FICHE 2 · EXPLORATION

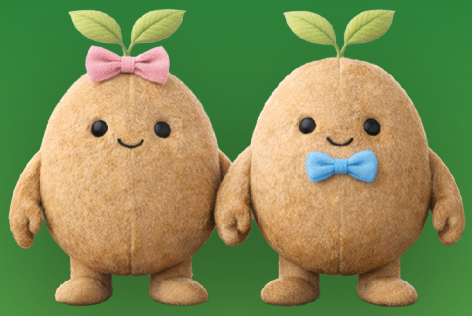
Germiflor
Des fertilisants d'exception

LES GERMIS EXPLORATEURS · UNE ENQUÊTE À MENER

Le chou rouge magicien

Fabriquer un indicateur de pH avec du jus de chou rouge, et tester la terre du jardin.

Dès 8 ans



Scanne le code pour jouer aux Petits Germis

· Germiflor® depuis 1885

Le chou rouge magicien

Le jus de chou rouge change de couleur selon ce qu'on y met : rose pour l'acide, bleu ou vert pour le basique. Les scientifiques appellent ça mesurer le pH. Toi, tu vas fabriquer ton propre testeur.

Avec un adulte pour l'eau chaude. Ne goûte rien, et lave-toi les mains après avoir touché la terre.

IL TE FAUT

- 2 ou 3 feuilles de chou rouge
- De l'eau chaude, un bol, une passoire
- 6 petits verres transparents
- Du vinaigre, du jus de citron, du bicarbonate de soude, du savon
- Une poignée de terre du jardin, une de terreau et une de terre de bruyère (en jardinerie)

CE QU'ON APPREND

- Un liquide peut être **acide**, **neutre** ou **basique**.
- La terre aussi a un pH, et il compte pour les plantes.
- Un indicateur naturel remplace un appareil de laboratoire.

LES ÉTAPES

1. **Le jus.** Coupe le chou en morceaux, verse de l'eau chaude dessus, attends 10 minutes, filtre. Tu as un jus violet : ton indicateur.
2. **Les témoins.** Verse un peu de jus dans chaque verre. Ajoute du vinaigre dans le premier (rose !), du bicarbonate dans le deuxième (bleu-vert !). Garde le troisième tel quel : violet = neutre.
3. **La terre.** Mélange une cuillère de terre du jardin avec de l'eau, laisse reposer, verse l'eau claire dans du jus de chou. Quelle couleur ? Fais pareil avec le terreau, puis avec la terre de bruyère.
4. **Compare** à tes témoins : chaque terre est-elle plutôt acide, neutre ou basique ? La terre de bruyère, acide, te sert de repère : son jus tire vers le rose.

MES RÉSULTATS

Ce que j'ai testé	Couleur	Acide / neutre / basique
Vinaigre		
Bicarbonate		
Terre du jardin		
Terreau		
Terre de bruyère		

Le savais-tu ? La plupart des légumes préfèrent une terre presque neutre, un peu acide (pH 6 à 7). Trop acide, certaines nourritures du sol restent « verrouillées » pour les racines ; trop calcaire, c'est le fer qui manque et les feuilles jaunissent entre leurs nervures. Un agriculteur mesure le pH de son sol avant de choisir ce qu'il lui apporte.

Scanne pour jouer aux Petits Germis