



Nervures de la feuille de mauve

Le pied et les nervures de la feuille sont comme de petits canaux, de petits tuyaux par où passent les sucs nourriciers de la plante, pour aller de la branche à la feuille ; car vous savez que la feuille doit être nourrie, aussi bien que la tige et les branches.

Comment est la feuille quand elle sort du bourgeon ?  
 A quelle époque de l'année naissent surtout les feuilles ?  
 Qu'appelle-t-on les *nervures* d'une feuille ?  
 A quoi servent ces nervures ?

#### VII. LA SÈVE

Vous est-il arrivé quelquefois de mettre du bois vert dans le feu ? Alors vous avez entendu ce bois vert produire comme un petit gémissement, et de l'extrémité du morceau de bois vous avez vu sortir un liquide mousseux que la chaleur du feu fait bouillonner, et qui vous brûlerait très fort si vous y mettiez le doigt. Ce liquide est formé des sucs que la plante a pris à la terre par ses racines : c'est ce qu'on appelle la *sève*.

La sève est comme le sang des plantes ; c'est elle qui les nourrit et les fait croître. Et de même que le sang circule au dedans de nous pour porter à chaque partie de notre corps sa part de nourriture, de même la sève circule dans les plantes pour les nourrir. Elle entre par les racines dans l'intérieur de la tige, elle monte dans les branches, pénètre jusqu'aux bourgeons, aux feuilles et aux fleurs, puis elle redescend vers les racines ; et en allant et venant toujours ainsi, elle porte à toutes les parties de la plante la nourriture et la vie.

Voilà pourquoi, mes enfants, une plante périt quand on l'arrache. Ses racines ne pouvant plus alors aspirer les sucs de la terre pour former de la sève, la plante n'est plus nourrie ; elle se fane, et meurt faute de sève, comme nous péririons faute de sang.

Y a-t-il un liquide qui circule dans les végétaux, comme le sang circule dans notre corps ?  
 Comment appelle-t-on ce liquide ?  
 A quoi sert-il ? — Par où passe-t-il ?  
 Pourquoi la plante périt-elle si on l'arrache ?

#### VIII. LA FLEUR

Vous les trouvez belles sans doute, mes enfants, les roses de nos jardins ? Et plus elles sont touffues, plus vous les trouvez belles. Pourtant, quand nous voudrions examiner une rose, ce ne sera pas celles-là que nous choisirons. Nous irons à la campagne, nous chercherons le long des haies ces petites roses simples, frêles et odorantes, qu'on appelle des églantines, ou des roses sauvages, parce qu'elles croissent sans culture.

Une fleur, si simple qu'elle soit, est toujours composée de plusieurs parties ; vous distinguerez facilement les plus apparentes de ces parties : voyons comment on les nomme.