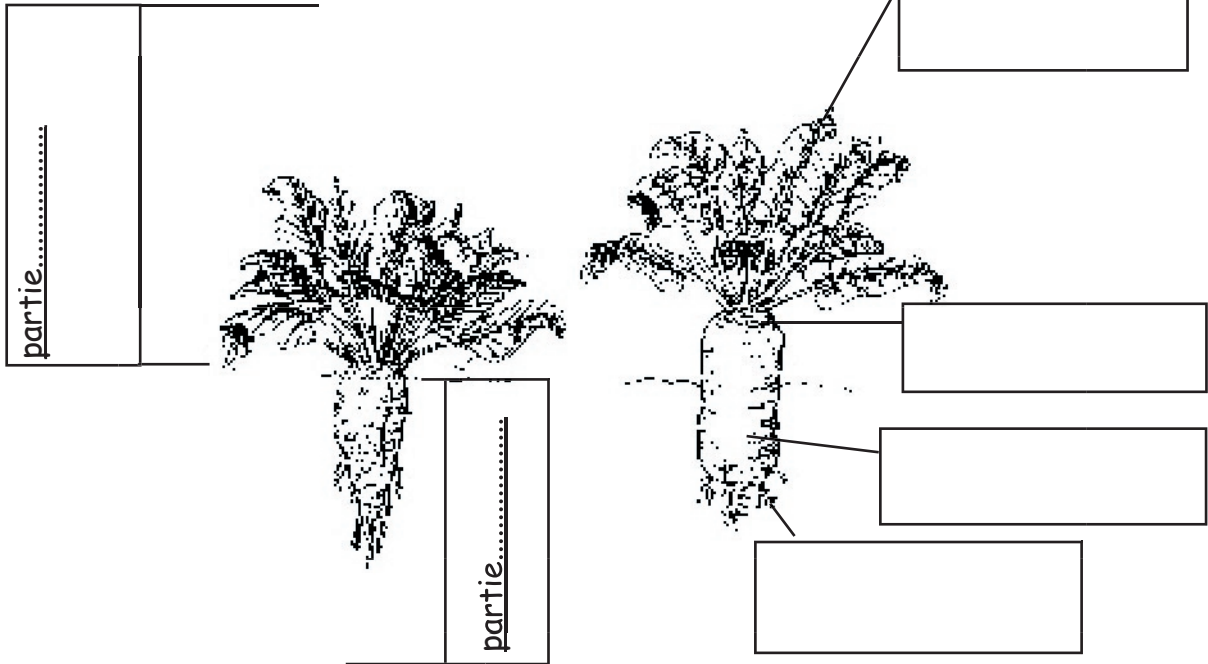


# De la betterave au sucre?

## Les parties de la plante



Indique dans la bonne case, la partie aérienne et la partie souterraine

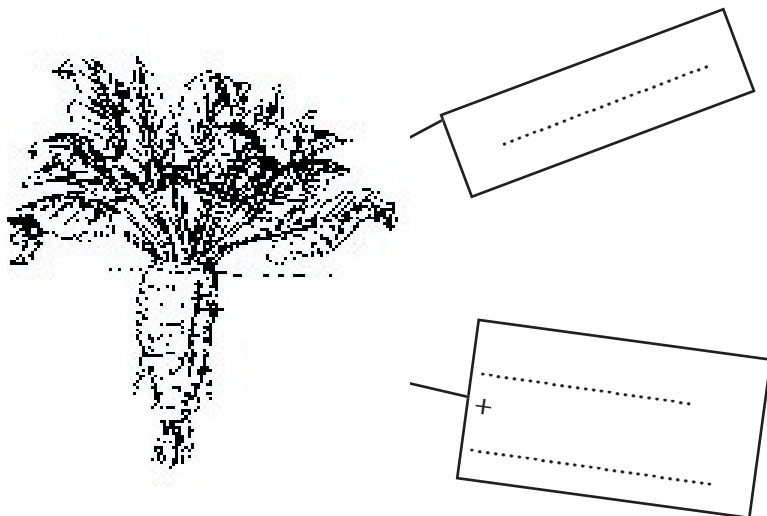
Indique dans la bonne case, les mots suivants: collet - racine - radicelles - feuilles

Quelle partie de la plante est très réduite ?

Parmi les 2 dessins, quel est celui qui représente la betterave fourragère - la betterave sucrière

**A partir de quels éléments la plante fabrique le sucre et toute la matière de son être?**

Choisis 3 mots corrects pour compléter les pointillés: Gaz carbonique, oxygène, eau, sels minéraux, soleil.



Dessine la source d'énergie que la plante utilise pour effectuer les processus de fabrication.

# Comment nous avons extrait le sucre de la betterave

Voici un petit texte qui a été un peu malmené par des acariens mangeurs de papier. Toi qui a vécu toutes les étapes de l'extraction du sucre, pourrais-tu remettre les fragments de texte dans l'ordre?

Tu peux aussi découper les bandelettes et les coller sur des feuilles séparées et dessiner chaque étape.

- 1 La racine de betterave a été lavée.
- 2 Les betteraves ont été arrachées du sol par l'animateur.
- 3 Puis nous avons épluché les tranches de betterave et les avons ensuite lavées.
- 4 Enfin pour obtenir du sucre concentré (sirop) nous avons fait évaporer l'eau pendant quelques heures.
- 5 Nous avons pesé les morceaux obtenus; ils pesaient.....kg et .....g.
- 6 Ensuite le rave (la racine) a été coupé en tranches.
- 7 Après dix minutes d'ébullition nous avons filtré le mélange pour récupérer le jus sucré.
- 8 Le sirop obtenu pesait .....g. Après .....jours d'évaporation naturelle. Des cristaux de sucre se sont formés. Ils pesaient .....g.
- 9 Nous avons rapé les tranches de betterave sucrière et mis la pulpe dans une casserole remplie d'eau chaude.

Ordre correct des fragments:

## Pour poursuivre tes recherches:

Qui s'occupe de cultiver les betteraves?

Sais-tu quand on sème et quand on récolte les betteraves?

Place tes informations sur une ligne du temps et compte le nombre de mois qui s'écoule entre ces deux moments.

Que deviennent les betteraves après avoir été récoltées?

Connais-tu d'autres plantes dont on extrait du sucre?

Connais-tu d'autres types de betteraves? Qui les mange?