|  |  |
| --- | --- |
| *s* | Attività sul concetto di volume |

Il **volume** (o capacità) è la [misura](http://it.wikipedia.org/wiki/Misura) dello [spazio](http://it.wikipedia.org/wiki/Spazio_%28fisica%29) occupato da un [corpo](http://it.wikipedia.org/wiki/Corpo_%28fisica%29).

Viene misurato ricorrendo a diverse [unità di misura](http://it.wikipedia.org/wiki/Unit%C3%A0_di_misura). L'unità adottata dal [Sistema Internazionale](http://it.wikipedia.org/wiki/Sistema_Internazionale) è il [**metro**](http://it.wikipedia.org/wiki/Metro) **cubo**, simbolo **m3**. Si usano pure i suoi multipli e i sottomultipli quali il mm3, cm3, dm3, km3.

Hai ricevuto 15 cubetti di legno di spigolo 1 cm. Il volume di ognuno di questi cubetti è esattamente di 1 cm3.

**Attività 1: Il parallelepipedo rettangolo**

Accosta due cubetti. In questo modo formi un solido chiamato parallelepipedo rettangolo, di volume 2 cm3.
Accosta in fila 5 cubetti. In questo modo formi un ………………………………, di volume …… cm3.

**Attività 2: Cubo con spigolo di 2 cm**

Prova a costruire un cubo di spigolo 2 cm unendo i cubetti ricevuti.

Ci riesci? ……….

Quanti ne hai usati? ………….……………………………………………………….

Quanto misura il volume del cubo che hai costruito?

……………………………………………………………………………………………….

**Attività 3: Cubo con spigolo di 3 cm**

Prova a costruire un cubo di spigolo 3 cm unendo i cubetti ricevuti. Ci riesci?

Quanti cubetti ti mancano per costruire il cubo di spigolo 3 cm.

……………………………………………………………………………………………….

Riesci a costruirlo usando sia i tuoi cubetti che quelli del tuo compagno di banco? Se sì costruitelo assieme.

Quanto misura il volume del cubo di spigolo 3 cm? …………………………..

 **Attività 4: Cubo con spigolo di 4 cm**

Immagina ora di costruire un cubo di spigolo 4 cm.

Quanti cubetti ci vorranno per costruirlo? ………………..

Quanto misura il volume del cubo di spigolo 4 cm?

……………………………………………………………………………………………….

**Attività 5: Cubo con spigolo di 5 cm**

Immagina ora di costruire un cubo di spigolo 5 cm.

Quanti cubetti ci vorranno per costruirlo? …………….

Quanto misura il volume del cubo di spigolo 5 cm?

……………………………………………………………………………………………….

**Attività 6: Il dm3**

Il docente ti ha mostrato un cubo di spigolo 1 dm, che ha quindi il volume di 1 dm3.

Quanti dei tuoi cubetti ti serviranno per riempire il cubo di spigolo 1 dm?

Questo vuol dire che: 1 dm3 = ………….. cm3

