

(LA PRIMERA FICHA, CUERPO HUMANO, NO HAY QUE HACERLA)

INSTRUCCIONES ISOLANTS-CONDUCTEURS

Hoy la tarea es de Ciencias Naturales y, en concreto, de la electricidad. Vamos a repasar los materiales conductores, es decir, los que transportan electricidad, y los aislantes, que son los que no dejan pasar la electricidad. En la ficha siguiente, tenéis que rellenar la tabla escribiendo los objetos y demás materiales según sean conductores o aislantes de la electricidad.

Para ello, os dejo una **foto** con esta información en francés y un **video** en el que se hace un ejemplo virtual de la ficha que tenéis que hacer. El señor comprueba uno a uno diferentes materiales para cerrar un circuito eléctrico. Si la bombilla se enciende ("si l'ampoule s'allume") es que es conductor y si la bombilla sigue apagada ("l'ampoule reste éteinte") es que es aislante.

*Recordad que tenéis que completar la tabla con objetos Y decir de qué está hecho cada objeto. Por ejemplo: en los conductores escribiré "table" (mesa) y, al lado, escribiré "bois" (madera).

*También recuerdo que si queréis buscar alguna palabra en el diccionario, recomiendo que NO lo hagáis en el traductor de Google y SÍ en wordreference.com

Vídeo: tenéis el enlace en el **blog (actividad 16)**

Foto:

Les matériaux et le courant électrique

Pour produire du courant électrique, la charge doit pouvoir se déplacer à travers un matériau qui lui permette de le faire. Selon leur **capacité de laisser passer ou pas le courant électrique**, les différents matériaux peuvent être classés comme **conducteurs** ou **isolants**.

● Les matériaux conducteurs

Un matériau est **conducteur d'électricité** s'il permet le passage du courant électrique.

Les métaux comme le **cuivre**, le **fer** ou l'**aluminium**, ainsi que certains matériaux non métalliques, comme le **graphite**, ou quelques solutions aqueuses, comme l'**eau salée**, sont de bons **conducteurs**.

● Les matériaux isolants

Un matériau est **isolant** s'il ne permet pas le passage du courant électrique.

Le **bois**, la plupart des **plastiques**, l'**eau pure**, la **gomme**... sont des matériaux **isolants**. C'est pourquoi on dit qu'ils ont une grande résistance à l'électricité.