

CHE COSA FA IL CALORE?



Classi 4^e
Sc.elem. "Goldoni"

Che cosa fa il calore?

Il calore fa bollire l'acqua, fonde la cioccolata, cucina il pollo.



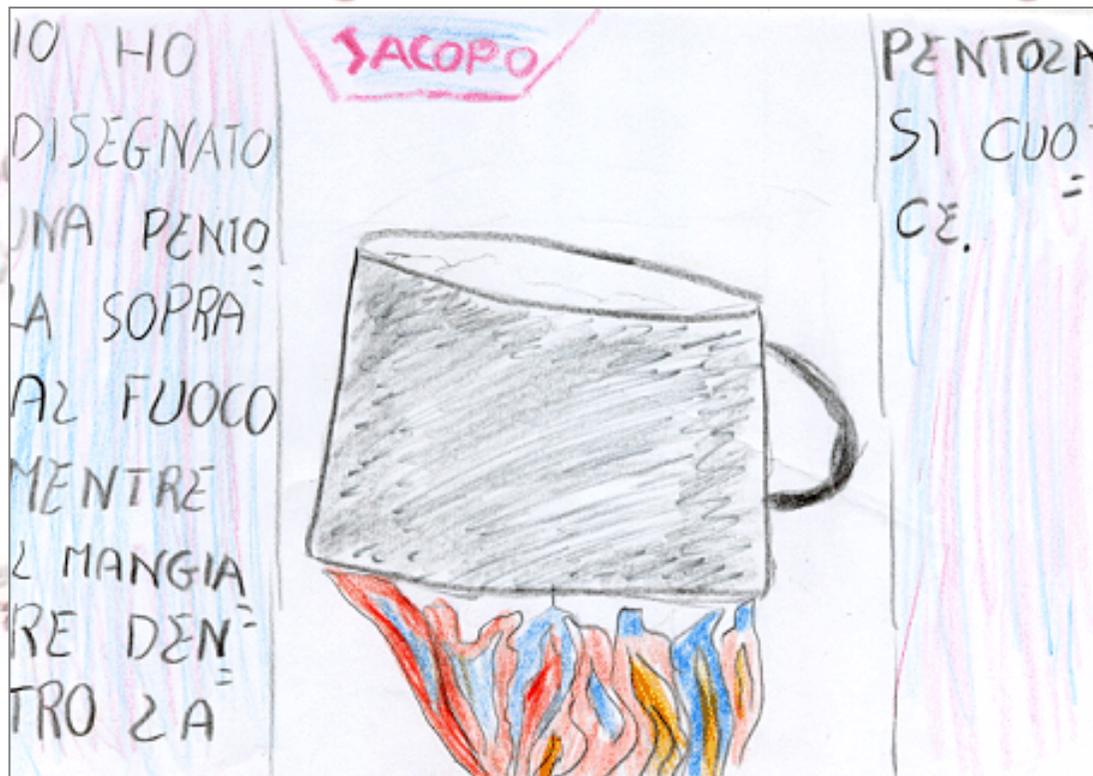
La luce crea calore e fa sciogliere il ghiaccio

Il calore trasforma la bistecca

- ✘ Se la cosa supera la temperatura dovuta comincia a fare un effetto strano, come la carne, che quando viene cucinata troppo comincia a carbonizzarsi



Il calore serve per cuocere i nostri cibi.



