Ramène ta science …

N°13

Une invention ou découverte

L'agriculture

L'agriculture est inventée à la fin de la Préhistoire, au Néolithique, il y a environ 10 000 ans au Moyen-Orient, lorsque l'Homme réalise que ses activités initiales de chasse, de pêche et de cueillette prennent beaucoup de temps et d'énergie, et ne rapportent pas beaucoup de nourriture.

L'invention de cette technique change le mode de vie des populations locales : elles passent d'un mode de vie nomade à un mode de vie sédentaire, créant ainsi les premiers gros villages.

Tous agriculteurs…

La population agricole active (c'est-à-dire les personnes travaillant dans le milieu de l'agriculture) serait d'environ 1,34 milliard de personnes soit près de 43 % de la population active mondiale.

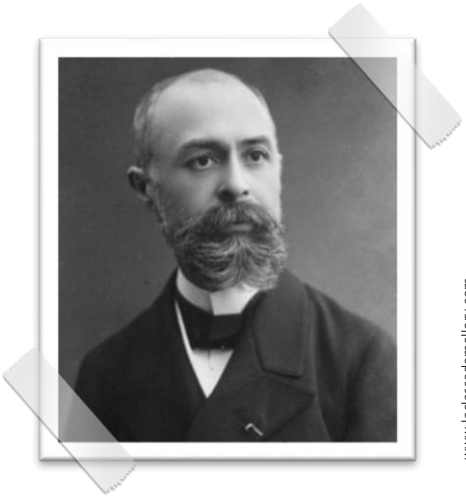
Un scientifique…

Henri Becquerel

Henri Becquerel (15 décembre 1852 - 25 août 1908) est un physicien français.

Au début de sa carrière, il étudie l'optique. En 1895, il devient professeur à l'École polytechnique. Il est surtout connu pour ses recherches sur la radioactivité qu'il découvre par accident en 1896. Il obtient en 1903 le prix Nobel de physique qu'il partage avec Marie Curie et Pierre Curie.

Une unité utilisée en physique pour mesurer la radioactivité porte son nom : le Becquerel. Un Becquerel correspond à une désintégration nucléaire par seconde.



www.laclassedemallory.com

Une expérience…

Le secret du papier gondolé…

Matériel :

- ✓ 2 gros livres de même épaisseur
- ✓ feuille de papier
- ✓ petit verre
- ✓ du carton épais

1. Place les livres l'un en face de l'autre, écartés de 10 à 15 centimètres. Pose une feuille de papier dessus : elle tombe !

2. Reprends la feuille et plie-la en accordéon dans le sens de la longueur. Les plis doivent être nombreux et bien appuyés. Tire un peu de chaque côté de l'accordéon pour l'élargir.

3. Pose ton accordéon sur les livres. Cette fois, la feuille tient. Place un verre dessus. La feuille le porte ! Maintenant, écarte un peu plus les plis. Repose le verre. Ça tient moins bien.

Comment ça marche ?

En accordéon, la feuille est plus "rigide" : elle est difficile à déformer car il faut casser les plis. Plus ces plis sont serrés, plus l'accordéon est épais et rigide... et plus ça résiste. Si les plis sont trop lâches, le verre les écrabouille, tout s'écroule ! Observe un gros carton d'emballage. A l'intérieur, il y a une feuille gondolée : c'est elle qui le rend résistant !

Expérience tirée de : http://www.espace-sciences.org/juniors/experiences/rubrique