

KTÓRE SUBSTANCJE PRZEWODZĄ PRĄD ELEKTRYCZNY?

Autor: uczniowie klasy VI

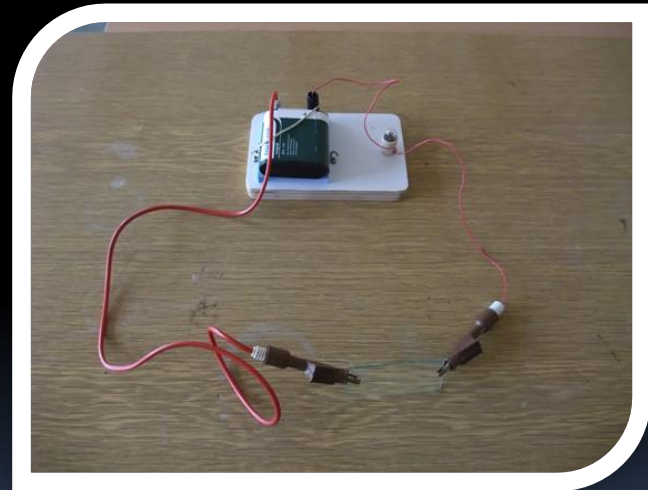
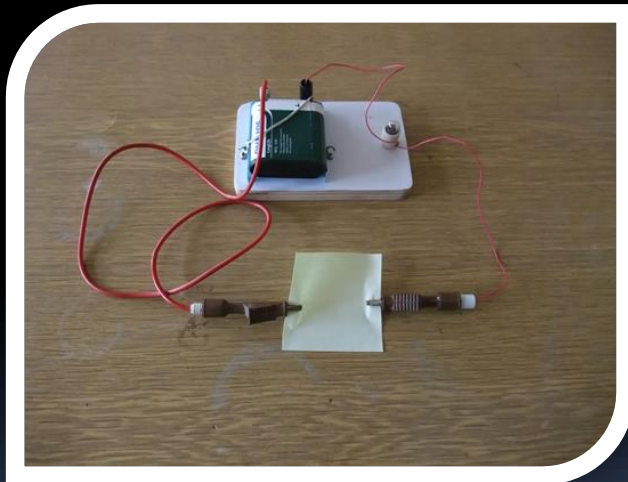
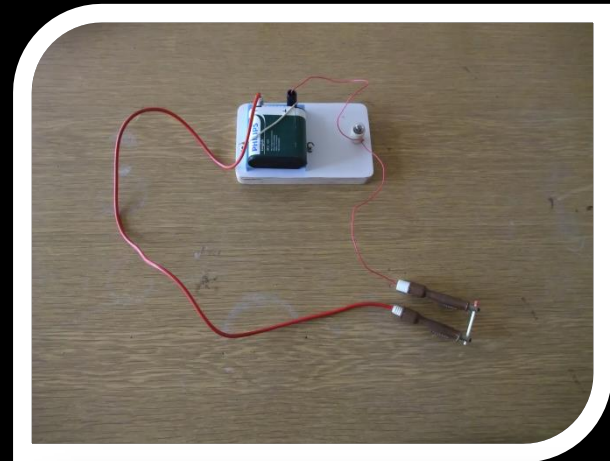
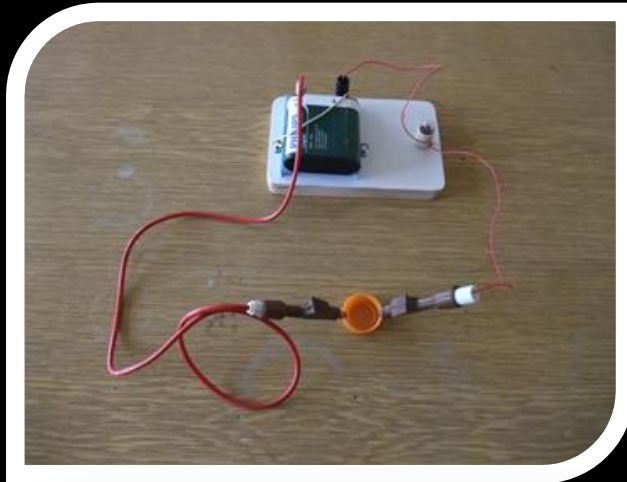
Opiekun: Ewa Szela

Potrzebne materiały: bateria, żarówka, przewody elektryczne, folia aluminiowa, zapałka, szklana płytką, plastikowa zakrętka od napoju, kawałek papieru, moneta 5-złotowa.

