

A la découverte de la colonisation des coulées de lave

Noms	Prénoms



1- Sais-tu te repérer sur la carte de la Réunion ?

Fais une croix sur St Benoit, notre lieu de départ.
 Repasse en rouge le trajet que nous avons fait en bus.
 Fais une croix rouge sur le Piton de la Fournaise.

2- Le « grand brûlé »

De quel type est le volcan du Piton de la Fournaise ?

.....

Quel est son altitude ?.....

Pourquoi ce lieu s'appelle - t- il le « grand brûlé » ?

.....

.....

.....

Au départ, la coulée de lave est un milieu **stérile**.

Après refroidissement, la lave devient une roche de couleur.....
nommée :.....

Prends une photo du paysage avec la tablette

côté mer et côté montagne. (utilisation de mesurim et photofiltre pour réaliser un croquis)

3- La colonisation des coulées de lave

Après 2 à 3 ans : Stade pionnier à Lichens

Les parties de la coulée exposées à la lumière sont recouvertes de Lichens.

De quelle couleur sont les **Lichens** ou fleur de roche :.....

Les **Mousses** peuvent alors s'installer dans les anfractuosités (creux) plus humides.

Après 5 à 6 ans : Stade pionnier à Fougères

Kosa in soz ? Le zenfan quand y né y montre le poing son moman.

Après 7 à 15 ans : Stade jeune forêt

D'après le livret forêt Mascarine, quels végétaux devraient coloniser les coulées de lave ensuite ?

.....

Comment s'appelle ce type de forêt ?

.....

3- La colonisation des coulées de lave (coulée de 2004)

Quel est l'âge de la coulée ? (trouve un panneau où est indiqué l'année de l'éruption)

.....
Quel est le type de lave ? (Aide toi du document plastifié)

.....
Qui sont les premiers colonisateurs (habitants) sur la coulée de lave ?

.....
Comment sont arrivés ces végétaux ? Propose une hypothèse :

.....
Jeunes scientifiques, respectez bien la méthode pour évaluez la biodiversité de la coulée de 2004

Placez les cordes (transects) parallèles

- Mesurez la luminosité avec le **luxmètre** :.....
- Mesurez l'hygrométrie (humidité de l'air) avec **l'hygromètre** :
.....

En progressant le long de la ficelle, **identifiez** les végétaux (avec plantnet et la clé de détermination de la tablette) et **comptez** tous les végétaux situés à moins de 5cm de la ficelle.

Pour un transect de 10m, la zone couverte est alors de 1m²

Notez les résultats au fur et à mesure sur la tablette

Ex : 25 Filaos comptés pour 10m² analysés donnent une densité de 2,5filao/m²

Autre option (utile pour des végétations très denses) : ne compter que les plantes qui touchent la ficelle. On obtient alors une densité linéaire (l'unité est alors le nombre d'individu/m).

Que constatez vous ?

.....
.....

Refaisons la même chose plus près de la forêt.

Comparez vos résultats avec une forêt de Bois de couleurs des bas. Que constatez vous ?

.....
.....
.....

Proposez une hypothèse :

.....
.....
.....

Pourquoi dit-on que le Filao est-il une espèce envahissante ?

.....
.....

Bravo pour vos résultats, nous allons les comparer avec ceux des lycéens de Ste Anne.

Mme Eboué