

Construire un quinzhee



Janvier 2022

Le quinzhee (ou quinzee) est un abri temporaire creusé dans un amoncellement de neige. L'igloo, quant à lui, est fait de blocs de neige dure qu'on empile autour d'un trou circulaire creusé en terrasses dans un sol enneigé. La construction d'un igloo demande beaucoup de travail, tandis qu'un quinzhee peut être réalisé en quatre heures environ.

Si on construit un quinzhee pendant les heures de classe, on peut en profiter pour intégrer des leçons de mathématiques, de sciences et d'éducation physique, voire des compétences de survie de base qui serviront si des élèves se perdent pendant une excursion en hiver.

C'est une activité qui convient à la plupart des élèves, mais la supervision d'un adulte est requise. La structure ne doit pas être laissée sans surveillance, car elle est creuse et peut s'effondrer si l'on y grimpe.

Voici ce dont vous avez besoin pour construire un quinzhee :

1. Des pelles pour faire un tas de neige.
2. Une bâche ou un traîneau pour retirer la neige de l'intérieur du quinzhee.
3. Quelques bougies pour aider à glacer les parois intérieures.
4. Au moins une douzaine de bâtons de 30 à 45 cm de longueur pour connaître l'épaisseur de la paroi pendant qu'on sculpte l'intérieur.

Étape 1 : Préparez un emplacement suffisamment grand pour le nombre de personnes travaillant sur le projet. Pour deux personnes, l'emplacement doit mesurer de 2,5 à 3 mètres. Le tas de neige doit atteindre au moins 2,5 mètres de hauteur. Une fois le tas suffisamment haut, marchez dessus pour compacter la neige. Le sommet du tas doit être arrondi ou bombé, car un toit plat s'effondrerait.

Étape 2 : Rassemblez environ deux douzaines de bâtons à mesurer de 30 à 45 cm de longueur. Vous pouvez utiliser des bâtons qui servent à brasser la peinture.

Insérez les bâtons perpendiculairement dans le tas de neige à environ 0,6 m les uns des autres, à une profondeur d'au moins 30 cm, sur toute la surface du tas de neige.

Ces bâtons vous serviront de guide quand vous creuserez

l'intérieur du quinzhee pour éviter que les parois deviennent trop minces.

Une fois le tas de neige terminé, laissez-le reposer et s'agglomérer par frittage. Le frittage est le processus par lequel la neige se comprime sous l'effet de la chaleur et de la pression. Laissez le tas de neige reposer pendant au moins deux heures, plus si possible. Cette étape est cruciale, puisqu'elle donne aux parois et au plafond de l'abri leur intégrité structurelle

Étape 3 : Creusez l'intérieur du tas de neige avec une petite pelle. Commencez par faire une petite porte, puis un petit tunnel. Ensuite, creusez vers le haut et vers l'intérieur, puis vers le bas,

en gardant un œil sur les bâtons pour vérifier l'épaisseur des parois et du plafond. Le travail se fait mieux à deux, une personne à l'intérieur du quinzhee et une autre à l'extérieur. La personne à l'intérieur met la neige sur une bâche ou sur un traîneau, l'autre tire la neige à l'extérieur et va la jeter plus loin.

Étape 4 : Vous pouvez utiliser quelques bougies pour glacer les parois intérieures. Prévoyez 15 à 20 minutes pour ce travail. Ce glaçage ajoutera de la solidité et de la stabilité à la structure.

Étape 5 : Enlevez quelques-uns des bâtons. Les trous serviront de système de ventilation pour permettre l'arrivée d'air frais et l'évacuation du dioxyde de carbone.



Gestion des risques :

1. Assurez une surveillance constante pendant la construction et l'utilisation.
2. Ne laissez personne grimper sur le quinzhee une fois que vous avez commencé à le creuser.
3. Plantez un mât près de l'entrée et attachez-y un tissu ou un fanion lorsque quelqu'un se trouve à l'intérieur du quinzhee. Gardez une petite pelle à l'intérieur au cas où de la neige s'effondrerait et bloquerait l'entrée.
4. Détruisez le quinzhee lorsque l'activité est terminée et qu'il n'y a plus de surveillance pour éviter que les élèves ne se blessent ou ne s'asphyxient.

Réduisez les risques de responsabilité civile :

Il y a un risque réel de suffocation pour toute personne qui se trouverait à l'intérieur ou sur le dessus de l'abri au moment d'un effondrement. Pour éviter toute blessure et les risques de responsabilité civile, veillez à détruire le quinzhee et à retirer tous les bâtons lorsque la surveillance cesse pour la journée. **Ne laissez pas la structure en place la nuit.**



Mention de source : Clayton Hanmer