

## 4 L'influence du sol sur la croissance des plantes

## Influence du sol : protocole

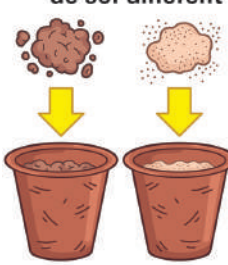
## Matériel (par îlot)

- 4 pousses de toumesol
- 2 petits pots
- 1 petite pelle
- 1 règle
- 1 équerre graduée  
à défaut une seconde règle, graduée
- 4 paires de gants
- 2 étiquettes de jardinage

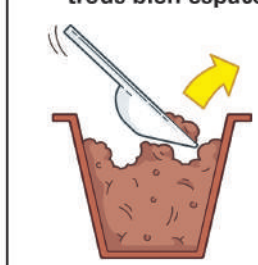
## Protocole (jour 1)

Après avoir noté la lettre attribuée au groupe sur la **FICHE** Influence du sol : résultats, réaliser le protocole suivant, dans l'ordre, le même jour :


**1** Remplir chaque pot avec un type de sol différent



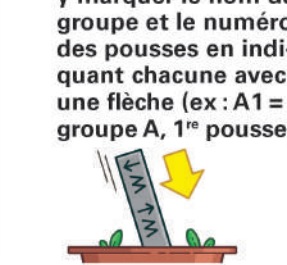
**2** Dans chaque pot, creuser 2 petits trous bien espacés



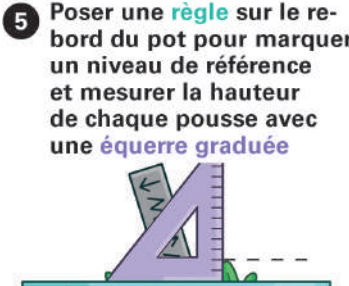
**3** Planter délicatement 1 pousse bien verticale par trou puis recouvrir les racines



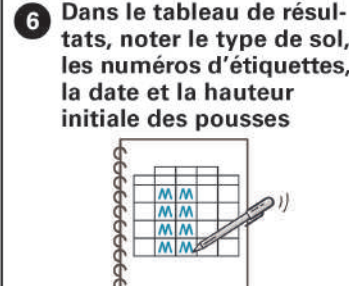
**4** Planter 1 étiquette dans chaque pot et y marquer le nom du groupe et le numéro des pousses en indiquant chacune avec une flèche (ex : A1 = groupe A, 1<sup>re</sup> pousse)




**5** Poser une règle sur le rebord du pot pour marquer un niveau de référence et mesurer la hauteur de chaque pousse avec une équerre graduée



**6** Dans le tableau de résultats, noter le type de sol, les numéros d'étiquettes, la date et la hauteur initiale des pousses



**7** Arroser tous les pots avec la même quantité d'eau puis les placer dans un lieu avec des conditions d'aération, de luminosité et de température identiques



## Arrosage



**En toute rigueur, l'arrosage doit se faire à l'eau de pluie ou à l'eau déminéralisée :**

- l'eau du robinet et l'eau minérale contiennent des minéraux,
- ne risque-t-on pas de fausser les résultats en apportant des minéraux aux pousses, autrement que par les sols ?

Si nécessaire on s'autorisera tout de même à utiliser de l'eau du robinet, en admettant que le plus important est que tous les pots reçoivent le même type d'eau. On évitera d'arroser à l'eau minérale.

## Protocole (suite)

Prévoir de laisser grandir les pousses durant 2 semaines et définir la périodicité des arrosages, qui devront se faire au même moment et avec la même quantité d'eau pour tous les pots : de 1 fois par semaine par temps frais à 1 fois tous les 2 jours par temps très chaud.

Dans 2 semaines, on mesurera la hauteur atteinte par chaque pousse et on en déduira combien chacune d'elle aura grandi en 2 semaines.