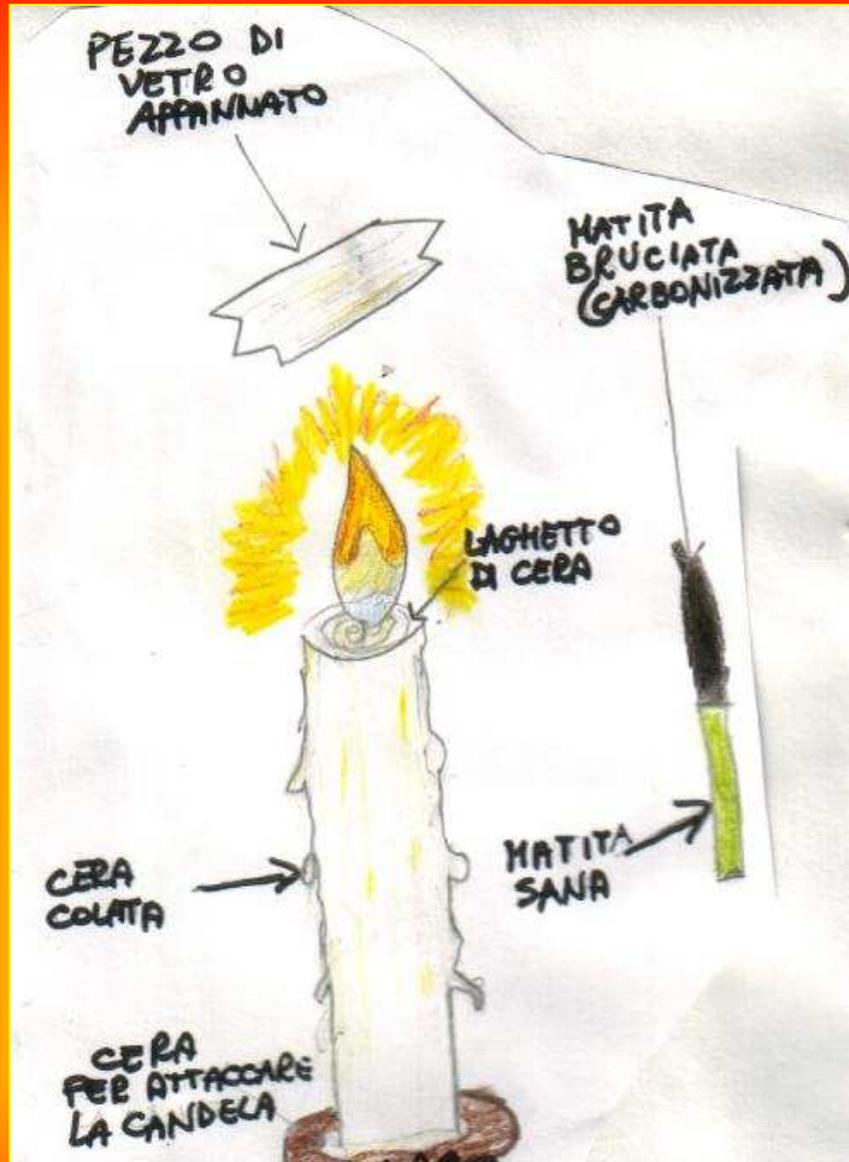


# C a n d e l a



Funziona  
con...

CERA

STOPPINO

FIAMMA

cl. 4<sup>^</sup> e 5<sup>^</sup> "Vivaldi" ins.  
D.Furlan e N.Paterno

# La cera della candela serve per...



**NUTRIRE  
IL FUOCO**

**TENERE SU  
LO STOPPINO**

**ATTIRARE IL CALDO  
DELLA FIAMMA**

**MODERARE LA  
FIAMMA**

**FARE DA  
ISOLANTE**

**RIPRODURSI**

**FARE LA FIAMMA  
PIU' ARDENTE**

LEGGI WIKIPEDIA

# C e r a



- Fonde e cambia colore
- È come se stesse lottando con la fiamma e perde sempre
- È un carburante per il fuoco
- Evapora
- Brucia
- Si consuma
- Si può modellare quando è morbida, se è dura si può solo rompere
- Quando si raffredda lascia uno spazio (nello stampo) e bisogna aggiungerne altra (contrazione)
- In fondo alla fiamma si forma un laghetto

