



Imagine ton expérience

Quelques sources de pollution de l'air

Particules fines



Les véhicules motorisés



La fumée et la poussière

Co2



Les êtres vivants

Imagine une expérience

Quelle expérience souhaiterais-tu tester près du capteur ?

Ouvrir la fenêtre.

A ton avis, que va-t-il se passer ?

les PM10 vont disparaître.

Donne un nom à ton expérience : PM Aération



Toutes les expériences doivent être validées par la maitresse ou un animateur avant d'être réalisées

Les expériences doivent être réalisées à au moins 1 mètre du capteur



Nos hypothèses

Le nom de notre expérience : PM Aération

A votre avis, que va t-il se passer durant l'expérience ?

A mon avis durant l'expérience petit à petit les PM 10 vont sortir dehors. Nous le verrons grâce au capteur. On aura pendant la récréation (15 min). A la récréation suivante (15 min) on ferme la fenêtre. Et on compare.

A votre avis, quel sera le résultat de l'expérience ?

Il y aura moins de PM 10 dans la classe quand la fenêtre sera ouverte. Et quand elle sera fermée il y aura ~~plus~~ de PM 10.



La liste du matériel

Le nom de notre expérience : PM Aération

Le matériel nécessaire pour faire notre expérience :

- Un capteur

- Une fenêtre

- → récréation

Nous aurions besoin de l'aide d'un adulte pour :

rien /



Les étapes de l'expérience

Le nom de notre expérience : *PM Aération*

Que devrez-vous faire avant de réaliser l'expérience ?

Il faudra regarder le nombre de PM10 sur le capteur.

Que devrez-vous faire durant l'expérience ?

S'assurer qu'il n'y a personne dans la classe.

Ouvrir la fenêtre pendant 15 min.

Puis fermer la fenêtre pendant 15 min.

Que devrez-vous faire après avoir réalisé l'expérience ?

Comparer le taux de PM10 entre «fenêtre fermé» et «fenêtre ouverte».

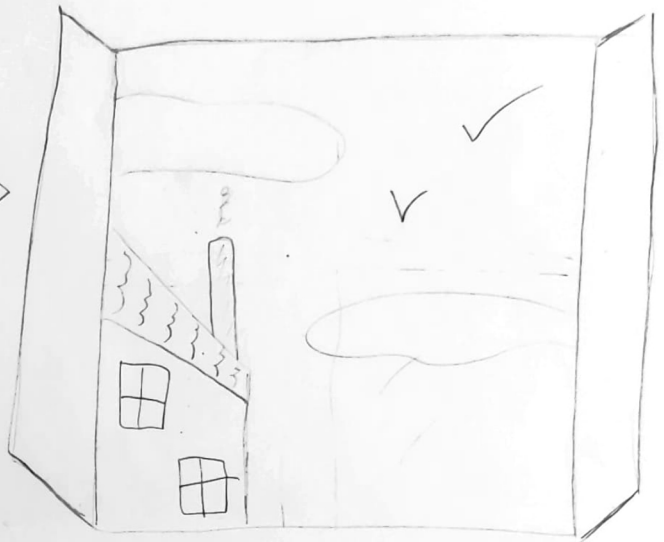
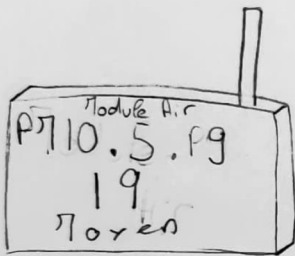
Le dessin de l'expérience



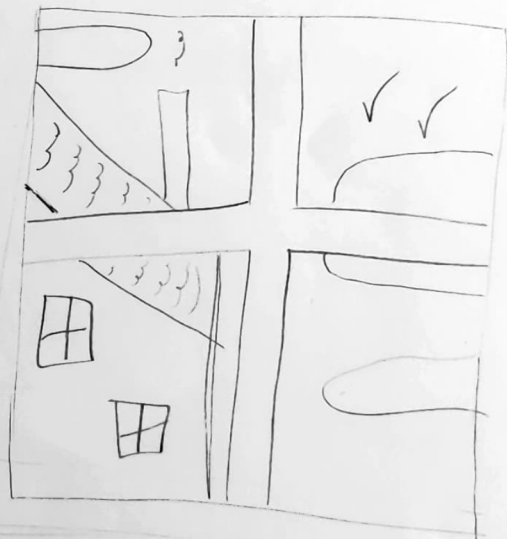
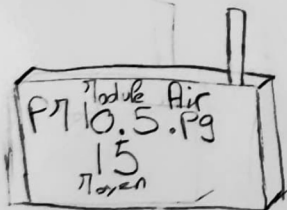
Le nom de notre expérience : PM Aération

Dessinez votre expérience :

Fenêtre ouverte



Fenêtre fermée



Résultat de l'expérience (Mesure des PM 10)

- 10h15 (avant l'expérience) : 63 ppm
- 10h30 (après l'expérience) : 20 ppm

Constat : Diminution du taux de ppm