

Allegato 2

CONVERSAZIONE GHIACCIO dell'8 febbraio 2016

Maestra: come si fa a fare il ghiaccio?

Pietro: con l'acqua fredda e

MC: con l'acqua fredda e si lascia al freddo

Noemi: con l'acqua calda si può fare il ghiaccio e basta

Ale G: si può fare con l'acqua perché con il sole dopo si scioglie, al caldo

MV: io in tv ho visto un bracciale magico che dove spara il ghiaccio e poi c'è anche il getto d'acqua e il ghiaccio è finto perché c'è un filo al posto del ghiaccio, il ghiaccio è il filo bianco

Marco: il ghiaccio si fa con l'acqua fredda ma noemi non aveva ragione perché con l'acqua calda si scioglie il ghiaccio

Maestra: tu dici con l'acqua fredda e poi?

Marco: si lascia al freddo

Mara: acqua calda si scioglie anche con il ghiaccio

Giacomo: il ghiaccio è formato dall'acqua e dopo quando è inverno metti l'acqua fuori e dopo diventa ghiaccio

Maestra: prendiamo l'acqua e la mettiamo fuori, fuori dove? Dalla finestra

Giacomo: sì

Maestra: la mettiamo fuori dalla finestra e dopo diventa ghiaccio?

Giacomo: sì, però quando fa molto freddo

Maestra: allora oggi se la mettiamo fuori diventa ghiaccio?

Giacomo: sì

Maestra: allora proviamo, la mettiamo fuori

Bianca: se prendete una scatola con l'acqua fredda e lo mettete fuori si può creare anche il ghiaccio

MV: è impossibile

Gioele: lo sapete però se il ghiaccio vi scordate che rimane al caldo si scioglie e il ghiaccio diventa acqua

Alice: se il ghiaccio si scioglie con il calore del caldo che lo teniamo in mano la "mortalità" continua ad abbassarsi e il ghiaccio diventa di nuovo acqua e dopo non potremmo più prenderlo in mano e non possiamo più fare le scoperte con il ghiaccio

Matteo: il ghiaccio lo facciamo con la carta

Chiara: la carta però, il ghiaccio si prende l'acqua poi si mette nel frigorifero e poi diventa ghiaccio

Sofia: il ghiaccio si fa con l'acqua fredda anche con l'acqua calda

Nicole: lo sapete che il ghiaccio si fa con la carta

Maestra: allora voi avete detto che prendiamo l'acqua fredda e diventa ghiaccio proviamo. La maestra prende l'acqua la mette fuori.

Maestra: vediamo se diventa ghiaccio e se non diventa ghiaccio non c'è altro modo?

La maestra prende l'acqua fredda non quella calda.

Maestra: quindi secondo voi se la teniamo qui diventa ghiaccio?

La maestra passa a vedere se è ghiaccio.

Maestra: è ghiaccio?

Bimbi: no

Maestra: come no, avete detto così e quindi?

Marco: sì, si forma piano piano

Maestra: dici che si deve formare piano piano quindi? Questo bicchiere con l'acqua dove lo mettiamo? Sulla finestra dentro o fuori?

Bimbi: *fuori*

Maestra: la mettiamo fuori dalla finestra e poi quando ci guardiamo?

Pietro: domani

Maestra: ok ci guardiamo domani. Ma c'è un altro modo per fare il ghiaccio?

Bimbo: con la pioggia.

PROVE DEL GHIACCIO

Maestra: abbiamo messo le vaschette con le cose che avete messo voi dentro e l'acqua nel...?

Pietro: nel ghiaccio

Maestra: dove lo abbiamo messo?

Pietro: nel freezer

Maestra: perché l'abbiamo messo nel freezer

Mattia: perché deve diventare ghiaccio

Bianca: se lo lasciate molto dentro al freezer si può anche non rompere

MC: adesso però dobbiamo tirare fuori il bicchiere per vedere se è diventato ghiaccio

Maestra: MC dice che dobbiamo tirare fuori il bicchiere per vedere se è diventato ghiaccio lo lasciamo ancora fuori o lo volete tirare dentro?

