







L'expérience

Dans les vieux murs, les pierres font un petit pont au-dessus des portes. On appelle cela une voûte. Viens découvrir comment elle tient en place...

Il te faut :

Du fromage à pâte dure



Un couteau

Un adulte



1 Trace une forme d'arc dans le fromage.



2 Ensuite, trace cinq parties avec la pointe du couteau comme sur la photo.



3 Avec l'aide d'un adulte, découpe les cinq morceaux de fromage.



4 Maintenant, repère les morceaux des côtés et celui du milieu.



Maintenant, il te reste à placer le dernier morceau...





Le morceau de fromage au milieu bloque toute la voûte. On l'appelle la clé de voûte.

Merci à Erwan qui a posé pour notre expérience.

Dans les châteaux, les voûtes sont construites avec **beaucoup de pierres.**



Pour assembler une voûte, on utilise des morceaux de bois qu'on appelle **un échafaudage.** Il garde les pierres bien en place jusqu'à ce que la voûte tienne toute seule. Puis on enlève l'échafaudage.

Le sais-tu?



Les voûtes permettent aussi de construire **des ponts,** des fenêtres, des plafonds...



Les voûtes en pierres sont très lourdes. Alors elles s'appuient contre **des murs très solides.**

© Bayard Presse 2023 - droits réservés