

boira pas du tout, ou du moins, il ne prendra que la petite quantité d'eau nécessaire. Plus tard, lorsque les betteraves ont perdu une partie de leur eau de végétation, le bétail boira un peu plus ; mais, dans tous les cas, lui seul peut régler convenablement la dose de boisson que réclament les besoins de l'organisme.

On a beaucoup vanté la pulpe de betterave pour la nourriture du bétail. Nous croyons que la macération ne doit pas rendre cet aliment très substantiel, la racine entière étant elle-même fort peu nourrissante. Ce serait une alimentation détestable pour les veaux ; mais elle peut aider à l'engraissement des bêtes adultes, si l'on y ajoute du bon foin et des farinoux.

La betterave broyée et soumise à une haute pression pour en extraire le jus, donne un résidu qui lui est supérieur comme qualité nutritive ; dans ce cas, la pulpe est plus nourrissante que la racine entière. (*Gazette des Campagnes.*)

VI. LES ROUAGES DU CORPS HUMAIN.

Il n'y a genre de machine qu'on ne trouve dans le corps humain. Pour sucer quelque liqueur, la bouche sert de tuyau, et la langue de piston. Au poumon est attachée la trachée-artère, comme une espèce de flûte douce d'une fabrique particulière qui, s'ouvrant plus ou moins, modifie l'air et diversifie les tons. La langue est un archet qui, battant sur les dents et sur le palais, en tire des sons exquis. L'œil à ses humeurs et son cristallin, les réfractions s'y ménagent avec plus d'art que dans les verres les mieux taillés ; il a aussi sa prunelle, qui se dilate et se resserre ; tout son globe s'allonge ou s'aplatit, selon l'axe de la vision, pour s'ajuster à la distance, comme la lunette à la longue-vue. L'oreille a son tambour où une peau, aussi délicate que bien tendue, résonne au bruit d'un petit marteau que le moindre bruit agite ; elle a dans un os fort dur des cavités pratiquées pour faire retentir la voix de la même sorte qu'elle retentit dans les rochers et dans les échos. Des vaisseaux ont leurs soupapes tournées en tous sens ; les os et les muscles ont leurs poulies et leurs leviers. Toutes ces machines sont simples : le jeu en est si aisé et la structure si délicate que toute autre machine est grossière en comparaison. (Bossuet.)

V. UNE LARME POUR REMPLIR UN TONNEAU.

Une vieille légende raconte ce qui suit :

« Un homme qui s'était couvert de crimes attira sur lui la colère du Ciel. Dans sa justice, Dieu le condamna à vivre attaché à un tonneau qu'il lui fallait sans cesse remplir, et qui, sans cesse, se vidait de lui-même. Ce supplice durait depuis bien des années ; mais l'orgueil et l'endurcissement du coupable tenaient son cœur fermé au repentir ; un jour, enfin, un mouvement de regret agita son âme ; pour la première fois il se sentit ému ; une larme mouilla sa paupière, et bientôt s'en détacha pour rouler jusque dans le tonneau. Il n'en fallut pas davantage pour le remplir ! A partir de ce moment, il ne se vida plus. »

Touchante allusion à la bonté de Dieu. O vous qui l'avez négligé ou offensé, rappelez-vous la joie que cause dans le ciel le retour d'un pécheur, et n'oubliez jamais que ce Dieu qui s'est fait votre ami, votre père, se tient sans cesse à la porte de votre cœur, épiant le moment où elle s'entrebaillera pour y entrer et s'y établir. Si vous n'avez pas assez de confiance ou d'amour pour la lui ouvrir tout à fait, ne la lui fermez pas du moins ; sa tendre bonté se chargera du reste. (*Petites Lectures.*)

(*Corrections à faire dans la série de dictées de la livraison précédente. — Page 118, 1re colonne, note (7) : écrire périphrase au lieu de périphrase ; page 120, 1re colonne, 8e ligne : écrire tremblants au lieu de tramblants.*)

J. O. C.

PROBLÈMES DIVERS.

I. B a fait un emprunt de 240 fr. Il gagne fr. 5.80 par jour ; il paie fr. 1.60 par jour pour sa pension, fr. 5 par semaine pour sa chambre et fr. 3.60 par semaine pour diverses dépenses. Il consacre le reste à l'extinction de sa dette. Dans combien de temps aura-t-il remboursé cet emprunt. (*L'Éducateur.*)

Réponse : dans 16 semaines.

Solution :

fr. 5.80 × 6 = fr. 34.80, ce que B gagne par semaine.