

Nom :		Groupe :	
-------	--	----------	--

Laboratoire

Différents types de sols

Observation :

Il existe plusieurs types de sols. Chacun a ses caractéristiques. Certains sont formés de particules très grosses et d'autres très fines. Certains sont capables d'absorber l'eau et d'autres pas. Comme tu le sais, l'eau est essentielle à la vie des plantes; certaines plantes poussent donc mieux dans certains types de sols.

Questionnement :

Quel est le meilleur sol pour la culture des plantes ?

Hypothèse :

Expérimentation

Matériel :

- 3 béciers de 250 ml avec l'un des échantillons de sol* (gravier, sable, terre noire)
- 3 papiers filtres (à porosité élevée)
- 1 tige de verre (agitateur)
- 4 cylindres gradués de 100 ml
- Flacon laveur
- NOTE : * 11 g par échantillon (déjà pesé par le TTP)**
- 3 entonnoirs

Protocole :

1. À l'aide du cylindre gradué, mesurer 100 ml d'eau et verser cette eau dans le bécier contenant le gravier. Répéter la même étape pour le sable et la terre noire.
2. Brasser le contenu de chacun des béciers avec une tige de verre.
3. Faire les 3 montages pour la filtration.*
4. Bien humecter les papiers filtres d'eau.
5. Verser tranquillement le contenu d'un bécier dans un papier filtre.
- ATTENTION au débordement !!!**
6. Répéter la même opération pour chacun des échantillons.
7. Lorsque l'eau a fini de s'écouler, faire une lecture précise du filtrat (l'eau) contenu dans chacun des cylindres gradués.
8. Noter les résultats dans le tableau des résultats.
9. Nettoyer et ranger le matériel.

*** NOTE : Faire les 3 filtrations en même temps, si possible.**



Nom :		Groupe :	
-------	--	----------	--

Analyse des résultats

Tableau des résultats :

Titre :

Interprétation des résultats :

1 ^{er} sol : Gravier	
Quel volume d'eau as-tu versé dans le bécher ?	
Quel volume d'eau as-tu recueilli dans le cylindre ?	
Quel volume d'eau le gravier a-t-il absorbé ?	
Formule :	
$\frac{\text{Volume d'eau absorbé par le sol}}{\text{Volume d'eau versé}} \times 100 = \% \text{ d'eau dans le sol}$	
Quel est le % d'eau dans le gravier ?	

2 ^e sol : Sable	
Quel volume d'eau as-tu versé dans le bécher ?	
Quel volume d'eau as-tu recueilli dans le cylindre ?	
Quel volume d'eau le sable a-t-il absorbé ?	
Formule :	
$\frac{\text{Volume d'eau absorbé par le sol}}{\text{Volume d'eau versé}} \times 100 = \% \text{ d'eau dans le sol}$	
Quel est le % d'eau dans le sable ?	

Nom :		Groupe :	
-------	--	----------	--

3 ^e sol : Terre noire	
Quel volume d'eau as-tu versé dans le bécher ?	
Quel volume d'eau as-tu recueilli dans le cylindre ?	
Quel volume d'eau la terre noire a-t-elle absorbé ?	
Formule : $\frac{\text{Volume d'eau absorbé par le sol}}{\text{Volume d'eau versé}} \times 100 = \% \text{ d'eau dans le sol}$	
Quel est le % d'eau dans la terre noire ?	

Conclusion :

Retour sur le but : Retour sur l'hypothèse : Ouverture :

