

## Activité : le lavage des mains, un geste barrière

**Question :** Comment se débarrasser des microbes ou micro-organismes (= êtres vivants microscopiques c'est-à-dire invisibles à l'œil nu) pathogènes (= qui peuvent nous rendre malade) qui sont sur nos mains ?

Compétence travaillée : 2-4 : avoir une attitude responsable et citoyenne ; 4-1 : pratiquer une démarche scientifique

Afin de revenir dans de bonnes conditions en classe, **vous devez réaliser l'expérience suivante, puis noter les résultats que vous obtenez dans le tableau des résultats.** L'expérience peut aussi être réalisée par tous les membres de la famille. Les résultats de cette activité seront repris au collège au cours de la première demi-journée.

### Matériel nécessaire :

- huile alimentaire,
- épice en poudre fine à laquelle vous n'êtes pas allergique (cannelle, curry, paprika, ...) ou cacao en poudre
- une assiette
- un évier ou lavabo

### 1-Réalisation du protocole expérimental suivant:

- 1- Tapissez le fond d'une assiette avec l'épice (utiliser qu'une faible partie du pot d'épice)



- 2- Versez une goutte d'huile alimentaire dans une de vos mains (celle-ci va imiter le sébum de la peau = la substance huileuse que notre peau fabrique naturellement). Frottez-vous les mains l'une contre l'autre de façon à répartir l'huile sur les paumes, les doigts et les dessus et dessous des deux mains.

- 3- Posez vos mains sur le fond de l'assiette contenant l'épice, frottez les mains l'une contre l'autre de façon à répartir l'épice sur les paumes, les doigts et les dessus et dessous des deux mains. Les grains fins de l'épice représentent les micro-organismes ou microbes (= êtres vivants microscopique c'est-à-dire invisibles à l'œil nu) que nous récoltons sur les objets (stylos, aliments...), les surfaces (table, poignées...) que nous touchons toute la journée. Observez l'état de vos mains (il faudra noter le résultat de votre observation).



- 4- Passez vos mains sous l'eau. Observez et mémorisez (il faudra noter le résultat de votre observation).
- 5- Ajoutez du savon sur vos mains, frottez les 5 secondes, rincez, observez et mémorisez.
- 6- Remettez du savon, frottez 30 secondes, rincez, observez et mémorisez.

### Variantes à réaliser :

- Avant de vous laver les mains, serrez la main d'un membre de votre famille et observez.
- Avant de vous laver les mains, passez la main sur votre visage comme quand quelque chose vous gêne ou vous démange puis observez votre visage.

2- Recopiez le titre de l'activité sur une feuille simple, puis, recopiez proprement (avec la règle) et complétez le tableau des résultats suivant. N'oubliez pas d'écrire le titre du tableau. Amenez la feuille le lundi de votre retour en classe !!!!!

	Sans lavage	Après lavage à l'eau	Après lavage 5 secondes avec du savon	Après lavage 30 secondes avec du savon
Description de l'état des mains				

**Tableau des résultats observés**