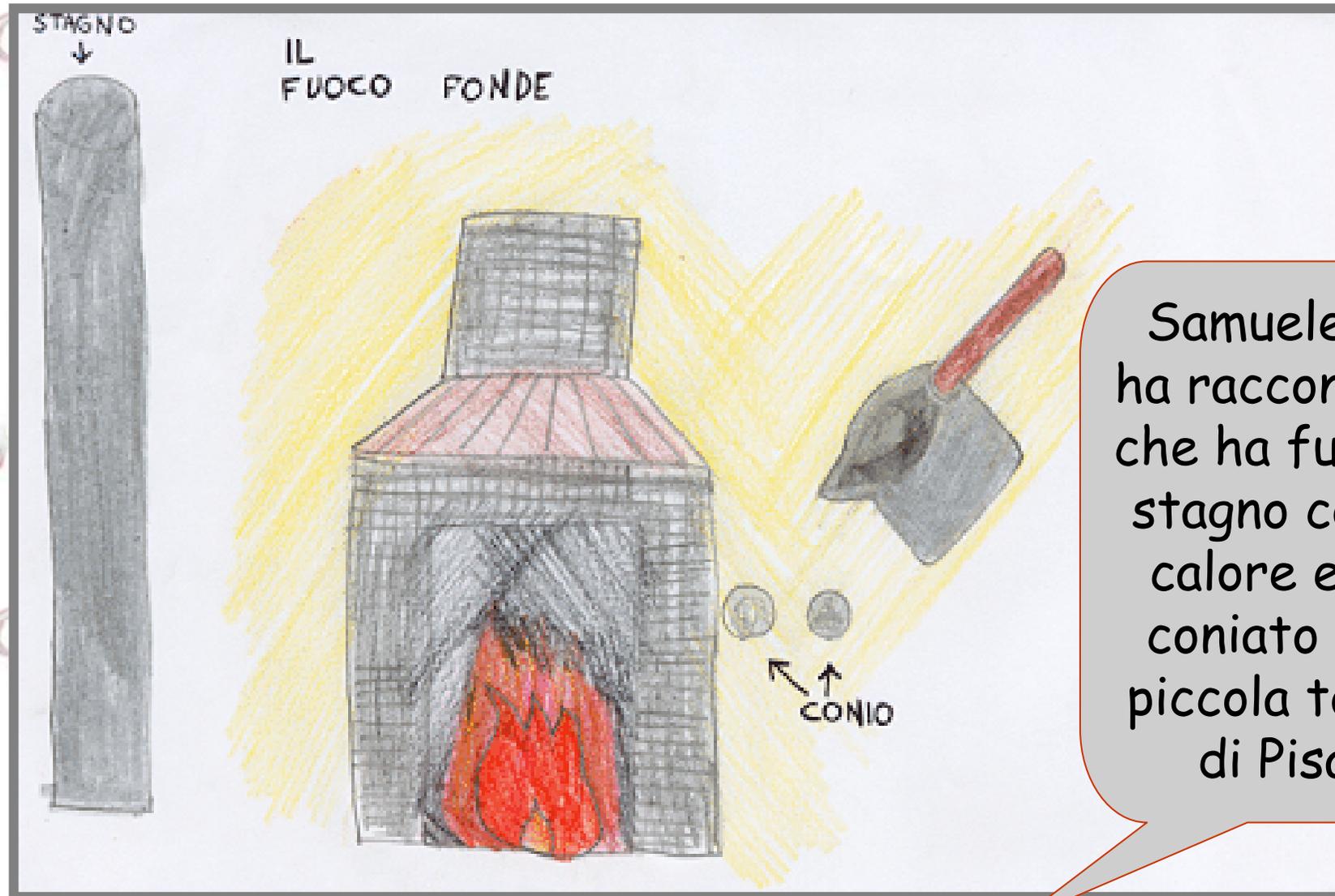
Se prendo il cioccolato e lo metto sul fuoco, il cioccolato si scioglie, invece se prendo il latte e lo metto sul fuoco, il latte diventa caldo.

Il sole riscalda e fa crescere le piante, come il fuoco riscalda le cose.



