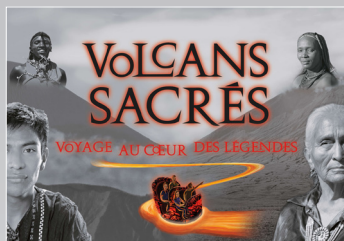


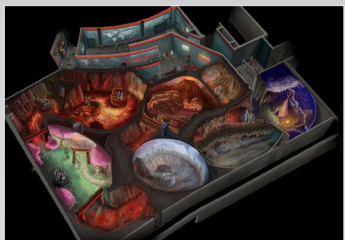


À Vulcania, les réponses peuvent être trouvées dans les espaces suivants :

Volcans sacrés / Niv -1



Parcours



Scène "Devil's Tower"



Légende de DEVIL'S TOWER (légende amérindienne)

Volcans
Fiche enseignant Cycle 3

- 1 Dans les grandes plaines du Nord-Est du Wyoming, près des Black Hills du Dakota, une tribu indienne s'était installée au bord d'une rivière. Sept fillettes sioux s'étaient éloignées du campement pour cueillir des fleurs lorsqu'elles furent prises en chasse par des ours.
Prises de panique, les fillettes coururent vers leur village, mais un ours se rapprochait peu à peu et était sur le point de les attraper. À bout de souffle, les petites filles se hissèrent sur un rocher d'environ trois pieds de haut et commencèrent à prier la roche : "Rock, take pity on us, rock, save us."
Comme si la roche avait entendu les plaintes et les pleurs des jeunes filles, un grondement se fit entendre et, tout à coup, les fillettes sentirent le sol se soulever sous leurs pieds. Le rocher s'éleva alors de plus en plus haut, poussant les indiennes vers le ciel, hors de portée de l'ours.
- 10 L'ours, énervé de voir les fillettes lui échapper, sautait violemment sur les parois du rocher et tentait de s'y accrocher. Mais il ne parvint jamais à les atteindre et tomba sur le sol après avoir laissé l'empreinte de ses griffes sur les flancs du rocher.
À ce jour les fillettes forment une constellation de sept petites étoiles, les Pléiades. Les marques des griffes de l'ours sont encore visibles sur la roche.

1. Quelle est la traduction, en français, de "Devil's Tower" ?

La tour du diable.

2. Le "pied" est une unité de mesure, recherche quelle est sa valeur en centimètres :

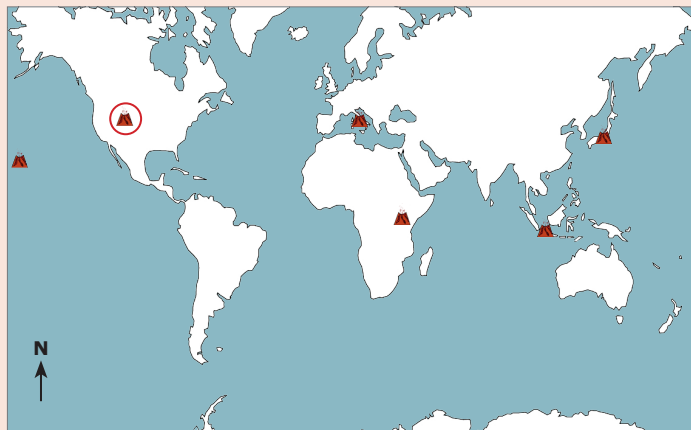
Un pied équivaut à 30,5 cm.

Quelle est, alors, la hauteur du rocher sur lequel les fillettes se hissent ?

Les fillettes se hissent sur un rocher de 3 x 33,5 cm, soit environ 1 mètre.

Calcule, en pieds, la hauteur actuelle de Devil's Tower :

$386\text{ m} = 38\,600\text{ cm} : 30,5\text{ cm}$
= environ 1265 pieds.



3. Traduis en français la prière des fillettes :

"Rocher, prends pitié de nous, rocher, sauve-nous."

4. En réalité, à quoi correspondent les traces de griffes ?

Il ne s'agit pas de traces de griffes, bien entendu. Ces colonnes régulières que l'on peut observer sur les parois de ce rocher sont des orgues volcaniques (photo ci-contre) : elles se sont formées au moment du refroidissement de la lave.



5. Recherche où se trouve Devil's Tower, et entoure sa position sur le planisphère ci-dessus.



Pour aider
...et en savoir plus

Ce piton, haut de 386 m, est le mont sacré d'une vingtaine de tribus indiennes. Il y a 40 ou 50 millions d'années, à l'époque de la formation de la chaîne de montagnes des Black Hills, une montée de roche en fusion se fraya un chemin depuis l'intérieur de la Terre jusqu'à la surface par des fissures de l'écorce terrestre.



