

ZADANIE (do WebQuestu 8. "Przewodnictwo")

OBJAŚNIENIA DO KARTY ZADANIA

W tabelach zestawiono tylko przykładowe materiały i substancje. Postarajcie się rozszerzyć ich listę - wystarczy powielić i wypełnić więcej tabel. Sprawdźcie np. różne dodatki do wody w różnych stężeniach, różne napoje i inne płyny, węgiel opałowy, także substancje, które napotkacie w sytuacji, w której grozi Wam porażenie - np. ziemię suchą i mokrą, mokry beton, mokrą posadzkę. Przy badaniu mokrej posadzki lub betonu zastosujcie jako elektrody kawałki folii metalowej.

We wnioskach porównajcie wskazania różnych rodzajów wskaźników i mierników i wyciągnijcie wnioski. Zastanówcie się nad wnioskami i zastosowaniami praktycznymi: np. **które materiały w jakich warunkach w jakim stopniu ochronią nas przed porażeniem elektrycznym.**

Karty zadań można czytać bezpośrednio w dokumencie online albo po pobraniu na dysk komputera (**Menu Plik / Pobierz**), albo też po wydrukowaniu (**Menu Plik / Drukuj**). Można też wypełniać je online (w tym celu należy wcześniej utworzyć kopię online niniejszego dokumentu (**Menu Plik/Utwórz kopię**)).

Opr. Lechosław Hojnacki, 2019

KARTA ZADANIA (część A)

ZASTOSOWANE WSKAŹNIKI (MIERNIKI): 1.:, 2.:, 3.:

BADANA SUBSTANCJA	HIPOTEZA	WSK.	WYNIKI OBSERWACJE ODCZYTY	WNIOSKI (O czym to świadczy? Co z tego wynika? Czego się dowiedziałem? Co dalej?)
Metale: miedź		1		
		2		
		3		
Metale: żelazo lub stal		1		
		2		
		3		
Metale: aluminium		1		
		2		
		3		
Węgiel/grafit		1		
		2		
		3		

WASZE WNIOSKI

KARTA ZADANIA (część B)

ZASTOSOWANE WSKAŹNIKI (MIERNIKI): 1.:, 2.:, 3.:

BADANA SUBSTANCJA	HIPOTEZA	WSK.	WYNIKI OBSERWACJE ODCZYTY	WNIOSKI (O czym to świadczy? Co z tego wynika? Czego się dowiedziałem? Co dalej?)
Tworzywo sztuczne:		1		
		2		
		3		
Tkanina sucha (jaka):		1		
		2		
		3		
Tkanina wilgotna (woda z kranu)		1		
		2		
		3		
Tkanina wilgotna (pot lub słonawa woda)		1		
		2		
		3		

WASZE WNIOSKI

KARTA ZADANIA (część C)

ZASTOSOWANE WSKAŹNIKI (MIERNIKI): 1.:, 2.:, 3.:

BADANA SUBSTANCJA	HIPOTEZA	WSK.	WYNIKI OBSERWACJE ODCZYTY	WNIOSKI (O czym to świadczy? Co z tego wynika? Czego się dowiedziałem? Co dalej?)
Drewno (żywe - jakie): 		1		
		2		
		3		
Drewno suche (jakie): 		1		
		2		
		3		
Drewno suche po zamoczeniu		1		
		2		
		3		
.....		1		
		2		
		3		

WASZE WNIOSKI

KARTA ZADANIA (część D)

ZASTOSOWANE WSKAŹNIKI (MIERNIKI): 1.:, 2.:, 3.:

BADANA SUBSTANCJA	HIPOTEZA	WSK.	WYNIKI OBSERWACJE ODCZYTY	WNIOSKI (O czym to świadczy? Co z tego wynika? Czego się dowiedziałem? Co dalej?)
Woda czysta		1		
		2		
		3		
Woda osolona		1		
		2		
		3		
Sok owocowy		1		
		2		
		3		
.....		1		
		2		
		3		

WASZE WNIOSKI