FUNGO DELLA  
CANDELA  
DOPO CHE  
SI FUSCA

# Stoppino



- Da solo brucerebbe subito
- È di materiale combustibile, cioè brucia
- Brucia insieme all'ossigeno
- Diminuisce gradualmente e contemporaneamente alla cera
- È fatto di fili di cotone intrecciati
- Diventa arancione e poi nero
- Alimenta la fiamma

COME E' FATTO  
IL FUOCO?

COME FUNZIONA?

DI CHE COSA  
E' FATTO?

COME FA IL FUOCO  
A SCIUGLIERE?

PERCHE' LO  
VEDIAMO COLORATO?  
CHE COSA GLI DA'  
QUESTO COLORE

COME FA LA FIAMMA  
A FARE CALDO?

QUALI MATERIALI  
DIVENTANO MOLLI  
CON IL FUOCO?

PERCHE' ESCE FUMO  
SOLO QUANDO SPEGNI  
LA CANDELA?



# Come funziona la fiamma?

Ha delle particelle dentro che si muovono... hanno un meccanismo per esplodersi.

La fiamma prende dell'energia che è molto calda, entra, si appiccica sulla fiamma e poi la polverizza, fino a farla diventare nera, cioè fumo.

...è come una persona che respira ossigeno e dopo lo butta fuori

TUTTA LA FIAMMA E' FATTA DI QUESTE PARTI CELLE DI DIVERSI COLORI.



...brucia una sostanza che c'è nell'aria e chiamiamo ossigeno, non sappiamo di cosa è fatto ma quando brucia la candela lo raccoglie

... con delle particelle piccole attaccate, più leggere dell'aria che salgono un po'.

, succhia la cera e mentre la cera si scioglie, lo stoppino diventa più grande...

è fatta di piccole particelle che si scontrano...



# perchè perché

- Quando soffio sale su fumo nero?
- Il fumo si può intrappolare in una bottiglia, però dopo un po' sparisce?
- Se tocchi la cera liquida non ti bagna?
- Quando spegni la candela senti un cattivo odore?
- Lo stoppino diventa nero?
- La fiamma ha 4 colori?
- Se guardo la fiamma vedo uno "specchio" che si muove? ( forse è il calore ,ma non so come fa)
- La fiamma a volte si allunga?
- Dove va a finire la cera che si consuma?
- Come mai in frigorifero la candela accesa non si spegne ?

Ezi  
LE PARTICELLE  
LE FANNO  
SMAIARE  
FUORI.



**COSA ENTRA**

**COSA  
SUCCEDDE**

**COSA ESCE**

**ARIA  
CIBO**

**CORPO**

"ciccia", ossa, sangue...  
Energia  
(movimento, **CALORE**, ...)  
Cacca, pipì...

**ARIA  
CERA o LEGNO  
o.....**

**FUOCO**

**CALORE  
LUCE  
FUMO**

	Si somigliano perché	Sono diversi perché
<p><b>Candela accesa</b></p>  <p><b>Corpo umano vivo</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hanno bisogno di : "cibo" aria</li> <li>• devono essere "accesi"</li> <li>• Producono : calore vapore d'acqua rifiuti</li> <li>• sono delle macchine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il corpo non produce fumo e luce</li> <li>• Hanno forme diverse</li> <li>• Sono fatti di materiali diversi</li> <li>• La candela, se c'è ancora cera e stoppino, si può riaccendere, mentre un corpo morto non può resuscitare</li> <li>• Il corpo non fonde</li> <li>• La candela non pensa, non parla e non cammina</li> </ul>

# Alcune conclusioni

1. La candela dentro di sé ha accumulato ENERGIA...

2. quando avvicino una fiamma... è come se accendessi un interruttore...

3. E la candela restituisce l'energia accumulata facendo LUCE e CALORE

4. La fiamma ha bisogno di ARIA per continuare a bruciare

