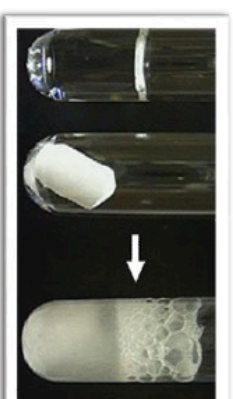


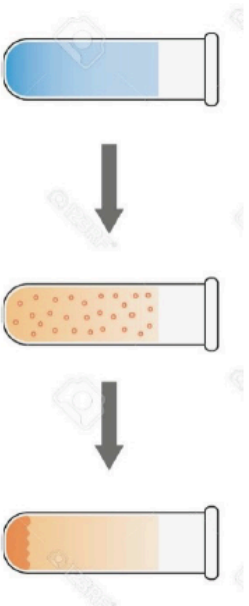
Changement de couleur :



Formation de gaz (sans chauffage) :



Formation d'un solide précipité :



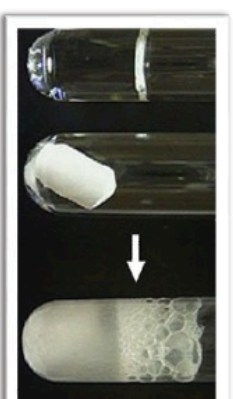
Changement d'odeur :



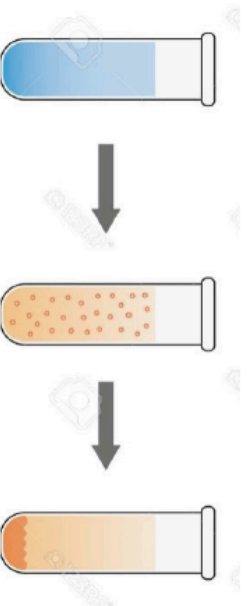
Changement de couleur :



Formation de gaz (sans chauffage) :



Formation d'un solide précipité :






Changement d'odeur :





Un plat en métal

<u>Première feuille</u>	<u>Deuxième feuille</u>	<u>Post-it</u>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>Phénomène  physique chimique</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>Phénomène  physique chimique</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>Phénomène  physique chimique</p>



Matériel

Deux glaçons

Une assiette creuse

Un bol métallique

Une bougie chauffe-plat

Des allumettes

Une assiette plate



Déroulement

1 Prends un glaçon dans une de tes mains et **serre**-le fort au-dessus de l'assiette creuse jusqu'à ce qu'il soit fondu.

2 Place un glaçon dans un bol métallique.

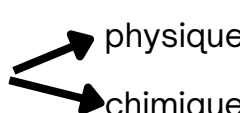
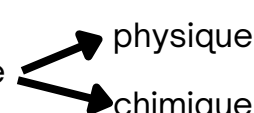
Allume une bougie chauffe-plat et **pose**-la sur l'assiette plate.

Par les anses, **tiens** le bol au-dessus de la flamme, à 4 cm, jusqu'à ce que le glaçon ait fondu.

Dépose le bol chaud dans l'assiette plate.

Eteins la bougie.

Quel résultat **obtiens**-tu ? **Dessine et explique en quelques mots.**

<u>Expérience 1</u>	<u>Expérience 2</u>
<div>.....</div> <div>.....</div> <div>Phénomène </div>	<div>.....</div> <div>.....</div> <div>Phénomène </div>



Matériel

Une bougie chandelle

Une assiette creuse

Des allumettes

Un gobelet

Une bougie chauffe-plat

Une assiette plate



Déroulement

- ❶ **Remplis** l'assiette creuse d'eau avec le gobelet.
- ❷ **Allume** la bougie chauffe-plat, **pose**-la dans l'assiette plate.
- ❸ **Allume** la chandelle à l'aide de la bougie chauffe-plat.
- ❹ **Penche** la bougie au-dessus de l'assiette creuse de façon à y faire tomber une dizaine de gouttes de cire.
- ❺ **Souffle** les 2 bougies délicatement.

Quel résultat **obtiens**-tu ? **Dessine et explique** en quelques mots.

.....

.....

Phénomène  physique
chimique



Vinaigre

Un pot en verre avec couvercle



1 Verse 3 cm de crème dans le pot en verre.

2 Ajoutes-y 2 cuillères à soupe de vinaigre.

3 Ferme le pot et **secoue**-le énergiquement pendant **plusieurs** minutes.

Quel résultat obtiens-tu ? Dessine et explique en quelques mots.

