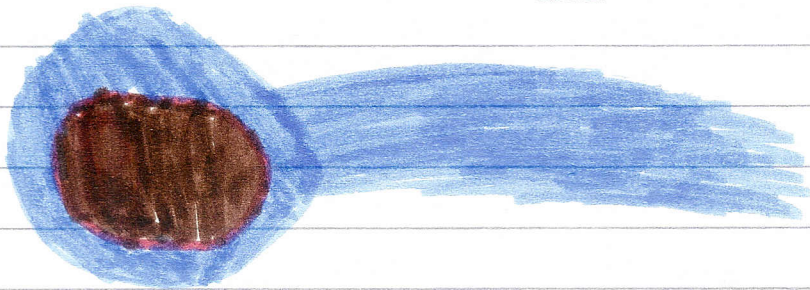
n. 10 - 11

1€

LE COMETE

Le comete sono delle grandi, sporche e non proprio sferiche palle di neve; girano intorno al Sole e per compiere un intero giro possono impiegare persino 110 000 anni. A dire la verità non sono vere e proprie palle di neve ma sono formate di metano, biossido di carbonio e acqua ghiacciata. L'umanità ha visto più o meno 1000 comete tra cui quella di Halley che compie un giro in 76 anni o la Hyakutake che la compie in 110 000 anni; non dimentichiamoci della cometa di Betlemme che è apparsa alla nascita di Gesù. È da sapere che sta arrivando una nuova cometa che sarà visibile a occhio nudo nel novembre del 2013. I primi ad av-

visitarla sono stati i russi, i secondi i frulani. Le code delle comete si comportano in un modo un po' strano: e come se fossero allergiche alla luce del Sole, quando gli si avvicinano emettono delle eruzioni. In realtà quando la cometa si avvicina al Sole il calore trasforma il ghiaccio in vapore e le polveri incastrate si liberano e formano la chioma e la coda che è stata mossa dal vento solare. Si pensa che le comete si siano formate dalla nebulosa da cui è nato il Sole. Ma potrebbero essere i bambini giganti che giocano a palle di neve: le comete che tornano sono palle ritirate quelle che non tornano si sono schiantate per terra.

