

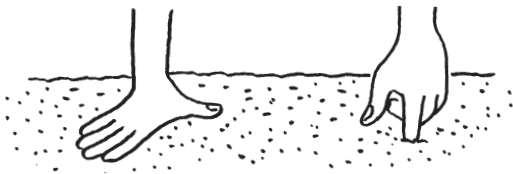
La Mer de Sable est d'abord... un petit désert! Profitez de l'occasion pour découvrir la texture du sable et faire une recherche documentaire sur le Sahara.

PAS FACILE DE MARCHER DANS LE SABLE!

Vous avez remarqué, ce n'est pas toujours facile de marcher dans le sable, parce que nos pieds s'enfoncent.

Expérience

- Essayez d'enfoncer un doigt dans le sable, puis le plat de la main. Que remarquez-vous?



- Le doigt s'enfonce plus facilement et plus profondément que le plat de la main.

Pourquoi? Parce que sous la main, il y a plus de sable que sous un seul doigt, et il faut donc plus de force pour écarter le sable.

Les dromadaires et les chameaux n'ont pas de simples sabots, mais des pattes très larges qui leur permettent de ne pas s'enfoncer. C'est pour cela que les 4x4 ont des pneus très larges : ils s'appuient sur la plus grande surface de sable possible pour ne pas s'enfoncer et pouvoir rouler dans le désert.

RECHERCHE : COMMENT LES ÊTRES VIVANTS SE SONT-ILS ADAPTÉS À LEURS CONDITIONS DE VIE EXTRÊMES?

Le désert est un monde sec et souvent très chaud. Pourtant, le désert n'est pas « complètement » désertique. Des plantes et des animaux vivent dans le sable et les rochers. Comment font-ils pour ne pas mourir de chaud et de soif?

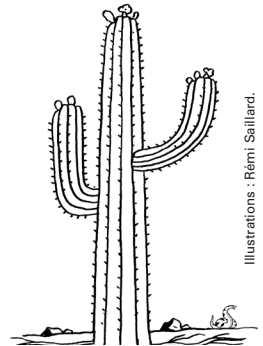
Au fil du temps, chaque espèce s'est transformée pour survivre. On dit qu'elle s'est adaptée.

Recherchez dans les livres et sur Internet les astuces que les animaux du désert ont trouvées pour résister à ces conditions extrêmes.

EXEMPLES :

Le cactus

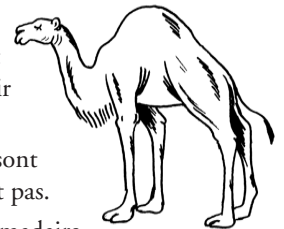
Voir fiche pédagogique « Désert ».



Illustrations : Rémi Saillard.

Le dromadaire

- Il peut passer quinze jours sans boire et trois semaines sans rien manger.
- Sa bosse ne contient pas d'eau, mais de la graisse. C'est une réserve d'énergie.
- Il peut fermer ses narines, évitant les pertes de vapeur d'eau, et l'air expiré est très sec.
- Il urine peu, ses excréments sont très secs, et il ne transpire quasiment pas.
- Comme tous les ruminants, le dromadaire a plusieurs estomacs dans lesquels il stocke l'eau (jusqu'à 136 litres).
- Mais attention : le dromadaire doit quand même se ravitailler au bout d'un moment. Il peut alors absorber 100 litres d'eau en quelques minutes!



Le fennec

- Son pelage clair se confond avec le sable.
 - Il vit la nuit, quand il fait frais.
 - Ses pattes sont larges et poilues, ce qui lui permet de ne pas s'enfoncer dans le sable.
- Il peut rester plusieurs jours sans boire.



- Ses grandes oreilles lui permettent d'entendre la moindre proie dans la nuit. Elles sont très poilues, et les poils empêchent les grains de sable d'atteindre l'intérieur de son conduit auditif. De plus, très vascularisées, elles permettent de rafraîchir le corps de l'animal.

- Il dispose de griffes solides pour creuser des terriers dans le sable tassé.

D'autres animaux s'enfoncent dans le sable pour se protéger de la chaleur (serpents, lézards), des insectes coléoptères se dressent sur leurs pattes pour capturer l'eau des brouillards matinaux, la vipère à corne attire les lézards en agitant le bout de sa queue qu'elle laisse dépasser du sable...