



Une invention ou découverte

Facebook

Facebook est un réseau social créé en 2004 par l'Américain Mark Zuckerberg. C'est en fait un site Internet qui permet à ses utilisateurs ou membres d'y retrouver leurs amis. Il est ouvert depuis septembre 2006, sur inscription, à toute personne de plus de 13 ans qui a une adresse de courrier électronique valide.

C'est un outil qui permet à un utilisateur de partager des informations avec ceux qu'il a comme « amis ». En effet, les personnes qui ont accès à ses informations personnelles (comme les photos) sont les personnes qu'il a acceptées dans sa liste d'amis.

En 2014, Facebook comptait environ 1,4 milliard d'utilisateurs actifs.



Un scientifique...

Avicenne

Ibn Sīnā, connu sous le nom latinisé d'Avicenne, est un médecin et scientifique persan, né en 980 et mort en 1037. Il est considéré comme l'un des plus grands médecins du Moyen Âge. Avicenne donne la symptomatologie du diabète. Il pressent le rôle des rats dans la propagation de la peste. Il indique que certaines infections sont transmises par voie placentaire. Il expose avec précision le système de ventricules et de valves du cœur. Il est le premier à décrire correctement l'anatomie de l'œil humain. Il émet aussi l'hypothèse selon laquelle l'eau et l'atmosphère contiendraient de minuscules organismes vecteurs de certaines maladies infectieuses.



www.laclassedemallory.com

Une expérience...

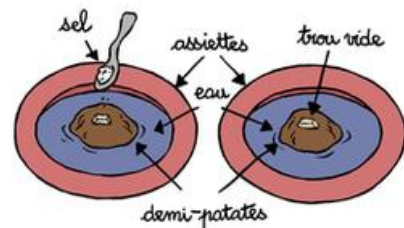
Un puits d'eau salée...

Matériel :

- ✓ patate crue
- ✓ sel fin
- ✓ deux assiettes
- ✓ cuillère
- ✓ couteau

1. Demande à un adulte de couper une patate en deux dans le sens de la longueur puis de creuser un trou carré sur chaque moitié du côté de la peau. Attention, le couteau ne doit pas traverser la patate !
2. Remplis deux assiettes d'eau. Place chaque demi-patate dans une assiette avec le puits vers le haut. Verse une cuillère à café de sel dans un des deux puits.

3. Deux heures plus tard, le puits avec du sel s'est rempli d'eau. L'eau est montée à travers la patate ! L'autre puits est resté sec. L'expérience fonctionne aussi avec du sucre.



Comment ça marche ?

Dans le puits, il y a plein de sel et très peu d'eau. Dans l'assiette, c'est le contraire. Ce n'est pas équilibré ! Alors le sel et l'eau cherchent à se mélanger. Mais la patate filtre le sel et ne laisse passer que l'eau. Résultat, l'eau se déplace vers le sel ! Cet effet se nomme osmose. Les poissons de mer perdent de l'eau par osmose. Ils sont donc habitués à boire beaucoup. En eau douce, ils gonfleraient !