

# Créer des plantes de toutes les couleurs

## Introduction

Les plantes comme la majorité des êtres vivants sont constitués d'une grande quantité d'eau.

L'eau est essentielle à la vie. Par exemple un homme est constitué d'environ 60 % d'eau (environ 42 litres pour un homme de 70 kg), la méduse est-elle constituée à 95 % d'eau et le melon à 97 %.

C'est grâce à cette eau que nous allons pouvoir changer la couleur de nos plantes.

## Protocole de l'expérience

### Matériel :

2 pots de yaourt

De l'eau

De l'encre ou un colorant alimentaire

Des fleurs (œillets ou jonquilles) ou des plantes (céleri en branche ou persil)

### Protocole :

1) Verser l'eau et l'encre dans un pot de yaourt. Plonger la tige de la plante dans le pot et attendre. Après 12 heures, le résultat est spectaculaire !

2) Pour colorer la plante de deux couleurs. Séparer la tige en deux et plonger chacune des moitiés dans deux pots de yaourt contenant des couleurs différentes (rouge et bleu par exemple).



## Explications

Les plantes sont constituées d'une grande quantité d'eau. En changeant la couleur de l'eau avec un colorant, la plante va absorber ces pigments de couleurs.

Le résultat de cet apport de pigments colorés est une variation de la teinte de la plante. On retrouve également ce phénomène dans le monde animal avec les flamants roses, qui mangent de grandes quantités d'organismes rouges ou roses comme les crevettes.

## Vidéo