Le magma se solidifia à plusieurs centaines de mètres sous la surface et provoqua une boursofflure des couches de roches situées au dessus. Depuis environ 2 millions d'années, l'érosion a décapé les roches tendres qui entouraient cette colonne de lave, la faisant ainsi apparaître en relief.

science.vulcania.com
education.vulcania.com

En partenariat avec



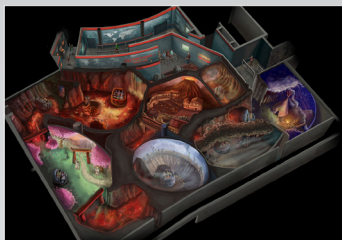


À Vulcania, les réponses peuvent être trouvées dans les espaces suivants :

Volcans sacrés / Niv -1



Parcours



Scène "Devil's Tower"



Légende de DEVIL'S TOWER (légende amérindienne)

Prénom :

**Volcans
Fiche élève Cycle 3**

- 1 Dans les grandes plaines du Nord-Est du Wyoming, près des Black Hills du Dakota, une tribu indienne s'était installée au bord d'une rivière. Sept fillettes sioux s'étaient éloignées du campement pour cueillir des fleurs lorsqu'elles furent prises en chasse par des ours.
Prises de panique, les fillettes coururent vers leur village, mais un ours se rapprochait peu à peu et était sur le point de les attraper. À bout de souffle, les petites filles se hissèrent sur un rocher d'environ trois pieds de haut et commencèrent à prier la roche : "Rock, take pity on us, rock, save us."
Comme si la roche avait entendu les plaintes et les pleurs des jeunes filles, un grondement se fit entendre et, tout à coup, les fillettes sentirent le sol se soulever sous leurs pieds. Le rocher s'éleva alors de plus en plus haut, poussant les indiennes vers le ciel, hors de portée de l'ours.
- 10 L'ours, énervé de voir les fillettes lui échapper, sautait violemment sur les parois du rocher et tentait de s'y accrocher. Mais il ne parvint jamais à les atteindre et tomba sur le sol après avoir laissé l'empreinte de ses griffes sur les flancs du rocher.
À ce jour les fillettes forment une constellation de sept petites étoiles, les Pléiades. Les marques des griffes de l'ours sont encore visibles sur la roche.

1. Quelle est la traduction, en français, de "Devil's Tower" ?

.....

2. Le "pied" est une unité de mesure, recherche quelle est sa valeur en centimètres :

.....

Quelle est, alors, la hauteur du rocher sur lequel les fillettes se hissent ?

.....

.....

Calcule, en pieds, la hauteur actuelle de Devil's Tower :

.....

.....

3. Traduis en français la prière des fillettes :

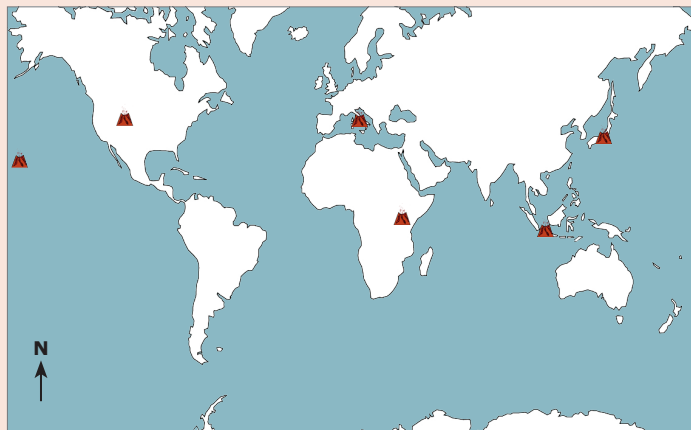
.....

4. En réalité, à quoi correspondent les traces de griffes ?

.....

.....

5. Recherche où se trouve Devil's Tower, et entoure sa position sur le planisphère ci-dessus.



**Pour aider
...et en savoir plus**

Ce piton, haut de 386 m, est le mont sacré d'une vingtaine de tribus indiennes. Il y a 40 ou 50 millions d'années, à l'époque de la formation de la chaîne de montagnes des Black Hills, une montée de roche en fusion se fraya un chemin depuis l'intérieur de la Terre jusqu'à la surface par des fissures de l'écorce terrestre.



Le magma se solidifia à plusieurs centaines de mètres sous la surface et provoqua une boursofflure des couches de roches situées au dessus. Depuis environ 2 millions d'années, l'érosion a décapé les roches tendres qui entouraient cette colonne de lave, la faisant ainsi apparaître en relief.

science.vulcania.com
education.vulcania.com



En partenariat avec

