

---

## Les Sciences à l'école primaire. Cours élémentaire

**Numéro d'inventaire** : 1999.04246

**Auteur(s)** : J.-B. Aug. Lalanne  
Bidault

**Type de document** : livre scolaire

**Éditeur** : Bibliothèque d'éducation (15 rue de Cluny Paris)

**Imprimeur** : Imprimerie de la Bibliothèque d'éducation

**Période de création** : 4e quart 19e siècle  
1er quart 20e siècle

**Date de création** : 1900 (vers)

**Matériau(x) et technique(s)** : papier, carton

**Description** : Relié, couverture carton illustrée. Dos toilé bleu.

**Mesures** : hauteur : 18,5 cm ; largeur : 12 cm

**Notes** : Ouvrage contenant : leçons de choses, petites expériences, questionnaires, questions d'intelligence, gravures et lectures intéressantes et curieuses.

**Mots-clés** : Leçons de choses et de sciences (élémentaire)

**Filière** : École primaire élémentaire

**Niveau** : Cours élémentaire

**Utilisation / destination** : enseignement

**Autres descriptions** : Langue : Français

Nombre de pages : 192  
ill.

### CHAPITRE XXXIII.

VAPEUR. — NUAGE. — PLUIE. — RIVIÈRES. — FLEUVES.  
SOURCES. — MER.

#### 1. — La vapeur d'eau forme les brouillards et les nuages.

EXPÉRIENCE — On met un peu d'eau dans une assiette ; le lendemain ou quelques jours après, il ne reste plus rien dans l'assiette : l'eau s'est ÉVAPORÉE.

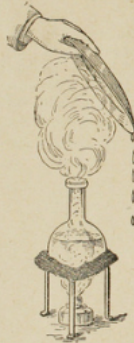


FIG. 179. — On fait bouillir de l'eau dans un ballon.

On fait bouillir de l'eau dans un ballon ; la vapeur qui s'échappe forme un brouillard.

Reçu sur une assiette froide, le brouillard donne des gouttes d'eau.

Dans la nature, l'eau des lacs, des rivières, de la mer s'évapore. La vapeur refroidie forme des brouillards au voisinage du sol. Un rayon de soleil dissipe les brouillards en les réchauffant.

Si la vapeur monte dans l'air, elle atteint des régions où il fait de plus en plus froid ; alors elle se prend en petites bulles très légères, presque imperceptibles, qui constituent les nuages.

2. — Les nuages tombent en pluie. — Lorsque les petites bulles qui forment les nuages se serrent les

VAPEUR — NUAGE

165

unes contre les autres, parce qu'il fait plus froid ou bien parce qu'il arrive de nouvelles bulles, apportées par un vent humide, elles s'agglutinent, deviennent de plus en plus lourdes et tombent : c'est la pluie.

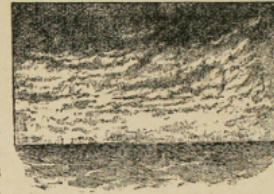


FIG. 180. — Nuages.

De même que l'eau devient de la glace à la surface de la terre, de même les fines gouttelettes des nuages se congèlent et tombent sous forme de neige en hiver, de grêle en été, de grésil au printemps.

Il n'est si joli mois d'avril  
Qui n'ait son manteau de grésil.

3. — Les éclairs et le tonnerre. — La pluie qui tombe en été est accompagnée d'autres phénomènes. Au moment des orages, le ciel est sillonné par des éclairs accompagnés de tonnerre.



FIG. 181. — L'orage.

Ces lueurs, ces bruits ne proviennent pas du choc des nuages ; ils sont dus à une force que vous

étudierez plus tard et que l'on appelle l'électricité.

EXPÉRIENCE. — Frottez un morceau de papier très sec avec la main bien sèche ; approchez-en le doigt dans l'obscurité. Vous apercevrez une faible étincelle et vous entendrez un crépitement qui sont l'éclair et le tonnerre en petit.