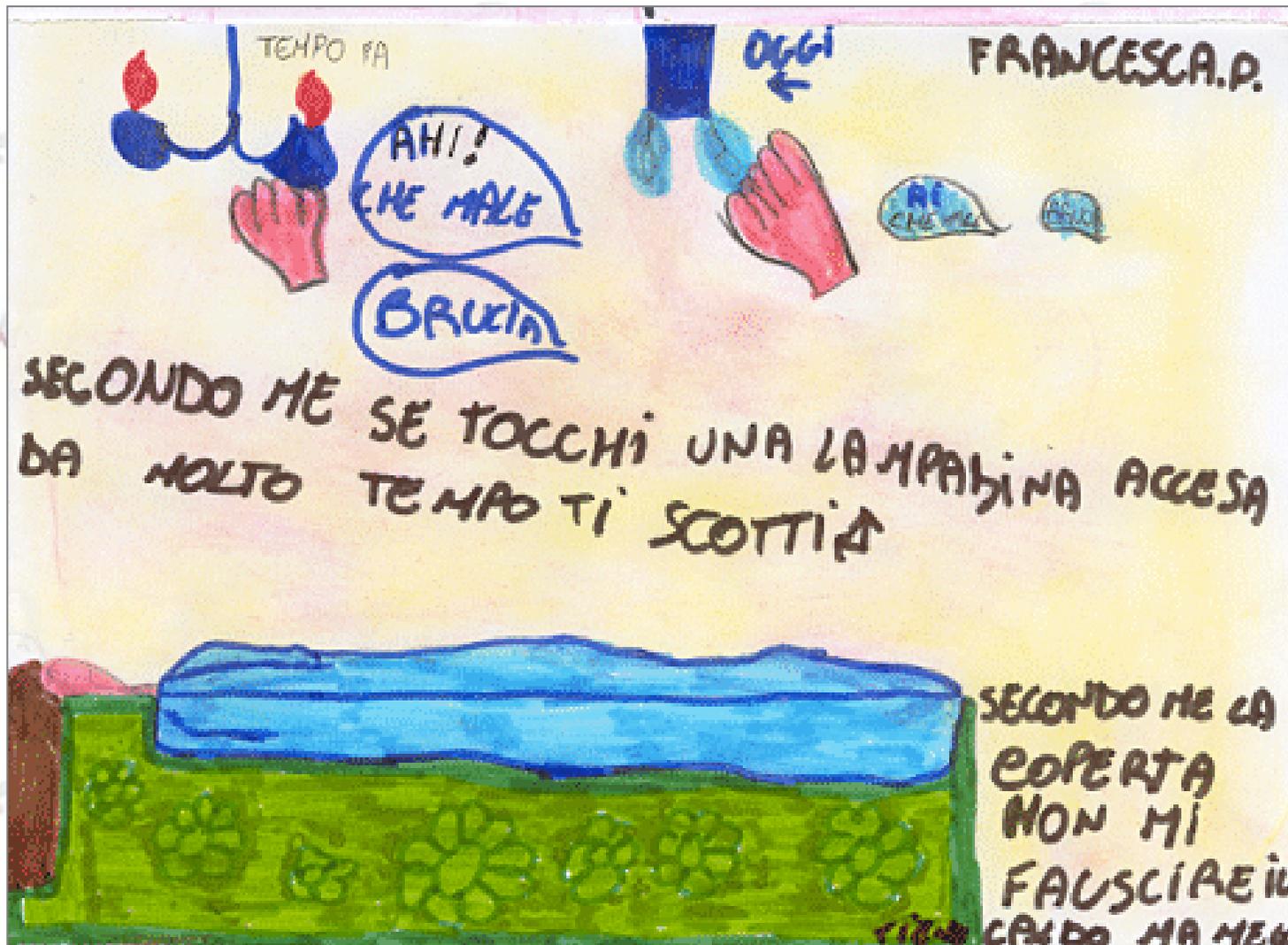
Il sole può anche provocare lo sviluppo... delle piantine che senza il sole non potrebbero né nascere, né svilupparsi e né riprodursi.

Il calore fonde lo stagno



Samuele mi ha raccontato che ha fuso lo stagno con il calore e ha coniato una piccola torre di Pisa.

Troppo calore mi scotta le mani



Il sole riscalda tutta la terra, è la fonte primaria di calore



Quando noi siamo tanto al sole ci abbronziamo: è perché il sole trasforma con il suo calore il nostro corpo e abbiamo questa reazione.

