



$$A = 6 \cdot s^2$$

Attività sul concetto di volume



Il **volume** (o capacità) è la misura dello spazio occupato da un corpo. Viene misurato ricorrendo a diverse unità di misura. L'unità adottata dal Sistema Internazionale è il metro cubo, simbolo m^3 . Si usano pure i suoi multipli e i sottomultipli quali il mm^3 , cm^3 , dm^3 , km^3 .

Hai ricevuto 15 cubetti di legno di spigolo 1 cm. Il volume di ognuno di questi cubetti è esattamente di 1 cm^3 .

Attività 1: Il parallelepipedo rettangolo

Accosta due cubetti. In questo modo formi un solido chiamato parallelepipedo rettangolo, di volume 2 cm^3 .

Accosta in fila 5 cubetti. In questo modo formi un, di volume cm^3 .

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 dm^3

Il docente ti ha mostrato un cubo di spigolo 1 dm, che ha quindi il volume di 1 dm^3 .

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

Questo vuol dire che: $1 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$