MV: sì, perché ha preso il freddo con l'acqua fredda no l'acqua calda e lo mette a fare il ghiaccio, il caldo non lo fa diventare freddo così non diventa ghiaccio e se mette l'acqua fredda diventa ghiaccio perché diventa freddo il ghiaccio perché il ghiaccio deve essere freddo

Maestra: però Noemi ha messo l'acqua calda e poi l'abbiamo messo nel freezer vediamo come diventerà? Se diventa ghiaccio lo stesso

Sofia: si deve fare l'acqua fredda e se lo mettiamo sul frigo diventa ghiaccio

Alice: se tutta la riba che abbiamo fatto la mettiamo fuori dalla finestra uno per fila potrebbe diventare un gran pezzo di ghiaccio

Maestra: Alice dice prendiamo tutte queste cosine che abbiamo messo nell'acqua fuori dalla finestra lo lasciamo per qualche giorno. Oggi che giorno è?

Bimbi: lunedì

Maestra: lo lasciamo fino a venerdì dite voi allora l'ultimo giorno che veniamo a scuola, venerdì, guardiamo se il nostro contenitore è diventato ghiaccio allora lo metto fuori dalla finestra

Giacomo: è così freddo quando nel freezer è che l'acqua diventa ghiaccio

Alcuni Bimbi chiedono di vedere il bicchiere con l'acqua che abbiamo messo fuori qualche minuto prima

Bimbi: è acqua

Maestra: allora lo mettiamo ancora fuori. Noemi ci mette anche una foglia vediamo cosa diventerà

CONVERSAZIONE 09 FEBBRAIO 2016-02-16

Tiriamo fuori le vaschette dalla finestra e i bambini con dispiacere constatano che l'acqua è rimasta acqua e non ghiaccio.

Maestra: come mai secondo voi?

Bianca: non era ancora tanto freddo

Maestra: e quindi cosa facciamo?
Pietro: andiamo a prendere quelle del freezer
Maestra: ma quello che è lì fuori dalla finestra?
Pietro: stanotte non è stato freddo
Maestra: e allora cosa facciamo li lasciamo ancora là fuori?
Sìiiii
Sofia: sì, perché il ghiaccio fa ghiacciare quando è molto ma molto freddo
Marco: lo lasciamo fino al prossimo sabato. Poi non si è ghiacciato perché più andiamo avanti coi giorni più diventa caldo. Aumenta la temperatura quindi è difficile che diventa ghiaccio.
La maestra va in cucina a prendere le vaschette messe nel freezer.
Maestra: guardate un po'
Bimbi: è diventato ghiaccio. È molto freddo
Arrivano a turni a vedere le vaschette.
Ale G: (con meraviglia) è ghiacciooo
Matteo: questo è colore
Davide: è ghiaccio colore
Ale G.: è freddissimo, il ghiaccio è congelato appunto che a volte anche si sciolgono e hanno cambiato anche il colore. Il ghiaccio ha cambiato il colore. Poi ci sono dei bastoni molto ghiacciati. Alcuni si tolgono altri no. Alcuni sono affondati.
Matteo: è vero che è freddissimo
Bianca: ah, è tutto ghiaccio
Giacomo: ci sono i colori qua
Maestra: ci sono i colori. Come abbiamo fatto a farli?
Mattia: li abbiamo depurati
Sofia: li abbiamo depurati perché è diventato tutto ghiaccio arcobaleno
Mattia: no l'abbiamo pitturato
Bianca: è molto freddo
Mattia: è molto freddo
Alessio: il ghiaccio è freddissimo
Maestra: come mai?
Sofia: perché è congelato
Giacomo: ma perché è colorato ancora?
Noemi: qua c'è poca acqua e quindi è venuto poco ghiaccio
MC: e qui non l'abbiamo pitturato, è bianco
Iniziano a togliere i cubetti dai contenitori
Marco: qua dentro c'è la noce che avevo trovato io. Ma dopo lo rifacciamo il ghiaccio.
Pietro prende in mano un cubetto: margherita
I bimbi giocano coi cubetti e c'è chi li scambia di "posto"

CONVERSAZIONE DEL 10 FEBBRAIO 2016

Maestra: ieri abbiamo preso il ghiaccio e l'abbiamo messo nel vascone. Nel pomeriggio era diventato tutto acqua. Allora ieri pomeriggio Pietro ha detto: perché non proviamo a rimettere l'acqua nelle formine e poi a rimetterle nel freezer e vedere cosa diventa?
Bimbi: Ghiaccio
Maestra: è ridiventato ghiaccio
Bimbi: ma è tutto colorato
Maestra: perché è tutto colorato adesso?

Marco: perché all'inizio ci avete messo il colorante e poi l'acqua si è colorata ma poi non si è asciugata e poi ci avete messo dell'altro colorante

Maestra: no, non abbiamo messo dell'altro colorante. Ma che acqua ha messo Pietro qui dentro?

