

Aula Nº	Tema	Capítulo	Sub-tema	Conteúdos
17 (aula de 45 min)	Terra em Transformação	Os materiais	Propriedades físicas e Químicas dos materiais.	Propriedades físicas dos materiais: condutividade eléctrica dos materiais.

Condutividade dos materiais

Existem materiais bons e maus condutores.

Dizem-se bons ou maus condutores tendo em conta se conduzem ou não a corrente eléctrica.

Temos por exemplo uma solução de cloreto de sódio que é um condutor da corrente eléctrica e a água destilada que praticamente não a conduz.

Bons condutores	Maus condutores (isolantes)
<ul style="list-style-type: none"> - ar húmido - sulfato de cobre - cobre - água da torneira - ferro - alumínio 	<ul style="list-style-type: none"> - ar seco - água destilada - plástico - acrílico - madeira

A condutividade eléctrica pode manifestar-se em sólidos, líquidos, gases e soluções.

Actividade experimental

Mostrar que uma solução de cloreto de sódio conduz a corrente eléctrica.