

Atelier SOLUM

Tableau de granulométrie

À partir des échantillons de sable, limon et argile, en équipe de 3, les élèves doivent:

- identifier leurs échantillons
- noter les caractéristiques de chaque échantillon
- partager leurs résultats avec le groupe

Échantillon A : sable – texture rugueuse avec des petits grains Échantillon B : limon – texture lisse et farineuse sans grain de sable Échantillon C : argile – texture collante et très douce
--

Tableau de granulométrie en classe

Équipe # Nom des élèves	Sableux	Limoneux	Argileux	Autres

Ensuite les jeunes testeront des types de sols qui contiennent les 3 grandeurs de particules, en proportions variables.

Finalement, nous élargirons les catégories de granulométrie en y ajoutant les graviers, les sables fins et très fins, les sables limoneux et argileux, les loams sableux et argileux, et les argiles sablonneuses et argileuses selon le pourcentage de chacun.

Taille des particules de sols

A Argile	L Limon	S Sable	G Gravier	C Caillou	P Pierre	B Bloc
- de 0,002 mm	0,002 à 0,05 mm	0,05 à 2 mm	2 mm à 7,5 cm	7,5 à 25 cm	25 à 60 cm	60 cm et plus
.	.	•	o	o	o	O

Expérience de texture -

Travail en équipe de 3

Compilation des résultats en grand groupe

Description de particules de sol

Sable	Limon	Argile	Matière organique
Qualificatif (2 ou 3 maximum par équipe de travail) ex : rugueux, jaune, granulaire	Ex : savonneux, farineux, doux, blanc	Ex : collant, gris	Ex : fibreux, noir, odorant, léger

Combinaison des fragments : texture de différents échantillons de sols
Ap et Bg par exemple

Démonstration d'un test du rouleau

Démonstration d'un test du cordon