

La nuit, le hibou et l'orfraie sortent de leur logis pour dévorer les petits rongeurs qui font tort aux arbustes et aux plantés.

Enfants, gardez-vous de détruire les petits oiseaux qui viennent boire aux sources des prés, les hirondelles qui construisent leurs nids sous le toit de nos granges, l'alouette qui vole dans l'air calme et pur, car ils rendent la nature agréable et gaie par leur plumage coloré et par leurs chants mélodieux.

Ne détruisez pas non plus les petits animaux, tels que la chauve-souris, le hérisson et la musaraigne qui se nourrissent d'une grande quantité d'insectes nuisibles.

Sachez défendre et discerner les auxiliaires du cultivateur que la Providence a placés sur la terre pour le bonheur de l'homme.

Explication des mots soulignés:— pollen: poussière fécondante des fleurs.—coléoptères scarabées: nom des coléoptères dont les ailes sont recouvertes par des étuis cornés, comme les hametons.—zoologie: partie de l'histoire naturelle qui a pour objet les animaux.

JEAN-CHS. MAGNAN, B.S.A.

DICTÉE

A LA JEUNESSE DES CAMPAGNES

Elevé moi-même dans les champs, en pré-

sence d'une belle nature, au sein des campagnes avides de répondre, par leur fertilité, aux sueurs du labour, j'aime tout ce qui tend à propager et à développer l'agriculture.

J'ai vu, et je vois encore, d'anciens condisciples fidèles au sol sur lequel ils sont nés, lui demander et en obtenir l'aisance, le bien-être, même la fortune. Fils d'ouvriers ou de cultivateurs, ils ont trouvé une existence honorable à côté du champ de leurs pères. Tout jeunes, ils avaient appris à l'aimer; ouvriers, ils ont puisé dans le travail et l'économie des ressources pour l'agrandir; cultivateurs, ils ont demandé à la science les prompts et puissants moyens d'action qui triomphent d'une nature résistante, les découvertes qui renouvellent, d'une manière intelligente, les principes de vie qu'a déposés dans le sol le bien-faisant Créateur.

QUESTIONS.—Dérivés de *champs*?—Homonymes de *sein*? (*saint, sain, seing, cinq, ceint*). Composer une phrase avec chacun de ces mots.—Analyser les pronoms dans *j'aime tout ce qui tend*.—Qu'est-ce que *l'agriculture*? un *disciple*?—Tout jeunes: qu'est-ce que *tout*? Exemple de phrase où *tout* sera employé comme nom, adjectif, pronom, adverbe.—Justifier l'accord du participe passé *a déposé*.

Problèmes agricoles

1. On admet que 100 livres de foin équivalent, pour la nourriture du bétail, à 400 livres de carottes, à 450 livres de trèfle vert ou à 42 livres de tourteaux(1) de lin.

Un cultivateur a 35 vaches qui consomment chacune en moyenne par jour 33 livres de foin. S'il remplaçait la moitié de la ration(2) de foin par un des aliments indiqués plus haut, quelle quantité lui en faudrait-il pour 30 jours?

(1) *Tourteaux*.—Résidu de graines et de fruits dont on a exprimé l'huile. Le tourteau est un engrais complet renfermant environ 5% d'azote organique, 2% d'acide phosphorique et 1 à 2% de potasse.

(2) *Ration*.—Quantité d'aliments qu'un animal consomme par jour.

Solution: Foin nécessaire chaque jour: $33 \text{ livres} \times 35 = 1,155 \text{ livres}$.

Foin nécessaire en 30 jours: $1,155 \times 30 = 34,650 \text{ livres}$.

Pour remplacer la moitié de ce foin, ou $34,650 \text{ livres} \div 2 = 17,325 \text{ livres}$.

Il faudrait: en carottes, $(17,325 \times 400) \div 100 = 17,325 \times 4 = 69,300 \text{ livres} = 693 \text{ quintaux}$. *Rép.*

En trèfle vert, $(17,325 \times 450) \div 100 = (17,325 \times 9) \div 2 = 77,962.5 \text{ livres} = 779 \text{ quintaux}$ 62.5 livres. *Rép.*

En tourteaux, $(17,325 \times 42) \div 100 = 17,325 \times 0.42 = 7,276.50 \text{ livres} = 72 \text{ quintaux}$ et 76.5 livres. *Rép.*