L’ARIA PESA

**Che cosa serve**

Una bacchetta di legno, due palloncini uguali, due puntine da disegno, un elastico, del filo sottile di cotone, del nastro adesivo, un righello, una matita

**Come si procede**

Aiutandoti con il righello trova il centro della bacchetta e segnalo con la matita da entrambi i lati.

Fissa le due puntine ai lati della bacchetta nel punto segnato dalla matita.

Con il filo lega l’elastico nel mezzo in modo da ottenere due occhielli.

Fissa gli occhielli alle due puntine.

Aiutandoti con due pezzi di nastro adesivo della stessa lunghezza, fissa i due palloncini alle estremità della bacchetta.

Tieni la bacchetta sospesa per il filo e controlla che sia in equilibrio; se non lo fosse, sposta un po’ uno dei palloncini.

Sfila uno dei palloncini, gonfialo, legalo e fissalo di nuovo nella posizione iniziale.

**Che cosa osservo**

La bacchetta non si trova più nella posizione di equilibrio, ma si inclina dalla parte del palloncino gonfio.

**Come lo spiego**

L’aria, oltre a occupare un certo volume, ha anche un peso e quindi una massa, e per questo la bacchetta si inclina. Se si sgonfia nuovamente il palloncino, la bacchetta torna in equilibrio. Ora rifletti: che cosa succederebbe se i palloncini non fossero fissati alle estremità?

**TEMPO:** 20 minuti