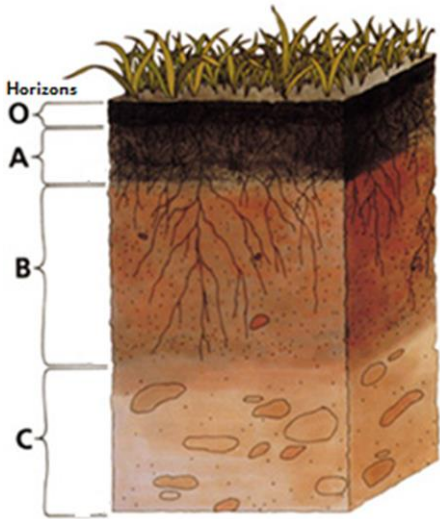
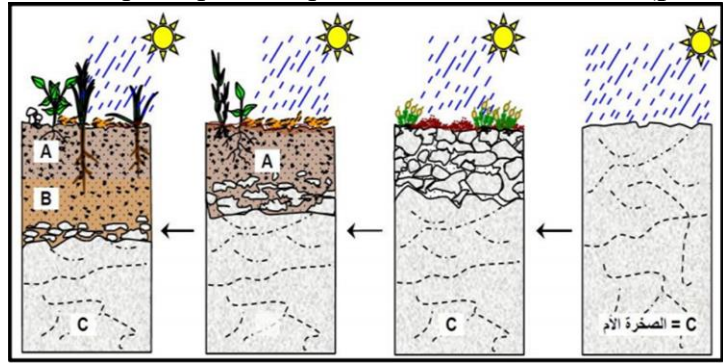


Document 1 : Les horizons du sol



Document 2 : Les principales étapes de la formation de sol (pédogenèse)



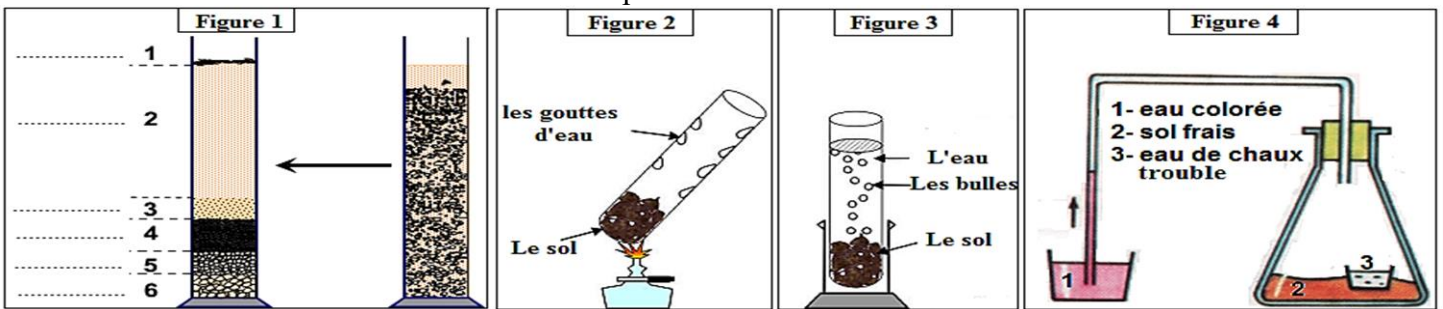
Résumé en trois étapes la formation du sol

Document 3: Les constituants du sol

Afin de déterminer les constituants d'un sol, on peut réaliser les manipulations suivantes:

- **Manipulation 1 (Figure 1):** Dans une éprouvette contenant de l'eau on ajoute un échantillon de sol. Après agitations on laisse reposer et l'on observe.
- **Manipulation 2 (Figure 2):** Placer un échantillon de sol dans un tube et le chauffer.
- **Manipulation 3 (Figure 3):** Placer un échantillon de sol dans un tube et le remplir d'eau.
- **Manipulation 4 (Figure 4):** Mise en évidence des êtres vivants

Dans une bouteille contenant de sol frais on place un bécher contenant l'eau de chaux claire.



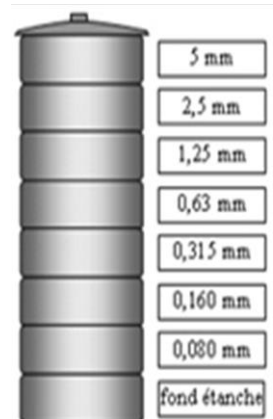
- 1- Nommer les différents constituants d'un sol puis légendez la figure 1
- 2- Analyser les résultats obtenus. que peut-on déduire?

Document 4: Manipulation permettant de déterminer la texture d'un sol

- On ajoute l'eau oxygénée à un échantillon du sol qu'on met dans un bécher ; pour éliminer la matière organique.
- On ajoute ensuite de l'acide chlorhydrique (HCL) pour éliminer le calcaire.
- Ce qui reste du sol on le met dans une éprouvette avec une quantité d'eau.
- Après agitation on laisse le continue sédimenter.
- On élimine le surnageant et on dessèche la partie minérale déposée au fond de l'éprouvette est qu'on pèse par la suite.
- On sépare la partie minérale ainsi isolée par tamisage, en plusieurs catégories de grains du diamètre différent et décroissants en utilisant une série de tamis en colonne.
- on pèse chaque catégorie de grains de sable.



Tamis de mailles différentes.



Série de tamis

Document 5 : L'échelle granulométrique de la texture du sol.

Argile	Limon	sable fin	sable grossier	graviers	cailloux
0,002			0,02mm	0,2mm	2mm
			20mm		
Terre fine				Eléments grossiers	