

## How many grains are there in 1 gram of rice?

**IPOTESI:** 1. Quante stelline ci stanno in un grammo?  
In un grammo ci stanno 20/25 stelline  
2. Quanti chicchi di riso stanno in 1g, 1dm<sup>3</sup>, 1bicchiere e in un cucchiaino?

**STRUMENTI E MATERIALI:**

- stelline di pasta
- bilancia
- pinzetta
- un beaker
- un cucchiaino
- un bicchiere
- del riso

**DESCRIZIONE DEL LAVORO:** La prof. ci ha divisi in gruppi da quattro persone ciascuno. Ci ha distribuito un beaker pieno di stelline, in seguito le abbiamo adagiate sulla bilancia (molto sensibile) per pesarle, una alla volta, finché sullo schermo non apparisse il numero 1, cioè 1g. Abbiamo spento la bilancia ed abbiamo tolto le stelline, in seguito le abbiamo contate. Abbiamo fatto 5 tentativi in tutto: - il primo è risultato 112 stelline, - il secondo è risultato 114 stelline, - il terzo è risultato 85 stelline, - il quarto è risultato 75 stelline.

**CONCLUSIONI:** - 1. In un grammo stanno 92 stelline.  
- 2. In un grammo stanno 75 chicchi.

**PROVA:** Per trovare quanti chicchi di riso ci stanno in 1g abbiamo usato lo stesso metodo di prima cioè: abbiamo fatto i cinque tentativi e abbiamo fatto la media che ci risultava 75 chicchi.  
Poi abbiamo voluto provare a vedere quanti chicchi di riso ci stanno in un bicchiere, in un cucchiaino da the e in un dm<sup>3</sup>.

**BICCHIERE:** Abbiamo riempito un bicchiere di riso poi abbiamo svuotato il contenuto del bicchiere sulla bilancia e lo abbiamo pesato, ci è risultato 155,5g, poi abbiamo calcolato il numero di chicchi che ci stanno in un bicchiere:  $155,5 : 75 = 1166,25$ .

**CUCCHIAINO DA THE:** Abbiamo fatto lo stesso procedimento del bicchiere anche con il cucchiaino, l'unica cosa diversa erano i dati numerici. Il contenuto pesava 5g e il numero di chicchi di riso nel cucchiaino abbiamo fatto  $5 : 75 = 375$ .

**1dm<sup>3</sup>:** Abbiamo fatto lo stesso procedimento anche con il dm<sup>3</sup> come sempre l'unica cosa diversa erano i dati numerici. Il contenuto pesava 890g e per il numero di chicchi di riso nel dm<sup>3</sup> abbiamo fatto  $890g : 75 = 66750$ .

**How to measure mass**

**SCOPO:** quanti chicchi di riso ci stanno in un grammo

**MATERIALI:** - una bilancia - Bebi Dink  
- riso  
- beaker

**METODO**

1 - Per prima cosa abbiamo messo i chicchi di riso sulla bilancia fino a quando bilancia non misurasse 1g.  
Poi abbiamo contato i chicchi ed erano 74 circa. Dopo averli contati abbiamo diviso il numero dei chicchi per 1g.  
-  $74 : 1g = 74$   
ottenendo 74 chicchi di riso in un grammo.

2 - Per la seconda volta abbiamo messo 1g di riso sulla bilancia e poi le abbiamo contate ottenendo 73 chicchi. Poi le abbiamo divise per 1g.  
-  $73 : 1g = 73$   
ottenendo 73 chicchi di riso in un grammo.  
Abbiamo eseguito questo paragrafo altre 5 volte.

VOLTE	N° di chicchi
1	74
2	73
3	74
4	80
5	79

$74 + 73 + 74 + 80 + 79 = 380$   
 $380 : 5 = 76$

Poi abbiamo fatto la media ottenendo 76 chicchi in 1g.

Due diverse modalità di lavoro:  
il primo gruppo conta i chicchi di riso in un grammo, il secondo in 10 grammi.