

Leçons de choses

L'ÉPONGE.

—Regardez, petits enfants, l'objet que je tiens à la main ; vous l'appellez.....une éponge.

—Quelle en est la couleur ? Est-elle blanche ?—Non, M...—Est-elle rouge ?—Non plus.—Bleue ?—Encore moins.—Elle n'a pas de couleur bien définie, mais comme elle se rapproche du jaune, nous dirons qu'elle est jaunâtre.

—Nommez des objets où le jaune soit bien tranché.—L'or, le jaune d'œuf.

—Vous allez vous faire passer l'éponge les uns aux autres, et vous me direz ensuite vos impressions. Vous, Paul, qu'avez-vous remarqué ?—Elle est légère.

—Un morceau de bois gros comme cette éponge pèserait-il moins ou davantage ?—Il pèserait davantage.

—Et une pierre, et du plomb ? Une pierre pèserait plus que le bois ; le plomb est beaucoup plus lourd encore.

—A quelle cause attribuez-vous la légèreté de l'éponge ?—Aux nombreux petits trous dont elle est criblée.

—C'est bien. Ces trous sont des pores, et l'on nomme porosité la propriété d'avoir des pores.

Le bois est poreux, mais beaucoup moins que l'éponge, aussi pèse-t-il davantage ; la pierre, le plomb, tous les corps sont poreux ; seulement les vides entre leurs petites parties, les trous sont peu apparents ou ne le sont pas du tout.

Quand vous avez bien chaud, la sueur ruisselle sur votre visage : cette eau sort du corps à travers la peau ; quoiqu'elle paraisse bien unie, votre peau est donc aussi... poreuse.

Vous avez palpé l'éponge : quelle impression produit-elle au toucher ?—C'est comme

si l'on touchait un paquet de filaments de corne.

—Louis, prenez l'éponge entre vos deux mains et pressez-la bien fort : que devient-elle ? Elle devient plus petite.

—Elle diminue de volume. Cessez maintenant la pression : conserve-t-elle les dimensions qu'elle avait entre vos mains ?—Elle reprend son premier volume.

—Ainsi l'éponge est flexible et élastique. Connaissez-vous d'autres objets élastiques ?

—Les balles en caoutchouc, les bouchons de liège, les fauteuils rembourrés, les matelas sont élastiques.

—Si l'éponge était moins poreuse, pourriez-vous en diminuer si notablement le volume ?—Je ne le pourrais pas.

—Il existe des pierres à pores très ouverts : parviendrait-on, en les pressant, à les rendre plus petites ?—Non, M.....—Pourquoi ? Parce qu'elles ne sont pas flexibles : elles s'émietteraient plutôt que de fléchir.

—Voici de l'eau dans cette assiette : trempez l'éponge dedans.—Elle a presque bu toute l'eau.

—Comment peut-elle boire ? Ce n'est pas un animal vivant ?—L'eau est restée dans ses pores.

—Pressez-la maintenant ; qu'arrive-t-il ? Elle rend l'eau dont elle était imbibée.

—A quoi servent donc les éponges ? Il y en a de fines qui servent à la toilette ; d'autres plus grossières servent à laver les voitures, les vitres, les meubles, etc.

—D'où vient l'éponge ? Est-ce un objet fabriqué ou un produit de la nature ?..... Puisque vous ne me répondez pas, je vais vous le dire : l'éponge telle que vous la voyez, est le squelette d'un animal. — On appelle squelette l'ensemble des os auxquels se rattachent les chairs dans les animaux.—L'épon-