

Fire
Feuer
Ateş
Fuoco



Experiment	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Name: _____

Il bicchiere che brucia

Hai bisogno di:

- supporto refrattario (piastra di metallo)
- un bicchiere di carta
- pinza di metallo
- lumicino da the
- fiammifero
- baccinella d'acqua

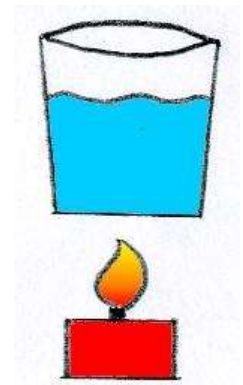
1. Accendi il lumino.
2. Prendi il bicchiere con la pinza,
Cosa succede se lo tieni sopra alla fiamma?
3. Tieni con la massima attenzione tieni il bicchiere sopra al lumicino.
4. Osserva con attenzione cosa accade.
5. Utilizza per spegnere il fuoco la baccinella di acqua.

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

Il bicchier d'acqua

Hai bisogno di:

- supporto refrattario (piastra di metallo)
- un bicchiere di carta
- pinza di metallo
- lumicino da the
- fiammifero
- baccinella d'acqua



1. Accendi il lumino.
2. Riempi il bicchiere di carta con l'acqua fino alla metà. Cosa succede se lo tieni sopra alla fiamma?
3. Prendi il bicchiere con la pinza e tienilo con la massima attenzione sopra al lumicino.
4. Osserva con attenzione cosa accade.
5. Cosa succede? Spiega!

La candela nel bicchiere 1

Hai bisogno di:

- un piatto
- acqua
- un bicchiere di vetro
- un lumicino da the
- fiammifero



1. metti il lumino in un piatto che hai riempito di acqua.
2. Accendi il lumino.
3. Cosa succede se copri il lumino col bicchiere capovolto?
4. Cosa osservi? Come te lo spieghi?

La candela nel bicchiere 2

hai bisogno di:

- supporto refrattario (piastra di metallo)
- tre bicchieri di tre grandezze diverse
- tre lumicini da the
- fiammifero



1. Accendi il lumino.
2. Cosa succede se copri il lumino col bicchiere capovolto?
3. Prendi adesso i tre bicchieri di grossezza diversa, fatti aiutare da un amico, e copri possibilmente nello stesso momento le tre candeline accese.
4. Cosa osservi? Come puoi spiegare quello che hai visto?

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

Spegnamo il fuoco

Hai bisogno di:

- supporto refrattario (piastra di metallo)
- Carta di giornale
- pinza di metallo
- fiammifero
- coperchio di pentola
- piccolo innaffiatoio con acqua
- bicchiere con sabbia
- bicchiere pieno d'acqua



1. strappa la carta in piccoli pezzi e arrotola questi pezzetti in palline di carta.
2. Prendi una pallina di carta ed accendila.
3. Prova a spegnere ogni pallina con metodi diversi: con la sabbia- acqua - coperchio.

Cosa osservi? Come te lo puoi spiegare? Qual'è il metodo di spegnimento migliore?

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

Lo spegni-fuoco invisibile

Hai bisogno di:

- un lumicino da the
- due bicchieri di vetro
- fiammiferi
- polvere di lievito
- aceto



1. poni un lumicino in fondo ad un bicchiere ed accendilo.
2. Nell'altro bicchiere metti lo lievito e aggiungi un po' d'aceto. Agitalo un po'.
3. Aspetta un minutino.
4. Ora tieni il bicchiere con la schiuma inclinato sopra al bicchiere col lumicino. (Non far cadere dentro al bicchiere la schiuma però!).

Cosa osservi? Come te lo spieghi?

La doppia fiamma

Cosa ti serve:

- Una candela
- Un tubo di vetro
- Una molletta di legno
- Un piatto metallico
- Un fiammifero



Procedura

1. Accendi la candela.
2. Metti il tubo di vetro posizionandolo sul centro della fiamma usando la molletta.
3. Potrai vedere il fumo uscire dal tubo.
4. Aspetta e prova ad accendere il fiammifero con il fumo.

Cosa puoi osservare? Come puoi spiegarlo?

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

Può bruciare il ferro?

Ti serve:

- Un piatto di metallo
- Chiodo di ferro
- pinze
- un fiammifero
- accendi gas/ accendino
- lana d'acciaio sottile
- occhiali protettivi
- un recipiente pieno d'acqua

1. Lavora a questo esperimento con gli occhiali protettivi. Un insegnante deve essere presente.
2. Posiziona l'accendi gas sul piatto metallico e accendi il fuoco.
3. Usa le pinze per rimuovere il chiodo dal fuoco.

Cosa succede? Si raffreddano il chiodo e le pinze in acqua?

Cosa succede se tieni la lana d'acciaio con le pinze sopra la fiamma?

Prova a spiegare cosa hai visto.

I fiammiferi

Ti occorre:

- Fiammiferi
- argilla da modellare
- fogli di alluminio
- filo



Procedura

1. Arrotola la punta del fiammifero attorno ad un foglio di alluminio.
2. Avvolgi del filo attorno al tubo in una direzione.
3. Rimuovi il filo e posizionalo su di un pezzo di argilla modellata.
4. Accendi la testa del fiammifero.

Cosa succede? Potresti spiegarlo?