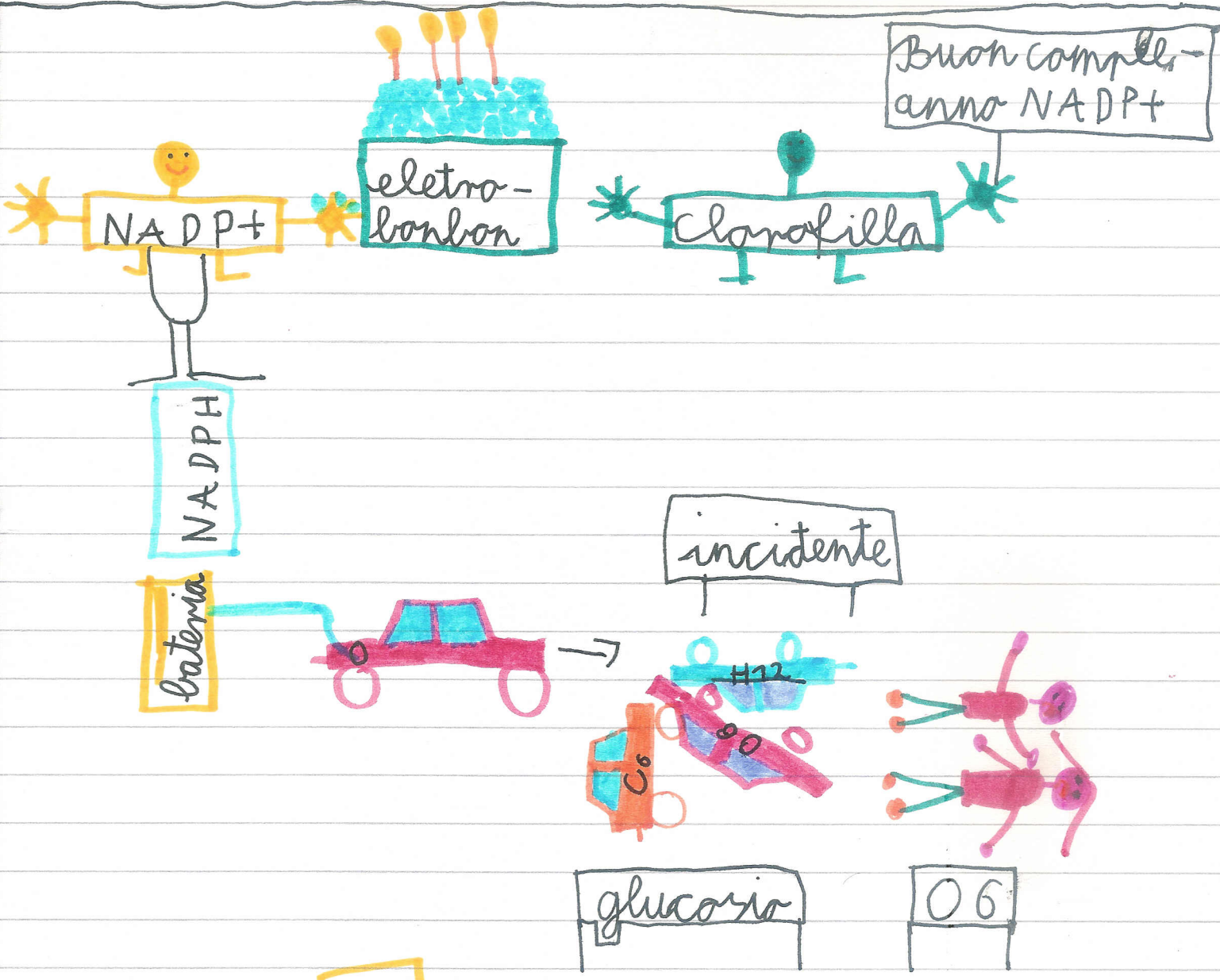


LA FOTOSINTESI

Sicuramente recentemente avete fatto delle gite nei boschi, dove avete notato tanti bei alberi. Gli alberi sembrano molto semplici ma in verità sono complicatissimi: pensa un po', come fanno a nutrirsi? Il loro processo di nutrimento si chiama fotosintesi clorofiliana. La fotosintesi funziona così: gli alberi si nutrono di glucosio che è una specie di zucchero (monosaccaride aldeidico). Gli alberi producono il glucosio con vari ingredienti: acqua (H_2O) e sali minerali attraverso le radici dalla terra, e anidride carbonica (CO_2) che entra nella foglia attraverso gli stomi. Gli stomi si trovano nella parte inferiore della foglia che se guardiamo al microscopio all'ingrandimento cento,

sembrano due uccelli attaccati. Bisogna sapere che gli stomi la sera si chiudono. Ma per creare il glucosio occorre energia solare. Nella foglia ci sono i cloroplasti che accumulano a delle palline che contengono varie cose tra le quali la clorofilla. Le molecole di clorofilla sono a forma di antenna. Le foglie contengono anche un'altra molecola molto importante chiamata nicotinamide - adenine - dinucleotide - fosfato detta più semplicemente NADP^+ . Quando la clorofilla assorbe energia luminosa cede degli elettroni al NADP^+ che si trasforma in NADPH , una grande riserva di energia per compiere la seguente formula chimica: 6 molecole di anidride carbonica (CO_2) più 6 molecole d'acqua (H_2O)

vengono così trasformate in glucosio ($C_6H_{12}O_6$) più 6 molecole di ossigeno (O_2).



● = elettrone
 U = vater

bateria = da qui la molecole si caricano (car) e fanno l'incidente: forma il glucosio.

Pag. Sportivo

L'inter ha pareggiato contro il genoa.

punteggio 1-1.

Oggi 22/12/2012 l'udinese affronterà la temibile atalanta.

Compionati regionali:

amzampacompany vince contro adultforcefootball 3-1 in casa.



L'EX ZAMPA ALLA PARTITA

LETTORI!

BUON NATALE, A TUTTI I

