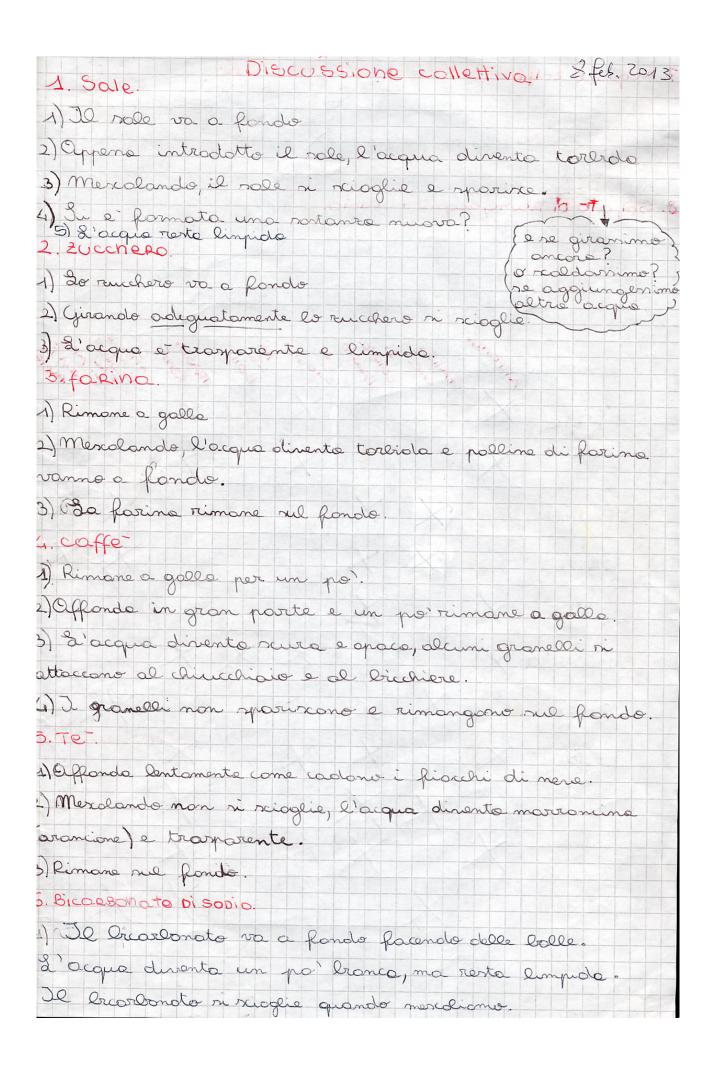
Scheda di osservazione		
Anno scolastico	2012-2013	
Istituto	G. MARITI – Fauglia –	
Scuola	Secondaria 1° grado di Fauglia	
Classi	ID e IE	
Insegnanti	Buono Amelia e Salutini Cecilia	

Titolo dell'esperienza: L'acqua scioglie

Descrizione dell'esperienza (materiali e strumenti utilizzati, procedimenti, osservazioni, domande, ipotesi, verifiche)

Sono stati utilizzati bicchieri di plastica, cucchiai, acqua, varie sostanze solide e liquide (zucchero, sale, farina, bicarbonato di sodio, caffè macinato, tè, solfato di rame, zolfo, alcool, olio, sciroppo di menta).

I ragazzi delle due classi riunite hanno lavorato in gruppi di 3-4 alunni. Ciascun gruppo ha avuto a disposizione bicchieri, cucchiai, acqua e opportune quantità di ciascuna delle sostanze suddette. Le insegnanti hanno dato minime indicazioni su come procedere, invitando i ragazzi ad osservare con attenzione ciò che succedeva in una fase iniziale in cui la sostanza veniva versata nell'acqua, poi durante il mescolamento e infine dopo aver lasciato riposare il miscuglio. I ragazzi si sono messi al lavoro, annotando le loro osservazioni durante le varie fasi dell'attività. Successivamente ciascun gruppo ha comunicato agli altri le proprie considerazioni; non tutti i gruppi avevano colto gli stessi aspetti e/o non avevano notato quelli più significativi; pertanto alcuni hanno voluto ripetere le esperienze cercando conferma di quanto osservato dai compagni. Si è quindi passati ad elencare, per ciascuna sostanza, i comportamenti, a quel punto condivisi da tutti i ragazzi, ritenuti significativi e ci si è così resi conto che alcune sostanze avevano evidenziato comportamenti simili. Le insegnanti hanno quindi chiesto quale potesse essere la forma scritta più adatta per evidenziare le analogie riscontrate e i ragazzi hanno proposto una tabella a doppia entrata, nella quale fossero indicate in colonna le sostanze esaminate e in riga i comportamenti in acqua: si sarebbero così potute crocettare opportunamente le caselle. I ragazzi inizialmente hanno usato un linguaggio spontaneo, che le insegnanti hanno cercato di far diventare via via più adeguato e specifico, giungendo alla definizione di soluzione e all'utilizzo di termini quali solvente, soluto, sostanza solubile, concentrazione, soluzione satura. Questa attività ha anche consentito di avvicinare i ragazzi alla teoria particellare della materia e di riflettere su cosa possa significare a livello molecolare lo sciogliersi di una sostanza in acqua. Si allega il risultato della discussione collettiva.



a. appena cade in acqua, l'olcol forma una specie di nuivoletta che per un attimo vo sue fondo per poi risolire e mercolarir spontameamente con l'acqua. à acqua ornume un colore rosa via via più intenso ma mans he is againglalcol 2 ocque rimone comunque trosporente 10. SUROPPO DI MENTA Quando cade in acqua, la reirque di mento va rulito a Kondo. Mercolando, l'acqua ni colora di norde e rimane trasporente 11.01.0 Quando coole in ocque, l'olie va rubita a golla. Mercolondo, l'olior forma delle bolle e rimane rempre a golla. Acqua e olo non ri mercolono, l'acqua rimone limpida.

7. Acqua E zolfo							
de rolle rumone c	9000	onche	dopo	over	mercol	loto.	
Uno piccole part							e) di
tempo oppure rima							
8. Solfato di Rame,							
De rolfato di ra	me va	a for	rdo.				
mercolando ni sci	oglie.						
L'acque ni colore	di orr	osow	e simo	ne e	'impi	ola.	
Sostanze got	CA STORY	is a st	51 616	RW W	of the	DATE OF	PROJE
Sale X			X		1		
ZUCCH.			X		*		
FARINA		X				X	X
CAFFE		X				X	X
TEX		X					
BICARBO. X			X	X	X		
Zolfo	X	X				X	
S.RAME X		X	X		×		
ALCOL	X	X			X		
SCIROPPO X		X	1		X		
OL (O	X				X	X	

Autovalutazione	positività e criticità evidenziate
Alunno	
Insegnante	