

Le prix d'un éclair

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin pédagogique : organe de la Société fribourgeoise d'éducation et du Musée pédagogique**

Band (Jahr): **72 (1943)**

Heft 1

PDF erstellt am: **16.08.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Mais ces chemins, il faut, pour y guider les jeunes voyageurs inexpérimentés et aventuriers, en connaître la direction, les ressources, les difficultés et les dangers.

Il faut, en un mot, que les parents aient appris leur métier d'éducateurs, sinon c'est la marche à l'aventure, à l'aveuglette et peut-être la course à l'abîme.

Mais qui donc, parmi les parents, a appris sûrement, méthodiquement son métier ? Ceux qui ont reçu et médité les principes chrétiens que l'Eglise catholique fait connaître à ses fidèles. Mettre en pratique ces principes pour une meilleure éducation familiale, c'est préparer une société capable d'amener les peuples à rejeter le matérialisme. « Les peuples ne sont pas des troupeaux d'individus sans âmes. La famille doit pouvoir remplir sa mission dans la société. » (Pie XII.)

D'après *L'Education familiale*.

VARIÉTÉ

Le prix d'un éclair

L'électricité atmosphérique qui, cette année, semble particulièrement « en forme », nous a valu maints violents orages dont nous nous serions passés d'autant plus volontiers qu'ils engendrent souvent la grêle et dévastent nos cultures. Aussi, à en juger par la luminosité des éclairs et le fracas des coups de tonnerre, est-on tenté d'évaluer à d'énormes quantités l'énergie produite par un nuage électrisé. Or, un petit calcul bien simple prouve, une fois de plus, que les apparences sont trompeuses !

On sait que le travail fourni par l'énergie électrique s'exprime en kilowattheures ; pour les connaître, il suffit de multiplier la puissance par le temps. Un fer à repasser de 250 Watts (soit $\frac{1}{4}$ de kilowatt) dont on s'est servi pendant deux heures, a consommé $\frac{1}{2}$ kilowatt-heure. Dans le cas de l'éclair, il faut donc faire le même calcul.

La puissance d'un éclair est formidable. Elle n'est pas d'un quart de kilowatt comme celle de notre fer à repasser, mais de l'ordre de 15 milliards de kilowatts. En revanche, sa durée réelle est extrêmement courte : elle n'est plus de deux heures, mais d'un millionième de seconde. Multiplions 15 milliards de kilowatts par 1 millionième de seconde et nous obtenons à peu près... 4 kilowattheures !

En d'autres termes, l'énergie dégagée par un éclair servirait tout juste à cuire pendant une journée les trois repas d'une famille de cinq personnes. Et, à 8 centimes le kilowatt-heure, qui est en général le tarif de cuisson, le prix d'un coup de foudre est, par conséquent, d'environ 32 centimes ! Beaucoup de bruit pour rien !