

9- Circulez y a rien à voir !

Circulez y a rien à voir !

Question : *Le sang circule dans notre corps grâce à notre cœur. Comment les plantes font-elles ?*

Circulez y a rien à voir !

Aide n°1 - matériel conseillé : 1 verre d'eau - 1 branche de céleri - de l'encre de couleur.

Circulez y a rien à voir !

Aide n°2 - Conseils pour la manipulation : Remplis le verre d'eau. Ajoute de l'encre dans l'eau jusqu'à obtenir un liquide coloré. Plonge la branche de céleri dans le verre. Observe le céleri régulièrement. Au bout de 2 à 3 jours, coupe la branche au milieu et regarde sa tranche. Que remarques-tu ?

Circulez y a rien à voir !

Aide n°3 - Explications : Sur la branche de céleri, les feuilles sont tachées de petits points de couleur. Sur la tranche apparaissent des petits ronds colorés. L'eau colorée a donc été transportée par ces sortes de petits vaisseaux capillaires, et ce mode de transport d'un liquide est appelé capillarité. Les vaisseaux les plus fins sont colorés en premier, car plus les vaisseaux sont fins, plus la sève monte rapidement.

Circulez y a rien à voir !

Conclusion : Dans la nature, ce sont l'eau et les minéraux, composant la sève brute, qui sont transportés par ces vaisseaux. Un arbre peut absorber jusqu'à 100 litres d'eau par jour. Il est possible, au printemps, d'écouter la sève circulant en collant son oreille contre le tronc d'un jeune arbre. Ce qu'on entend ressemble à des battements de cœur.