

le fond des lacs, qui se remplissent graduellement, et déposées aussi le long du rivage des mers. Le déchargement des étendues de terre et le surchargement des étendues océaniques localisent ce déplacement. Puis la substance fluide ou plastique de l'intérieur change sa position sous la croûte de la terre et certaines portions en sortent sous forme de lave. Ainsi une nouvelle cause de tension est établie, par l'action d'un intérieur rapetissant, par le chargement et le déchargement de la surface, et par le flux de matière intérieure aux bassins de lave. Quand cette matière est rejetée sur la surface, la tension produite par ces divers agents devient graduellement si grande qu'à la fin la croûte de la terre doit succomber et les tremblements de terre se produisent.

**Une leçon de Botanique.**

LES CRUCIFÈRES.

*Plante-type : La moutarde des champs.*

I. RÉCAPITULATION.— Au moment où les plantes dicotylédones germent, leur jeune tige est surmontée de deux petites feuilles (1). C'est de là qu'elles tiennent leur nom.

II. INTRODUCTION.— Il y a deux jours, des graines ont été déposées dans la terre que renferme ce vase (2), et les jeunes plantes viennent de se montrer.

On remarque qu'elles sont nées avec deux petites feuilles ou cotylédons. Les plantes auxquelles ces graines ont donné naissance appartiennent donc à l'embranchement des dicotylédones.

III. SUJET.— Cette plante (3) est la

(1) Elles peuvent en avoir même plus de deux, mais jamais moins.

(2) L'instituteur tient en mains un vase rempli de terre, dans lequel il a semé des graines de moutarde des champs qui viennent de germer.

(3) L'instituteur tient la plante en main. Les élèves, auxquels il en a distribué, font de même.

même que celle que vous venez de voir sortant seulement de terre. Elle est en fleurs.— Celles-ci sont jaunes.

— Elle est si commune dans les champs que parfois les terrains semés d'avoine en paraissent tout jaunes. Son nom est *la moutarde des champs* (4).

Nous allons rechercher à quelle famille de plantes elle appartient.

Nous savons qu'une plante est herbacée quand sa tige est à peu près de même nature que l'herbe. Si elle est dure comme le bois, elle est ligneuse.

*La moutarde des champs est une plante herbacée*, parce que sa tige est de même nature que l'herbe.

Quand, dans un végétal, les feuilles sont placées sur la tige l'une vis-à-vis de l'autre, on dit qu'elles sont opposées. Quand elles sont toutes distancées entre elles, elles sont alternes.

*La moutarde des champs est une plante herbacée, à feuilles alternes.*

Dessignons au tableau une portion de la tige avec deux feuilles agrandies.

A présent, examinons les fleurs. La moutarde des champs a plusieurs fleurs sur le même pédoncule et leur ensemble forme une grappe. *Les fleurs de la moutarde des champs sont réunies en grappes.*

Otons (1) un à un les sépales. Combien y en a-t-il ?

*La moutarde des champs, etc..., a quatre sépales.*

Agissons, pour les pétales, comme nous avons fait pour les sépales : Un, deux, trois, quatre.

Cette fleur, ainsi que toutes les autres, a quatre pétales.

Dessignons au tableau, en l'agrandissant, la corolle, sous la forme qu'elle présente.

Le premier pétale dessiné, nous placerons le second au-dessous, perpendiculai-

(4) Les mots en italique sont ceux que l'instituteur a écrits au tableau.

(1) Les élèves dissèquent la fleur en même temps que l'instituteur.