Pietro: acqua azzurra

Maestra: Ma da dove l'hai presa quell'acqua azzurra?

Pietro: l'ho presa dai coloranti.

Maestra: dove li hai presi i coloranti

Pietro: me li hai dati te

Maestra: io te li ho dati quando? Una mattina e poi li hai messi...

Pietro: nell'acqua, poi li abbiamo messi nel freezer, è diventato ghiaccio

Maestra: li abbiamo tirati fuori, ci avete giocato e nel pomeriggio si sono tutti sciolti. E di che colore era quell'acqua?

Pietro: era azzurra, blu

Maestra: ma c'era solo l'azzurro o c'era il ghiaccio anche di altri colori?

Bimbi: rosso, viola, giallo

Maestra: e quindi mischiati ha fatto questo colore

Pietro: è celeste

Bimbi: celeste

Maestra: a me non sembra proprio celeste.

Bimbi: è verde

Sofia: perché quello si è ghiacciato, perché il sole lo fa sciogliere il ghiaccio, quindi il bicchiere per l'acqua l'ha fatto sciogliere e non ha fatto venire il ghiaccio

Chiara: questo colore è tutto di questo

Maestra: del contenitore

Chiara: sì perché mamma me l'ha colorato e poi è mio perché mamma ci ha scritto Chiara

Marco: a me sembra vetro, perché quando tu lo muovi sembra lucido e quando lo guardi da lontano con la luce puntata verso il ghiaccio sembra vetro

Gioele: è freddissimo!

Maestra : è ghiaccio, è freddissimo

Gioele : troppo freddo

Maestra: concludiamo questa storia del ghiaccio. Per fare il ghiaccio cosa ci vuole?

MC: l'acqua

Marco: l'acqua

Bimbi: e ghiaccio

Maestra: scusate, abbiamo preso l'acqua e...

Ale D: colori

Maestra : e poi

Pietro: l'abbiamo messo nel freezer

Maestra : quindi nel freezer diventa ghiaccio. Ma poi abbiamo fatto un altro esperimento: abbiamo messo l'acqua e l'abbiamo messa dove?

Bimbi: fuori dalla finestra

Maestra: fuori dalla finestra e com'è diventata?

Bimbi: ghiaccio

Maestra: andiamo a vedere. Da quanti giorni è fuori?

Bimbi: da mille

Maestra: lo abbiamo fatto lunedì, oggi è mercoledì, è fuori da 3 giorni

Mattia: è ancora acqua

MC e MV: è ancora acqua

La maestra capovolge il bicchiere nel vascone ed esce acqua

Maestra: quindi cos'abbiamo capito? Che se lo lasciamo fuori dalla finestra diventa ghiaccio?
Bimbi: nooooo, rimane acqua
Noemi: io ho messo l'acqua calda
Maestra: l'acqua calda di Noemi l'abbiamo messa fuori dalla finestra. Ora la vado a prendere
Bimbi: sìiiii
Marco: chissà magari è diventato ghiaccio
I bambini in coro urlano: ghiaccio! Ghiaccio!
Bimbi: è acqua
Maestra: sì, però Noemi quando tu l'hai messa com'era l'acqua?
Noemi: l'acqua era calda
I bimbi toccando constatano che è acqua fredda.
Noemi: è soltanto ghiacciata l'acqua
Maestra: è fredda, è acqua fredda, è molto fredda
Giacomo: sì, però non è ghiaccio. A me sembra ghiaccio però
Sara: si vede che il vento non è troppo freddo. Non è diventato ghiaccio ma l'acqua è diventata fredda.
Maestra: Sara ha detto che è rimasta acqua perché forse il vento non era abbastanza freddo fuori. Siete d'accordo? Sì, perché quando 2 settimane fa siamo andati di fuori abbiamo trovato il ghiaccio. Di fuori c'è il freezer?
Bimbi: no
Maestra: come ha fatto a diventare ghiaccio?
Marco: perché eravamo in giardino in dicembre
Maestra: il tempo era molto molto freddo
Marco: poi eravamo in gennaio e dopo ...
Maestra: Marco un po' hai ragione: centrano i mesi ma è la temperatura che va sotto lo 0 cioè si inizia a contare a -1,-2,-3, quindi più vai a meno più è freddo infatti abbiamo visto l'acqua in giardino che è diventata ghiaccio
Sara: il vento non aveva troppa potenza per fare diventare ghiaccio
Pietro: Rena ho capito! Più andiamo avanti con i giorni più diventa caldo