



Ciao a tutti! Oggi ci incontriamo al Green Tennis di Bresso, e per raggiungerci io e Massimo abbiamo preso la bicicletta e attraversato il Parco in questa bella mattina autunnale, mentre il sole scioglie la brina e fa luccicare i prati.

Per il terzo anno ci ritroviamo, anche se questa volta non siamo in un luogo vicino a Marroncinello, il nostro amico Carpino, ma siete venuti per "fare gli scienziati" in un altro punto del Parco.

Mi raccontate che uno scienziato è un esperto che studia la natura, che fa delle ipotesi sul perché succedono delle cose, che attraverso degli esperimenti verifica se le ipotesi sono giuste e scopre se invece accade qualcos'altro, intanto impara.

In classe avete già provato a fare gli scienziati, studiando tre elementi importantissimi, senza i quali gli animali e le piante non potrebbero vivere: l'aria, l'acqua e la terra.

Prima di tutto vi siete chiesti cosa fa l'aria, e come fate a vederla: fa muovere le foglie, la sentite mentre correte, fa alzare un aereo, un elicottero, un deltaplano, fa sventolare le bandiere, fa volare gli uccelli, un cappello e le foglie.

Avete scoperto che l'aria è ovunque: per esempio un bicchiere che ci sembra vuoto in realtà è pieno d'aria, e se lo avvicino all'orecchio... fa rumore come una conchiglia. Se invece riempio d'acqua una bacinella e ci immergo una spugna strizzandola, vedo uscire tante bollicine d'aria.

Avete imparato che l'aria è un gas, anzi, che dentro l'aria ci sono tanti gas: azoto, ossigeno, anidride carbonica e vapore acqueo, e che questo insieme di gas forma sulla terra una speciale coperta che si chiama atmosfera. Grazie all'ossigeno respiriamo noi con tutti gli altri animali, e

grazie all'anidride carbonica le piante fanno la fotosintesi clorofilliana, si costruiscono gli zuccheri e producono altro ossigeno.

Il vapore acqueo nell'aria a volte si condensa e lo vediamo, e lo può fare in modi diversi: le nuvole in cielo, le goccioline d'acqua sull'erba alla mattina presto... e se ha fatto molto freddo, diventa ghiaccio, e si chiama brina, che poi si scioglie al sole.

Mi spiegate che avete imparato, da bravi scienziati, che l'acqua ha questa proprietà, e che può diventare solida, liquida e gassosa a seconda della temperatura. A scuola avete osservato un cubetto di ghiaccio sciogliersi, e a casa alcuni di voi hanno provato a mettere nel congelatore un bicchiere d'acqua, ed osservare che dopo un giorno era ghiaccio, e diventando solido aveva preso la forma del bicchiere.

L'acqua è importante perché sia gli animali che le piante hanno bisogno di bere, e poi serve per lavarsi, non dimentichiamolo! suggerisce la maestra!

Oggi siete qui per continuare a scoprire gli elementi aria e acqua, e per imparare qualcosa sulla terra, di cui in classe non avete ancora parlato.

Perché è importante la terra? Per gli animali che ci vivono, per esempio il lombrico che troviamo nell'erba: impariamo che non è un verme, ma un anellide, e che non solo la terra è la sua casa, ma se ne nutre!



E ancora, la terra serve alle piante per espandere le radici, per prendere nutrimento (acqua e

sali minerali), serve a noi per camminarci sopra.

Liberato il nostro nuovo amico lombrico, non ci resta che incamminarci.

Il primo compito da scienziati è quello di raccogliere campioni di semi e bacche, prima di tutto quelli caduti a terra, e poi possiamo cogliere, con un permesso specialissimo che abbiamo oggi, qualche bacca dai rami.



Lo facciamo mentre camminiamo, attraversiamo la passerella sulla strada,



costeggiamo il velodromo dove corrono i ciclisti, percorriamo un sentiero lungo un canale e finalmente...raggiungiamo lo stagno!



...in un'area di ...

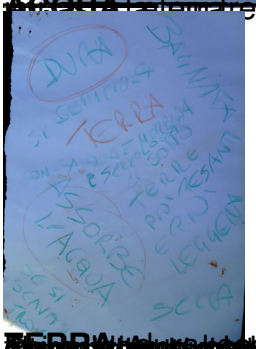
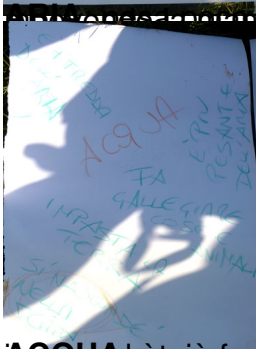
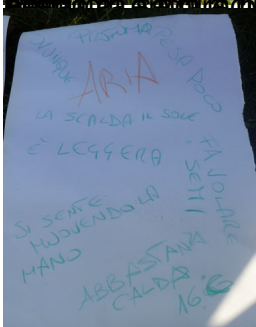
temperatura dell'acqua? Pensate più fredda...anche dopo la "prova dito":

...e infatti il termometro ci dà ragione: 10.4°C.

È sotto il ... la maggior parte è in ... media tra i due valori. Verifichiamo,

... in un'area di ...

... in un'area di ...



cosa succederà quando saranno secche? E

non

Due etti corrispondono a 200 gr, che corrisponde anche al peso del vasetto

l'aria

pre-fatta è ovvia, calda, calda il sole, è leggera, fa volare i semi, si sente

l'acqua è più fredda dell'aria, fa galleggiare le cose e gli animali,

la terra è più pesante dell'aria, fa galleggiare le cose e gli animali,



È un lavoro che si fa in gruppo, si presta bene, si può fare in classe o in giardino. Ci