L'acqua: proprietà ed interazione con altri liquidi.

Prerequisiti:

- La materia
- Gli stati della materia
- La materia si trasforma.

Obiettivi:

- Scoprire la trasformazione dell'acqua nei vari passaggi di stato
- Analizzare la molecola dell'acqua
- Scoprire le proprietà delle molecole dell'acqua (coesione e tensione superficiale)
- Scoprire le proprietà dei materiali a contatto con l'acqua (forza di adesione)
- Scoprire i diversi comportamenti di un fluido con l'aggiunta di altre sostanze
- Scoprire i diversi comportamenti di un fluido a contatto con un altro fluido
- Utilizzare la terminologia appropriata

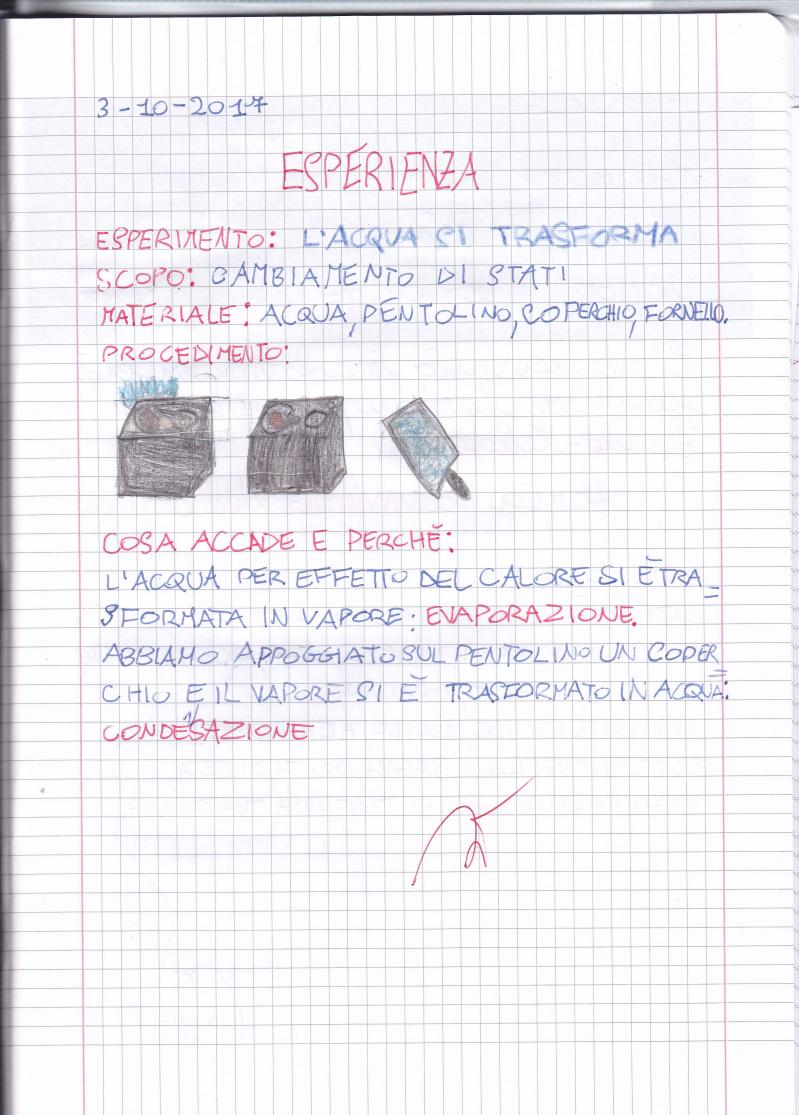
Metodologia:

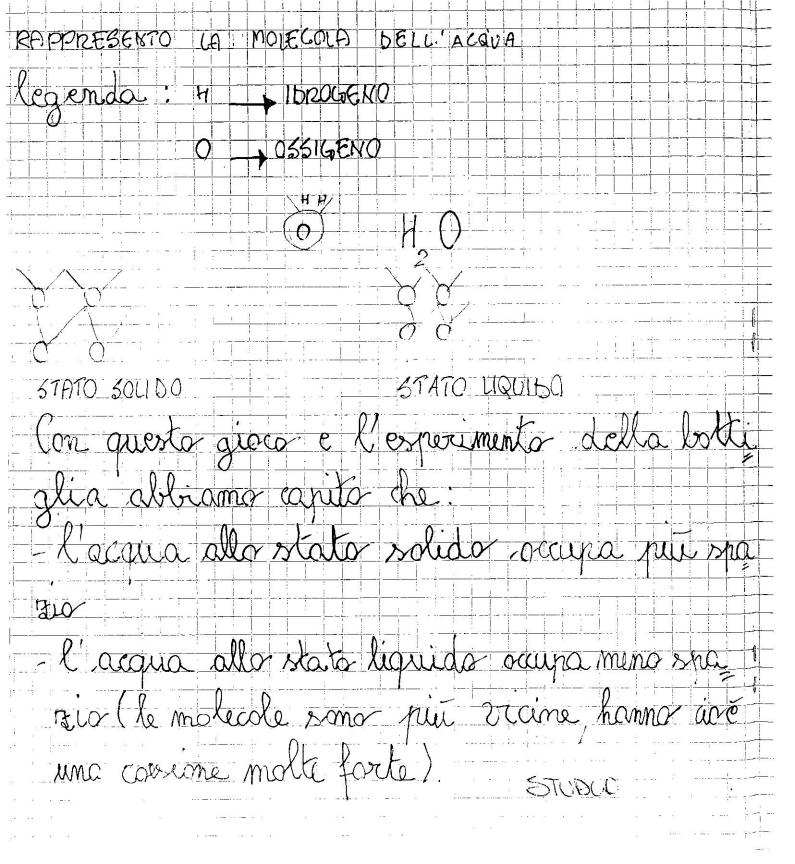
- Esperimenti in classe
- Lavori di gruppo
- Verbalizzazione, registrazione e documentazione tramite metodo scientifico

Valutazione:

- Interrogazione in itinere sui vari argomenti trattati
- Verifiche scritte a scelta multipla
- Lavoro in piccoli gruppi: esperimento "Più denso- meno denso".

ESPERIMENTO: L'ACQUASITRASFORMA	
SCOPO: CAMBIAMENTO DISTATO	
MATERIALI: FREEZER, BOTTIGLIETTA, ACQUA,	PENNAILEL
PROCEDIMENTO:	
CASÀ ACCADE E PERCHÉ! L'ACQUA GORDZIE AL	FREDIO
SIETRASFORMATAIN GHIACCIO -> SOLI	DIFICHZIONE
POI ABBIAND LA SCIATO LA BOTTIGLIE TA S	OCCA CAME
DRA E IL GHIACCIO SI ESCIOLTO FUSIO	18E7,
Abbiamo capito che:	
Acqua + calore = evaporazione	
Vapore + acqua = condensazione	
Acqua + freddo = solidificazione	
Ghiaccio + caldo = fusione	
Cqua può trasformarsi, cioè cambiare lo stato grazie al caldo - freddo.	





Weilichiamo confrontanas una goccia de acqua con una goccia d'olcool. ESPERIENZA La moiesta ha prelevato con 1 svinga i goecia d'acqua e l'ha posizionata sulla superficie di un specho lo stesso ha fat to con 1 gocció di alcol. Ha por inclinato lo spechio. cosa é successo?

pulla montenendo la sema fraj Lata via. Perché quando ci tufliamo prendid mo le paneidle? Perché alcuni animaletti "cammina no" sull'acqua?

ESPERIENZE

La maestra ha riempito lino
all'orlo un bicchiere con acqua;
ha continuato a versarla com
i siringo: si é formato i cupoletta,
ma non é usata dal bicchiere,
ha poi introdotto un ago dal



la punta: é affondato; lo ha ri positionato in orizzontale: ha gol leggiato

Albiamo sapito che le molecole
dell'acqua sono unite da i forza
di colsione così forte che sulla
superficie è come se ci fosse una
specie di pelli questa pella ha un
nome: tensione superficiale.
L'ago introdotto con la punta,
ha "bucato" la tensione superficiale,
Ecco perché é andato a fondo.
Molti animaletti riescono a "cammi
nare" sull'acqua proprio perché
sfruttano questa corretteristica del
la superficie dell'acqua.



