



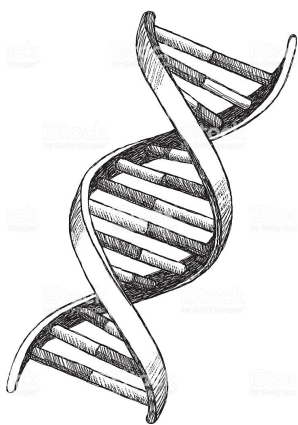
Carnet scientifique du confinement



Élève, presse le pas !
La science n'attend pas !



Semaine 3 : lemon,
Zitrone, limón, et autres
joyeusetés



Les vacances de Pâques arrivent !

Rien de tel pour profiter du printemps qu'une limonade bien fraîche pour toute ta famille et toi. Parce que la cuisine, c'est aussi de la chimie, voici comment réaliser ta limonade maison :

Ingrédients pour un verre :

- 15 g de jus de citron
- 100 mL d'eau
- 3 cuillères à café de sucre glace
- 3 pincées de bicarbonate de soude

- Après avoir pesé le jus de citron, mets-le dans ton verre.
- Ajoute les 100 mL d'eau, et mélange avec une cuillère.
- Ajoute le sucre glace, et mélange à nouveau.
- Ajoute le bicarbonate de soude, et mélange une dernière fois.



Ta limonade devrait être pétillante, et prête à être bue !

Astuce : tu peux rajouter des glaçons dans ton verre, ou ajouter du sirop pour te faire un diabolo (dans ce cas, inutile de mettre du sucre glace). En revanche, le citron est essentiel à la préparation ! Les explications sur la page suivante...

Comment la limonade devient-elle gazeuse ?

Il y a deux éléments indispensables à la recette pour rendre la limonade gazeuse : le bicarbonate de soude, mais aussi le citron, qui ne sert pas ici qu'à donner du goût !

Pour commencer, qu'est-ce que c'est l'eau gazeuse ? C'est une eau qui contient des bulles, faites de gaz. Le bicarbonate de soude est un composé chimique qui, lorsqu'on le mélange avec un produit acide, va se transformer très rapidement : il va produire du gaz (ce n'est pas un gaz toxique). Si cette transformation a lieu dans l'eau, alors le gaz produit va former des bulles et l'eau va devenir pétillante.

Pour notre limonade, c'est le jus de citron, grâce à son acidité, qui réagit avec le bicarbonate de soude, permettant à notre mélange de devenir gazeux !

La limonade et le citron à l'étranger

Qu'est-ce que c'est que ce titre ?

En anglais le citron se dit : *lemon* (neutre)

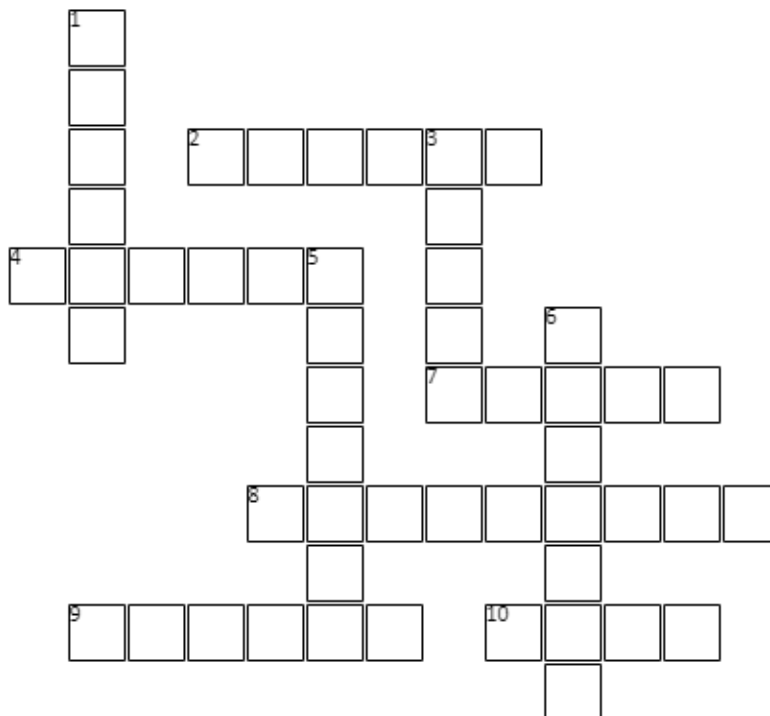
En allemand : *die Zitrone* (féminin)

En espagnol : *el limón* (masculin)



Aux États-Unis, il est courant de voir des enfants installés devant leur jardin avec un stand de limonade maison (*lemonade* en anglais). Ça leur permet de récolter un peu d'argent de poche, ou de cotiser pour une cause qui leur tient à cœur ! Sur l'image, un verre de limonade est vendu 25 cents, soit 23 centimes d'euros.

Pour finir, un petit jeu pour t'occuper cette semaine ou pendant tes vacances :



Horizontal

- 2 dotées de pétales, elles poussent au printemps
- 4 nous éclaire et brille dans le ciel
- 7 activité physique au sens large
- 8 période de 15 jours
- 9 fête où l'on cherche des oeufs
- 10 peuvent être en bois, de société, et amusent bien les enfants

Vertical

- 1 fruit de la limonade
- 3 bien mérité, surtout si on a sommeil
- 5 action de lire
- 6 espace de terre où on plante des légumes



On se retrouve au mois de mai !