Przebieg doświadczenia: dotknij przewodami dwóch punktów kolejnych przedmiotów: folii aluminiowej, zapałki, szklanej płytki, plastikowej zakrętki od napoju, kawałka papieru, monety 5-złotowej.

Obserwacje: zaobserwuj, w których przypadkach żarówka świeciła, a w których nie.

Obserwacje i wnioski

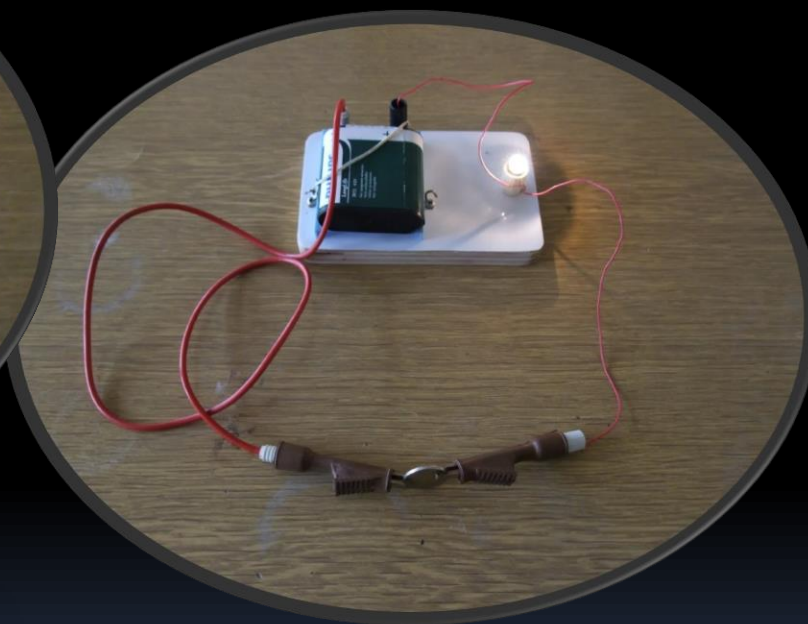
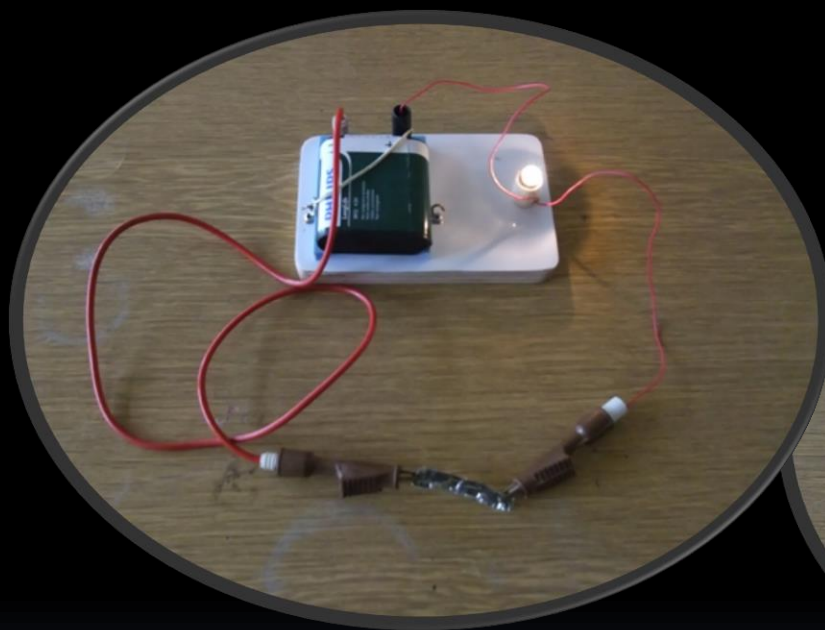


Żarówka nie świeci się.

Papier, drewno, szkło i plastik nie przewodzą prądu elektrycznego.

Substancje, które nie przewodzą prądu, nazywamy izolatorami.

Obserwacje i wnioski



Żarówka świeci.

Folia aluminiowa i moneta przewodzą prąd elektryczny.

Substancje, przez które swobodnie przepływają elektrony, to przewodniki elektryczne.