Il calore ci fa sudare!

Ci fa sudare.
Quando ci fa sudare è come se ci viene da togliere i vestiti perché abbiamo troppo caldo.



- ✘ Io penso che anche il movimento riscalda, perché quando corri tanto senti anche un po' di calore ... che sta come evaporando dal mio corpo.

Troppo calore? La febbre

- ✘ Quando si è ammalati, è come un allarme che ti fa salire la temperatura corporea.
- ✘ Non so come mai, però solo quando tu hai una malattia di solito la febbre si alza.
- ✘ Noi non possiamo sopportare tanto calore, perché non riusciamo prima a respirare, respiriamo l'aria calda che non è tanto piacevole...
- ✘ Se noi non riusciamo a respirare, il cuore si ferma e se il cuore si ferma, il sangue si ferma anche quello emoriamo.

Il calore distrugge i grassi

La carne si mette sul fuoco e mi pare che perda una specie di liquido e quello è il grasso. Secondo me le persone, per dimagrire, fanno sport e questo sport riscalda il corpo e così è come la carne, si perde il peso, si dimagrisce un po'.



IL CALORE FA...



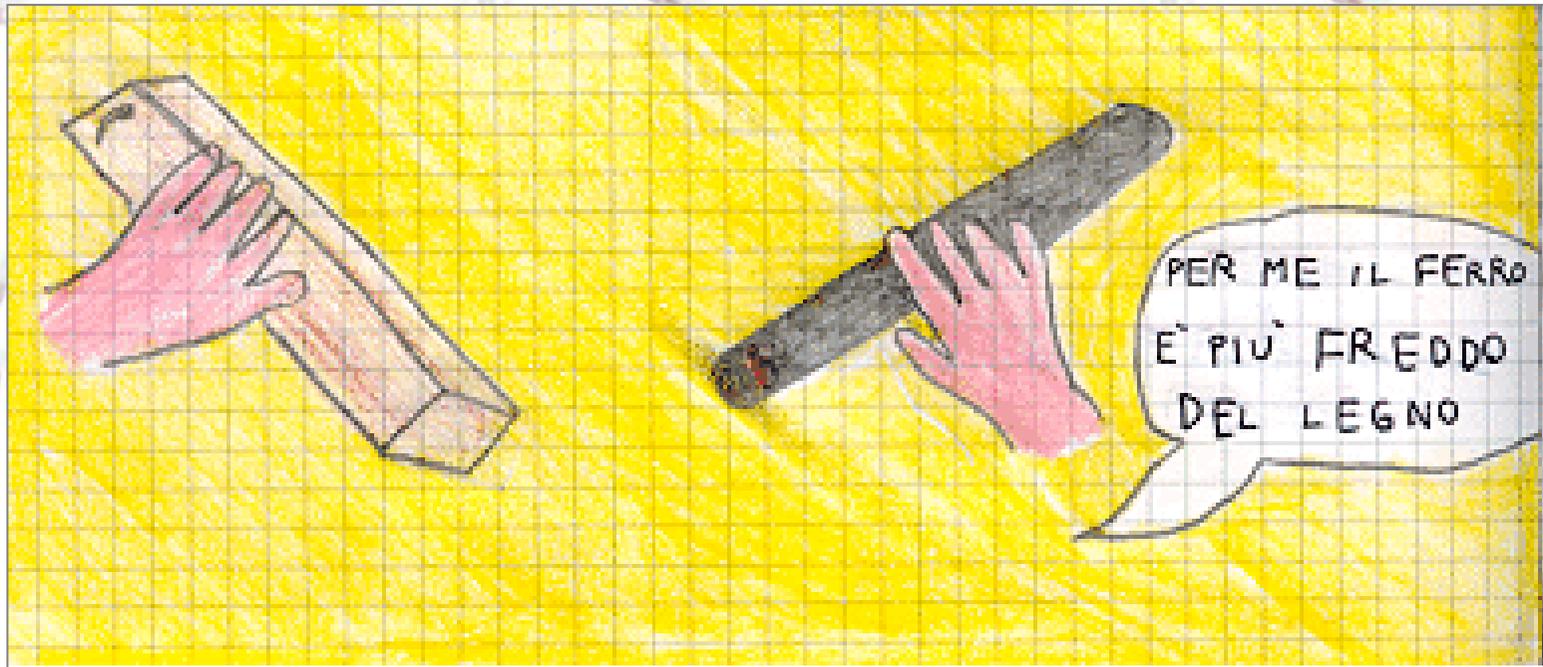
- ✘ EVAPORARE l'acqua
- ✘ FONDERE la cioccolata e lo stagno
- ✘ SCIOGLIERE
- ✘ CUCINARE
- ✘ BRUCIARE
- ✘ CARBONIZZARE 
- ✘ RISCALDARE
- ✘ SUDARE
- ✘ CRESCERE, SVILUPPARE e RIPRODURRE le piante
- ✘ SCOTTARE LE MANI
- ✘ ALZARE LA TEMPERATURA
- ✘ VENIRE LA FEBBRE



