

Zadanie 5.



Zarządzaj kryzysem

Miejsce: Mars

Data: 3 lata po wylądowaniu Misji Mars

Życie codzienne astronautów na Marsie to nieustanna przygoda...

Bardzo często muszą oni przewidywać niecodzienne, a w niektórych przypadkach katastrofalne wydarzenia, takie jak burze piaskowe czy tornada.

Jesteś załogą Misji Mars

Wyhodowaliście żywność w szklarni, ale po silnej burzy magazyn szklarni został uszkodzony, a etykiety opakowań związków chemicznych (niezbędnych do wzrostu roślin) uległy zniszczeniu.

Wykonaj testy, które umożliwią identyfikację związków znajdujących się w pojemnikach. Wykorzystaj karty z instrukcją oraz zestaw materiałów i sprzętu.

NOESIS

NaHCO₃

WODOROWĘGLAN SODU

Ta sól jest białą, krystaliczną substancją stałą. Reaguje z kwasami, w wyniku czego powstaje inna sól oraz kwas węglowy, który rozpada się na tlenek węgla(IV) (dwutlenek węgla) i wodę.

C₁₂H₂₂O₁₁

SACHAROZA

Związek chemiczny, który w stanie czystym jest białą, krystaliczną substancją stałą. Ulega hydrolizie w środowiskach kwasowym i zasadowym, w wyniku czego powstają cukry proste.

NaCl

CHLOREK SODU

Związek chemiczny, który w stanie czystym jest białą, krystaliczną substancją stałą. Dobrze rozpuszcza się w wodzie nawet o niskiej temperaturze, jest mocnym elektrolitem, przewodzi prąd elektryczny.