Avant avoir secoué

Après avoir secoué

Phénomène 



Matériel

Un peu de sucre
Une cuillère à soupe
Une assiette plate
Une bougie chauffe-plat
Des allumettes



Déroulement

- 1 **Place** la bougie chauffe-plat au centre de l'assiette plate et allume-la.
- 2 **Prends** un peu de sucre dans la cuillère.
- 3 **Place-la** au-dessus de la flamme, à 3 cm.
- 4 Le sucre va d'abord, puis se transformer en
- ⚠ Sois très prudent : la substance est très brulante. 🔥
- 5 Dépose la cuillère dans l'assiette.
- 6 **Eteins** la bougie.

Quel résultat **obtiens-tu** ? **Dessine et explique en quelques mots.**

Première étape

Deuxième étape

.....
.....
.....

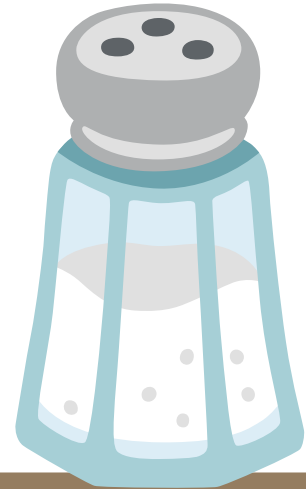
.....
.....
.....

Phénomène  physique
chimique




Matériel

Du sel
Un peu d'eau dans un gobelet
Un bol métallique
Une cuillère à café
Une cuillère à soupe
Des allumettes
Une bougie chauffe-plat
Une assiette plate



Déroulement

- 1** Place 3 cuillères à café de sel dans le bol métallique.
- 2** Verses-y 3 cuillères à soupe l'eau et mélange.
- 3** Allume la bougie et place-la au centre d'une assiette plate.
- 4** Préleve une cuillerée à café de ce mélange.
- 5** Tiens la cuillère au-dessus de la flamme, à 3 cm, jusqu'à ce que l'eau se soit évaporée.
-  **Dépose** ton matériel dans l'assiette pour ne pas te brûler.
- 6** Eteins la bougie.

Quel résultat obtiens-tu ? Dessine et explique en quelques mots.

.....

.....

Phénomène  physique
chimique

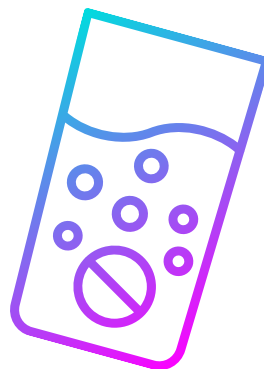


Matériel

Un Afebryl effervescent

Un verre

De l'eau



Déroulement

- 1 **Remplis** un verre d'eau aux 2/3.
- 2 **Place** l'Afebryl dans l'eau et **observe** attentivement tout ce qui se passe, jusqu'à sa disparition.

Quel résultat obtiens-tu ? Dessine et explique en quelques mots.

Au début	Pendant	A la fin

Phénomène  physique
chimique



Matériel

Une palette à raclette
Un morceau de fromage
Une assiette plate
Une bougie chauffe-plat
Des allumettes




Déroulement

- ➊ **Place** le morceau de fromage dans la palette à raclette.
- ➋ **Allume** la bougie chauffe-plat et place-la au centre de l'assiette plate.
- ➌ **Tiens** la palette à raclette au-dessus de la flamme à 3 cm jusqu'à ce que le fromage soit mou.
- ➍ **Pose** la palette sur l'assiette.
- ➎ **Eteins** la bougie.

Quel résultat obtiens-tu ? Dessine et explique en quelques mots.

.....

.....

Phénomène  physique
chimique



Matériel

Une bouteille en verre

Un ballon à gonfler

2 grands gobelets

De l'eau chaude

De l'eau froide

Une bouilloire



Déroulement

- 1 **Place** le ballon autour du goulot de la bouteille, **fixe**-le bien.
- 2 **Remplis** à moitié un grand gobelet avec de l'eau froide, et l'autre avec de l'eau chaude (chauffée à la bouilloire).
- 3 **Plonge** la bouteille dans l'eau chaude jusqu'à mi-hauteur et compte jusqu'à 100. Qu'arrive-t-il au ballon ?
- 4 **Plonge** ensuite la bouteille dans l'eau froide jusqu'à mi-hauteur et **compte** jusqu'à 100. Qu'arrive-t-il au ballon ?
- 5 **Recommence** 1X dans l'eau chaude
1X dans l'eau froide.

Quel résultat obtiens-tu ? Dessine et explique en quelques mots.

Eau chaude

Eau froide

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Phénomène  physique
chimique