Pezzo di legno e pezzo di ferro

- * Abbiamo provato a toccare due oggetti: un pezzo di legno e un pezzo di ferro.

Quale materiale sentiamo più caldo e quale più freddo?

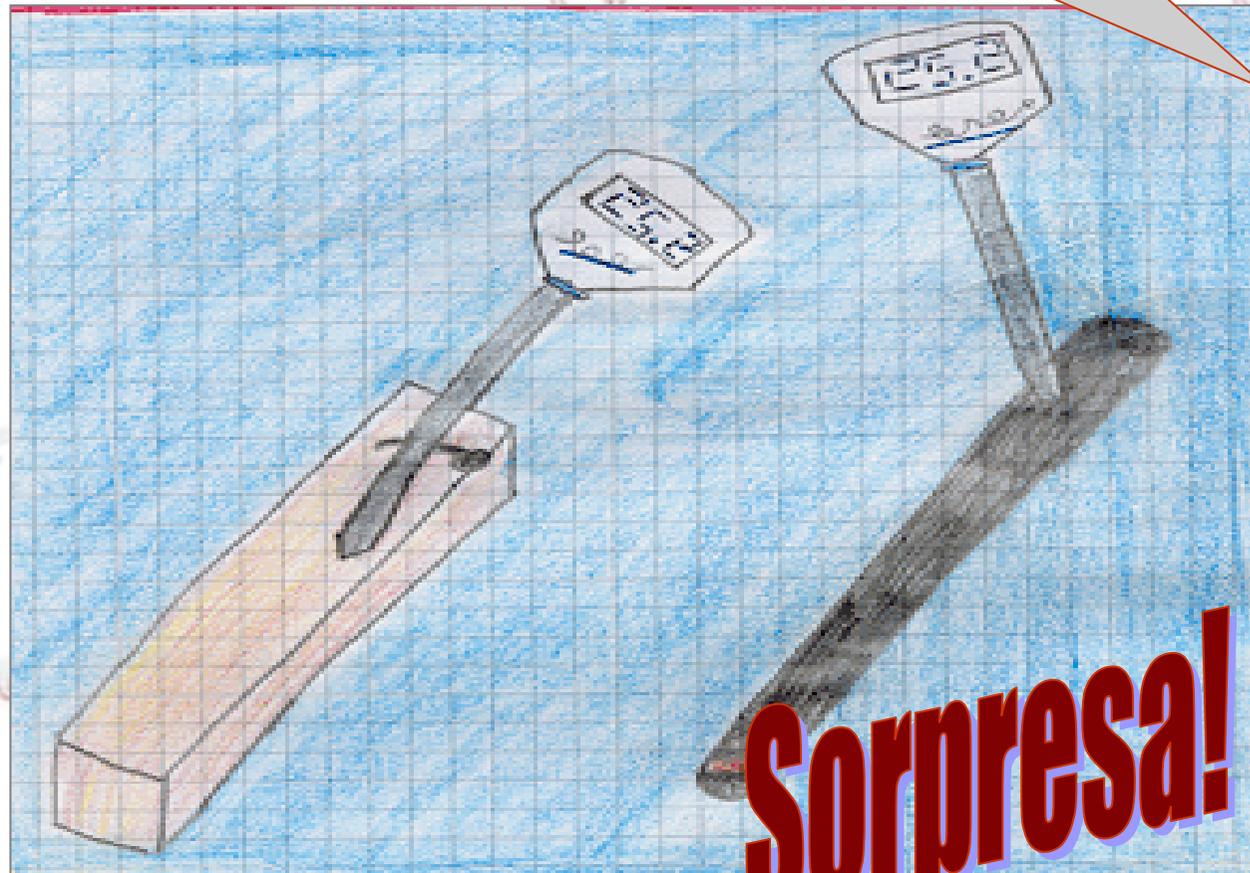


✘ Quasi tutti hanno detto che il ferro era più freddo del legno.

Il termometro non è d'accordo con le nostre mani...

- ✘ Abbiamo misurato la temperatura con due termometri e abbiamo scoperto che la temperatura era uguale.

La cosa ci è apparsa un po' strana!



Sorpresa!

Oggi la maestra ci ha fatto toccare un pezzo di legno e un pezzo di ferro. Tutti abbiamo detto che il ferro era il più freddo e il legno era il più caldo.

Poi la maestra ci ha detto di toccare il banco e ci siamo accorti che le gambe del banco, che erano di ferro, erano più fredde, mentre la parte in legno, cioè quella sopra, era più calda. Albani ha osservato che se toccava la gamba del banco con la mano, sentiva meno freddo rispetto a quando la toccava con la parte del braccio sotto al gomito.

La Rosa ha messo due termometri che con la punta toccavano il pezzo di legno e il pezzo di ferro e abbiamo registrato le stesse temperature: 25,4 gradi circa.

