**Physica In Fabula: percorso di Termodinamica (temperatura)**

**Introduzione alla temperatura**

Lettura favola, da trovare. Calore specifico?

1. **Dilatazione termica dei gas**
2. **Occorrente**

* Palloncini
* Bottiglia di vetro
* Due vaschette, una con acqua calda e una con ghiaccio e acqua
* bollitore

**Corrente Elettrica:** no

**Acqua:** si (sia ghiaccio che acqua calda)

**Concetti fisici da trasmettere:**

* Dilatazione e contrazione dei gas in base alla temperatura

**Procedimento:**

mettere il palloncino al posto del tappo sul collo della bottiglia vuota (dentro c’è solo aria). Immergere la bottiglia in piedi prima in una vaschetta e poi nell’altra, aspettando che il palloncino si gonfi e si sgonfi (rispettivamente acqua calda e acqua fredda producono questo effetto).

**Osservare:**lo sgonfiarsi e gonfiarsi del palloncino.

1. **Calore specifico (diverso assorbimento di calore di aria e acqua)**

**Occorrente**

* **Candela**
* **Due o più palloncini (con bacchetta possibilmente)**

**Corrente Elettrica:** no

**Acqua:** si

**Concetti fisici da trasmettere:**

* **Diverso assorbimento del calore da parte di aria e acqua**

**Procedimento:**

Riempire un palloncino di acqua e uno di aria, porre poi alternativamente i due palloncini sulla fiamma della candela e osservare il risultato.

**Osservare:**

il palloncino con l’aria scoppia dopo pochi secondi, mentre quello con l’acqua non scoppia affatto e la parte a contatto con la candela annerisce.