

Nom: ..... Nivell: ..... Data: ..... / ..... / .....

*Inicia l'activitat de Descartes tal com t'ha indicat el professor i segueix les instruccions que s'indiquen a la pantalla. Vés completant aquest full.*

**MESURES DE MASSA**
**4.1 El quilogram**

Completa:

- L'unitat principal de massa és .....
- **Un quilogram** és la massa d'un .....
- Què s'enten per **patró universal de massa**? .....
- A l'escena emplenes un cub de ..... dm de costat, per tant la seva capacitat o volum serà .....  $\text{dm}^3$ , o el que és el mateix, ..... litre. Quant està completament ple d'aigua, el seu contingut serà d'exactament ..... kg.

**4.2 Múltiples i submúltiple del quilogram**

- Completa la taula següent:

|                  | Nom de la unitat  |                        | Símbol    |
|------------------|-------------------|------------------------|-----------|
|                  | <b>quilogram</b>  | unitat principal       |           |
| submúltiple<br>s |                   | val 0.1 quilograms     | <b>hg</b> |
|                  | <b>decagram</b>   | val ..... quilograms   |           |
|                  |                   | val 0.001 quilograms   | <b>g</b>  |
|                  | <b>decigram</b>   | val ..... quilograms   |           |
|                  |                   | val 0.00001 quilograms | <b>cg</b> |
|                  | <b>mil·ligram</b> | val ..... quilograms   |           |

- És molt important memoritzar les unitats de capacitat ordenades de més gran a més petit. Escriu-les i memoritza-les:

|           |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|
| <b>Kg</b> |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|

- Un múltiple molt usat del quilo és la tona, que equival a ..... kg.

4.3 Aprenquem a fer canvis d'unitats de massa

- Pràctica uns quants exemples i després indica, breument, com es fan els canvis d'unitats de massa:

4.4 Practiquem els canvis d'unitats de massa:

- Pràctica els canvis d'unitats. Si no te'n surts hauràs de tornar a l'apartat anterior.
- Apunta 10 dels exercicis dels que facis, per poder repassar per a l'examen:

|   |   |
|---|---|
| = | = |
| = | = |
| = | = |
| = | = |
| = | = |

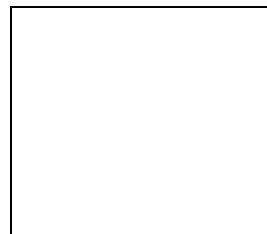
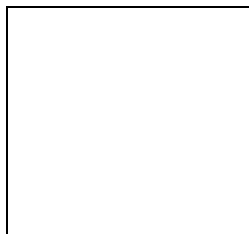
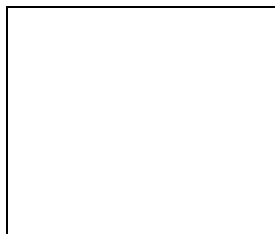
4.5 Agrupa les mesures equivalents.

- Què vol dir que dues mesures de massa són equivalents? Posa tres exemples.

## EXERCICIS

1.- Col·loca en un mateix rectangle les mesures següents que siguin equivalents:

**300 cg, 300 dg, 1,5 g, 0,3 dag, 1500 mg, 30 g i 0,015 hg**



2.- Fes els següents canvis d'unitats:

|    |            |   |     |
|----|------------|---|-----|
| a) | 542 mg     | = | g   |
| b) | 3 t        | = | dag |
| c) | 0,89 kg    | = | dg  |
| d) | 58,35 hg   | = | cg  |
| e) | 95,336 dag | = | kg  |
| f) | 6823 cg    | = | dag |
| g) | 585,46 dg  | = | hg  |
| h) | 0,78 kg    | = | g   |
| i) | 569 dg     | = | dag |
| j) | 875 kg     | = | dg  |
| k) | 72,1 cg    | = | mg  |
| l) | 77 dg      | = | g   |
| m) | 5 t        | = | g   |
| n) | 659 cg     | = | dag |
| o) | 29 hg      | = | kg  |
| p) | 30000 hg   | = | t   |
| q) | 91 dag     | = | kg  |
| r) | 89 g       | = | mg  |

3.- Un dipòsit buit pesa 2,5 kg. Quant pesarà si i buidem 100 ampolles d'aigua de 350 mL i 5 garrafes de 8 L cadascuna.

4.- Amb 70 kg de cacau en pols, quantes bosses de 350 grams podem emplenar?

5.- Si en una tassa plena hi caben 380 g d'arròs i en una cullerada sopera 25 g, quina quantitat d'arròs hem posat a la cassola si hi hem buidat 8 tasses i 5 cullerades?

6.- Si una tona de llenya d'alzina costa 89 €, quant costarien 50 kg ?