Abbiamo osservato la temperatura della stanza ed era la stessa del pezzo di legno e il pezzo di ferro.

Perché?

- ✘ Secondo me il ferro e il legno hanno la stessa temperatura, perché tutti gli oggetti che ci sono in classe hanno la stessa temperatura, che sarebbe quella dell'aria dentro l'aula. **Però non so perché io con le mani sento più freddo il ferro che il legno.** Secondo me aria, quaderni, banchi, cartelloni, ecc., sono tutti a 25 gradi come il legno e il ferro.
- ✘ La maestra ha riscaldato un pentolino d'acqua e lo sta misurando con il termometro. Secondo me fra un po' di tempo anche l'acqua avrà la temperatura dell'aula e di tutti gli oggetti che ci sono dentro.

Ma è vero che la pelle ci inganna oppure siamo noi che non sappiamo leggere i suoi messaggi?

- ✘ Allora Claudio ha domandato come facevano ad essere tutti e due uguali e io ho risposto che per me la pelle ci aveva ingannato, perché il ferro "assorbiva" molto più velocemente il nostro calore e quindi sentivamo un brivido molto più forte, mentre con il legno il brivido non si sentiva molto, perché il legno è un materiale che "assorbe" molto meno velocemente il calore delle nostre mani. Il brivido era un allarme che ci avvertiva che stavamo perdendo calore.

