



Extraction de pierres concassées, de sable et de gravier

Contexte

La pierre concassée, le sable et le gravier sont également nommés « agrégats ». On les nomme ainsi parce qu'ils sont souvent mélangés avec d'autres éléments, comme le ciment, pour en faire du béton et le goudron, pour en faire de l'asphalte. On compte des centaines d'applications dans nos vies quotidiennes pour la pierre concassée, le sable et le gravier.

Instructions

1. Dans les cartes de bingo sur les pierres concassées, le sable et le gravier, découvre quelques-unes des nombreuses utilisations de la pierre concassée, du sable et du gravier. Crée tes propres cartes de bingo en remplissant la carte fournie avec les utilisations dans un ordre aléatoire.
2. Joue au bingo en ligne avec ta famille ou avec tes amis.
3. Joue au Jeu d'association de pierre concassée, sable et gravier en découpant d'abord les cartes. Ensuite, mélange-les et trouve les correspondances. Chaque ensemble de trois cartes comprend une carte d'activité sur les pierres concassées, le sable et le gravier, une carte sur les préoccupations et une carte sur les solutions possibles.
4. Colle ta carte du Jeu d'association de pierre concassée, sable et gravier dans la bonne case. Utilise des mots et des images pour illustrer les cartes.

La roche, le sable et le gravier servent également à filtrer et à purifier notre eau potable.

La pierre, le sable et le gravier sont également nommés « agrégats ».

La construction d'un bâtiment scolaire ordinaire exige 13 000 tonnes (presque 650 chargements complets) de pierres concassées, de sable et de gravier.

Jeu de bingo sur les utilisations de la pierre concassée, du sable et du gravier

Asphalte						Vinyle
Blocs de béton						Plastique
Habitat de poissons			Espace vide			Pâte dentifrice
Chemins en béton						Épuration des eaux usées
Verre à vitre						Filtration de l'eau
Fosses de sable (golf)	Tuyaux de drainage	Fibre de verre	Cuvettes et éviers en porcelaine	Mortier	Base de terrain de sport	Médicaments
Engrais	Bardeaux	Peinture	Briques	Sable sécurisé pour terrains de jeu	Soutien De poteaux de but	Aliments

Jeu d'appariement sur la pierre concassée, le sable et le gravier

<p>Activité reliée à la pierre concassée, au sable et au gravier</p> <p>Les camions transportant la pierre concassée, le sable et le gravier peuvent créer énormément de poussière.</p>	<p>Préoccupation</p> <p>La présence de grandes quantités de poussière dans l'air peut causer des problèmes respiratoires chez certaines personnes.</p>	<p>Solution possible</p> <p>En quittant l'installation minière, les roues des camions sont souvent arrosées d'eau, et le matériel de traitement est recouvert d'une enceinte antipoussière afin de réduire la poussière.</p>
<p>Activité reliée à la pierre concassée, au sable et au gravier</p> <p>Les besoins en eau des entreprises sont nombreux : il leur faut laver la pierre concassée, le sable et le gravier et arroser les chemins afin de réduire la poussière.</p>	<p>Préoccupation</p> <p>Les entreprises s'approvisionnent en eau des lacs et des rivières ou des sources d'alimentation des collectivités locales.</p>	<p>Solution possible</p> <p>Les entreprises pourraient recycler, puis réutiliser toute leur eau.</p>
<p>Activité reliée à la pierre concassée, au sable et au gravier</p> <p>Les camions qui se déplacent et les machines des mines peuvent être bruyants.</p>	<p>Préoccupation</p> <p>Les personnes vivant à proximité d'une installation minière pourraient se voir dérangées par le bruit. Un tel bruit pourrait également faire fuir la faune.</p>	<p>Solution possible</p> <p>Des équipements dotés d'éléments de réduction du bruit (du caoutchouc, p. ex.) pourraient aider à réduire le bruit.</p>
<p>Activité reliée à la pierre concassée, au sable et au gravier</p> <p>La pierre concassée, le sable et le gravier sont transportés en camion là où ils sont requis.</p>	<p>Préoccupation</p> <p>Ce mode de transport s'avère dispendieux et il peut endommager les routes.</p>	<p>Solution possible</p> <p>Les mines de pierre concassée, de sable et de gravier sont habituellement situées à proximité de l'endroit où leurs produits sont requis.</p>
<p>Activité reliée à la pierre concassée, au sable et au gravier</p> <p>On utilise de la dynamite pour faire sauter (briser) le roc.</p>	<p>Préoccupation</p> <p>Le dynamitage peut donner lieu à des vibrations pouvant endommager les habitations avoisinantes et faire fuir la faune.</p>	<p>Solution possible</p> <p>Les dynamiteurs chevronnés font en sorte que le bruit et les vibrations engendrées par le dynamitage ne dépassent pas les limites acceptables.</p>
<p>Activité reliée à la pierre concassée, au sable et au gravier</p> <p>L'extraction de ressources utiles de la terre aura pour effet de transformer le terrain.</p>	<p>Préoccupation</p> <p>Les mines de surface modifient l'aspect d'un terrain et il peut s'en suivre une perte de l'habitat faunique.</p>	<p>Solution possible</p> <p>Les entreprises remettent les terrains miniers en état en créant des paysages naturalisés, des complexes domiciliaires, des parcs, des aires de conservation et de loisirs, des zones agricoles et des habitats de poissons.</p>
<p>Activité reliée à la pierre concassée, au sable et au gravier</p> <p>Pendant l'exploitation d'une mine de surface, on enlève la terre végétale.</p>	<p>Préoccupation</p> <p>La terre végétale étant nécessaire à la croissance des plantes, il pourrait s'en suivre une perte d'habitat faunique.</p>	<p>Solution possible</p> <p>Les entreprises stockent la terre végétale jusqu'au moment de la remise en état, puis ils la remettent sur le sol.</p>
<p>Activité reliée à la pierre concassée, au sable et au gravier</p> <p>Certaines mines de surface sont creusées en dessous de la nappe phréatique.</p>	<p>Préoccupation</p> <p>Les résidents craignent que l'exploitation minière réduise le niveau de la nappe phréatique et que ceci réduise leur approvisionnement en eau.</p>	<p>Solution possible</p> <p>La plupart des mines de surface sont situées au-dessus de la nappe phréatique. Les mines plus profondes sont conçues pour empêcher toute modification à la nappe phréatique.</p>



Extraction de pierres concassées, de sable et de gravier

Colle ta carte de jeu d'appariement sur les pierres concassées, le sable et le gravier dans la bonne case. Utilise des mots et des images pour illustrer les cartes des membres de ton groupe.

Activité reliée à la pierre concassée, au sable et au gravier	Préoccupation	Solution possible