Lâ€™Ã©tonnante vie des plantes

Description

default watermark

Francis HALLÃ‰ Rozenn TORQUEBIAU

Mars 2021 19,80 â‚¬

Actes Sud Jeunesse ISBN : 978-2-330-14719-8

Qui sont les plantes ? En fait nous en croisons souvent mais savons-nous comment elles font pour se nourrir ? Tout dâ€™abord les auteurs rappellent que Charles Darwin a montrÃ© que les Ãªtres vivants sont le fruit dâ€™une longue Ã©volution. **Deux mascottes, LÃ©a et son ami lâ€™Ã©cureuil rouge vont guider le jeune lecteur au fil des thÃ©matiques**. Les explications sont trÃ¨s claires, avec les noms scientifiques essentiels en caractÃ¨res gras et les beaux schÃ©mas dÃ©taillÃ©s, bien explicatifs et respectant les Ã©chelles de taille de Francis HallÃ©. Il faut rÃ©aliser que les plantes sont au mÃªme

endroit toute leur vie ! Les auteurs prennent les enfants au sÃ©rieux, comme le montre bien le dessin de la photosynthÃ¨se avec les stomates et les cellules ou sans oublier de citer les scientifiques qui ont permis de comprendre comment les plantes fonctionnent comme Jean-Baptiste van Helmon, von Goethe et Carl von LinnÃ©. **Les plantes suscitent plein dâ€™Ã©nigmes** : elles nâ€™ont pas de bouche, elles ont une pompe Ã eau, elles nâ€™ont pas de squeletteâ€¦ Ces remarques poussent les enfants et sÃ»rement leurs parents Ã sâ€™interroger, lire les rÃ©ponses, bien regarder les schÃ©mas et aller voir Â« sur le terrain Â» si cela est bien exact, apprentissage de la dÃ©marche scientifique. Les auteurs ont une bonne connaissance des enfants et savent, par des expressions imagÃ©es comme Â« restaurent Ã ciel ouvert Â» Ãªtre Ã leur portÃ©e. Les plantes dorment-elles ? Comment les racines absorbent lâ€™eau du sol et communiquent avec la partie aÃ©rienne ? Autre intÃ©rÃªt, bien montrer leur rÃ´le essentiel dans le cycle du vivant : sans les plantes, impossible de respirer et dâ€™avoir du bois, de lâ€™humus. Les plantes reprÃ©sentent 80 % de la biomasse de tous les Ãªtres vivants, elles ont su sâ€™adapter Ã toutes les conditions de vie. Que font-elles quand le sol nâ€™est pas fertile ? Savez-vous quâ€™elles ont jusquâ€™Ã 5 stratÃ©gies pour rÃ©sister aux prÃ©dateurs ? Pourquoi dit-on quâ€™elles sont championnes de Â« rÃ©silience Â» ? En quoi sont-elles diffÃ©rentes du monde animal ? **Quelles merveilles de dessins cÃ©lÃ©brant leur beautÃ© et leur ingÃ©niositÃ© car elles voient, entendent, ont le sens du toucher et de lâ€™odorat ! Ce documentaire scientifique est exceptionnel autant par les informations trÃ¨s approfondies que par la qualitÃ© esthÃ©tique ! Une trÃ¨s belle initiation Ã la botanique pour tous !**

default watermark

Francis HallÃ© et Rozenn Torquebiau souhaitent transmettre leur passion pour les plantes aux plus jeunes Ã travers ce livre illustrÃ© par Francis HallÃ© lui-mÃªme. **Comment les plantes naissent, se nourrissent, grandissent, dorment, se protÃ¨gent, perÃ§oivent le monde (et mÃªme ce qui nous Ã©chappe), comment elles Ã©mettent ou reÃ§oivent des messages, comment elles collaborent avec les espÃ¨ces animales** : câ€™est tout lâ€™univers du vÃ©gÃ©tal qui sâ€™offre au lecteur. Un livre qui passionnera aussi les plus grands !

Elles sont partout autour de nous. **Sans elles nous ne serions pas lÃ et la vie serait impossible. Elles nous nourrissent, nous soignent, nous protÃ¨gent, mais nous les connaissons si peu.** Qui sont-elles donc ? Arbres, fleurs, mousses, les plantes revÃªtent des formes variÃ©es, existent depuis des millions dâ€™annÃ©es, et pour leur survie, ont dÃ©veloppÃ© des capacitÃ©s insoupÃ§onnÃ©es ! Dans ce livre, Francis HallÃ© et Rozenn Torquebiau nous apprennent comment elles naissent, se nourrissent, dorment, se protÃ¨gent, collaborent, communiquent, ou perÃ§oivent le monde.
Il reste tant Ã dÃ©couvrir sur ces reines de lâ€™adaptationâ€¦ Un livre richement illustrÃ© pour tout apprendre sur lâ€™incroyable univers du vÃ©gÃ©tal !

Botaniste et biologiste, **Francis HallÃ©** est **spÃ©cialiste des arbres et des forÃªts tropicales.** Il a Ã©tÃ© professeur aux universitÃ©s dâ€™Orsay (1960), de Brazzaville (1968), de Kinshasa (1970) et de Montpellier (1971-1999). Il est membre correspondant du MusÃ©um national dâ€™histoire naturelle de Paris et lâ€™auteur de nombreuses publications, dont : Le Radeau des cimes (en collaboration avec Dany Cleyet-Marrel et Gilles Ebersolt, J.-C. LattÃ¨s, 2000), Ã‰loge de la plante (Seuil, 1999), Architectures de plantes (JPC, 2004), Plaidoyer pour lâ€™arbre (Actes Sud, 2005), La Condition tropicale (Actes Sud, 2010), Il Ã©tait une forÃªt (avec Luc Jacquet, Actes Sud, 2013), Plaidoyer pour la forÃªt tropicale (Actes Sud, 2014).

Dâ€™abord institutrice en IndonÃ©sie, au Kenya et en France, **Rozenn Torquebiau** a ensuite ensuite rÃ©sidÃ© en Afrique du Sud pendant plus de cinq ans. **Ses Ã©crits sont inspirÃ©s de ses rencontres Ã©tonnantes et de ses prises de conscience au contact de cultures variÃ©es**. Ses

romans et ses albums entrainent les lecteurs dans des mondes qui traversent le temps et lâ€™espace. Ses Ã©crits dÃ©livrent un message empreint dâ€™humanitÃ© et dâ€™humour et ils laissent la part au rÃªve.
Rozenn vit Ã prÃ©sent Ã Montpellier oÃ¹ elle participe aussi Ã des activitÃ©s Ã©ducatives pour la jeunesse.

Categorie

1. documents
2. livre
3. SRHGx

Tags

1. plantes
2. vie des plantes

date crÃ©Ã©e
15 dÃ©cembre 2024
Auteur
cblancke

default watermark