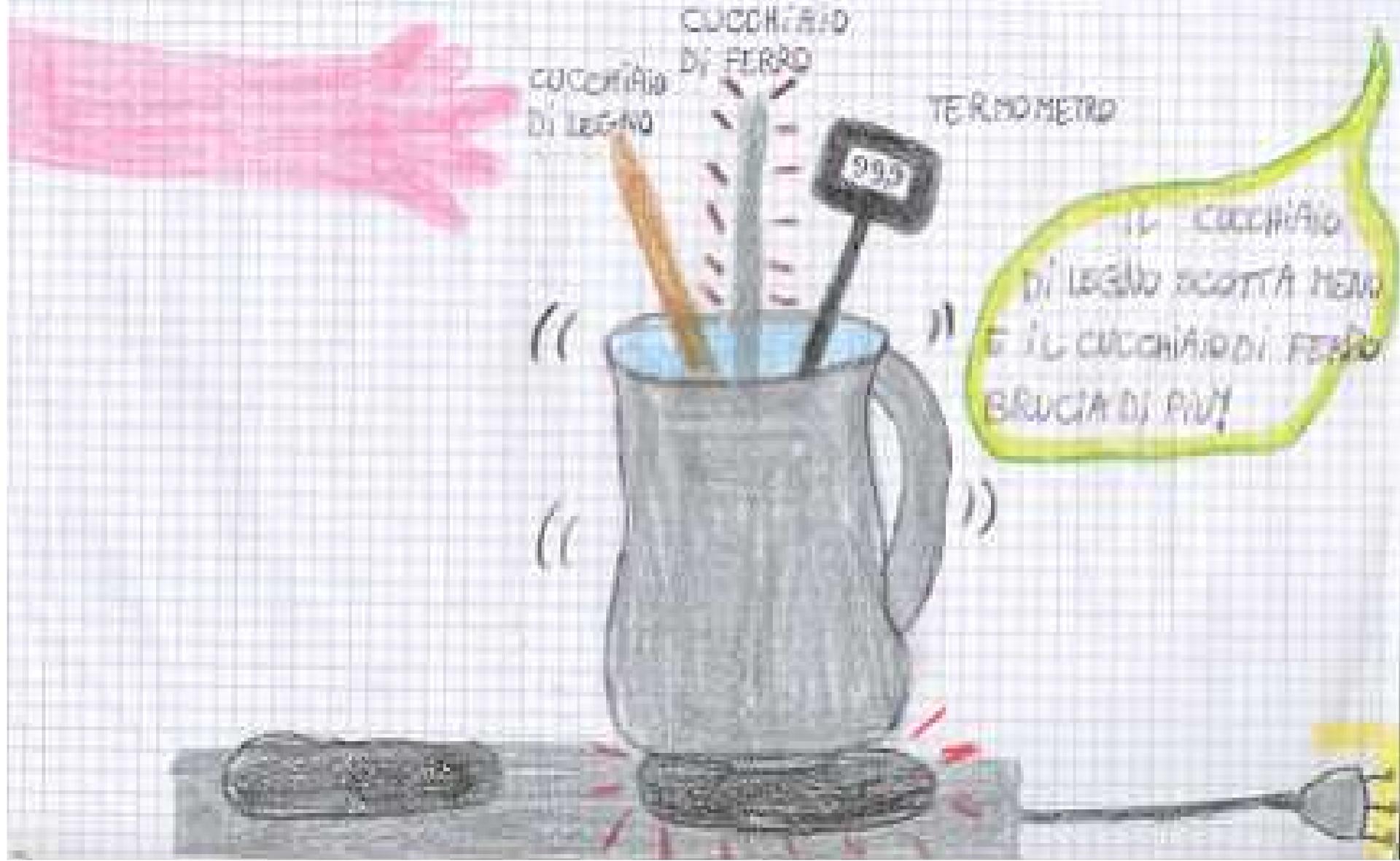
**Le nostre mani non sono un
"termometro", ma si
accorgono dei "flussi" di
calore, cioè di come passa...**

**Perché le nostre mamme mescolano il risotto
con un mestolo di legno?**

**Il risotto si deve sempre mescolare, quindi il
cucchiaino è sempre a contatto per molto
tempo con il calore; se il mestolo è di legno,
il manico non scotta; se il mestolo è di
metallo il manico scotta!**

COME MAI?

CUCCHIAIO DI LEGNO E CUCCHIAIO DI FERRO.



CUCCHIAIO DI LEGNO

CUCCHIAIO DI FERRO

TERMOMETRO

IL CUCCHIAIO DI LEGNO SCOTTA MENO E IL CUCCHIAIO DI FERRO BRUCIA DI PIU!

99.5