



## Développement d'une eau minérale

<b>Ordre de travail:</b> 	Résoudre les problèmes sur les fiches de travail: il s'agit de chercher et de développer le produit approprié à partir d'eau distillée et d'additifs conformément à l'étape 2. Ensuite, ce produit est «amélioré» puis testé.
<b>Objectifs:</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Compréhension des contenus</li><li>• Procédés de contrôle et de test</li><li>• Processus de mise en œuvre</li></ul>
<b>Matériel:</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bouteilles</li><li>• Bols, instruments pour mélanger</li><li>• Eau</li><li>• Additifs (colorants alimentaires)</li><li>• Arômes</li><li>• Jus de fruits</li><li>• Tableaux de test</li></ul>
<b>Forme sociale:</b> 	Petits groupes
<b>Durée:</b> 	60 minutes

### Informations supplémentaires

- Information 1: les groupes devraient procéder à l'achat du matériel avec l'enseignant tout en respectant les quantités exactes indiquées.
- Information 2: il faut documenter tous les additifs avec précision.

### Idées complémentaires

- Idée 1: élaborer une documentation photographique.
- Idée 2: organiser une dégustation de la nouvelle «eau minérale» pour toute l'école.



## Nous fabriquons une eau minérale (plate)!

La mixture correspond à celle de l'eau de source minérale d'Henniez!

### Exercice No 1:

Chaque groupe se procure les «ingrédients» suivants dans une droguerie:

### 10 litres d'eau (distillée)

- + 1060 mg de sel de calcium (utile pour le squelette et les dents)
- + 190 mg de sel de magnésium (utile pour le système nerveux et les muscles)
- + 70 mg de sel de sodium (utile pour l'équilibre hydrique du corps)
- + 10 mg de sel de potassium (utile pour la circulation sanguine)

### Exercice No 2:

5 groupes fabriquent chacun 1 litre «d'eau minérale»!

### Exercice No 3:

Chaque groupe développe le goût individuel de son eau (additifs: arômes de jus de fruits, sucre, etc.).

### Exercice No 4:

Faire déguster et évaluer les différentes boissons spéciales par les élèves de l'ensemble de l'école.

### Exercice No 5:

Inscrivez dans le tableau les données de fabrication pour votre «marque», ainsi que la note globale donnée par 5 élèves au test (1-6 points).



«Marque»	Sels minéraux	Colorants	Additifs	Nombre de points