

0.1–2.0 mg/L Pb i 0.12–2.40 mg/L Pb (Crack-Set)

LCK306

**Zakres i stosowanie:** Do analizy ścieków i wody procesowej.



## Przygotowanie testu

### Magazynowanie testowe

Temperatura magazynowania: 15–25°C (59–77°F)

### pH/temperatura

pH próbki wody powinno mieścić się w zakresie pH 3 - 9.

Temperatura próbki wody i reagentów powinna mieścić się w przedziale 15 - 25 °C (59 -77 °F).

### Przed uruchomieniem

#### Wartość pH

Reakcja barwna wymaga, aby wartość pH próbki wody mieściła się między 3 a 9.

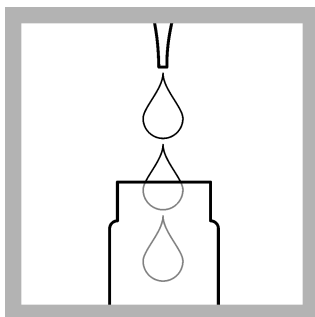
Próbki, których wartość pH wynosi między 3 a 6 mogą być oznaczane bezpośrednio. Próbki o wartości pH między 6 i 9 muszą być przedtem roztworzone za pomocą testu Crack-Set LCW902, aby do roztworu przeszedł nierozpuszczalny wodorotlenek ołowiu lub związki kompleksowe ołowiu.

Sprawdzić informacje dotyczące bezpieczeństwa i datę ważności na opakowaniu.

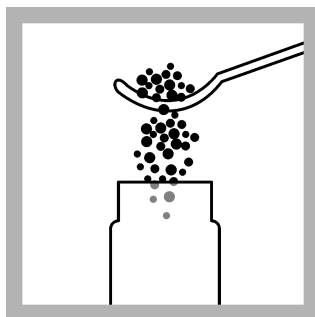
Zapoznać się z kartą charakterystyki (MSDS/SDS) dla używanych substancji chemicznych. Należy korzystać z zalecanego wyposażenia ochrony osobistej.

Należy utylizować zużyte roztwory zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Szczegółowe informacje o utylizacji niewykorzystanych reagentów znajduje się w kartach charakterystyki. Należy zapoznać się ze szczegółowymi informacjami dotyczącymi utylizacji w zakresie środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa pracowników w zakładzie i/lub lokalnych agencji regulacyjnych.

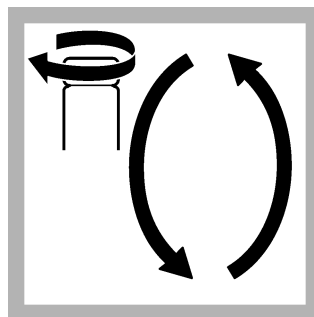
### Procedura



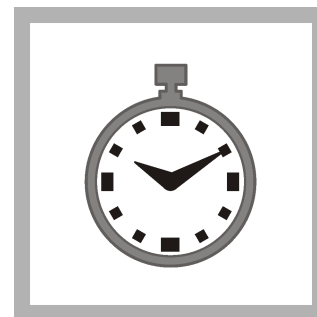
1. Wpipetować **10 mL próbki** do naczynie reakcyjnego.



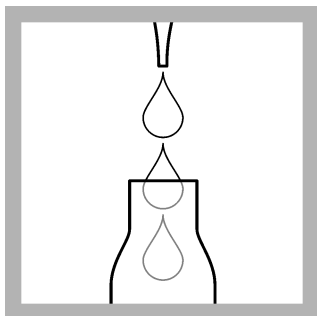
2. Dodać **1 łyżeczkę odczynnika A**.



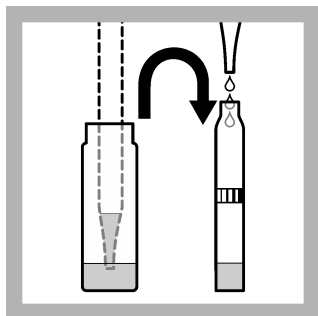
3. Zamknąć naczynie reakcyjne, potrząsnąć kilka razy.



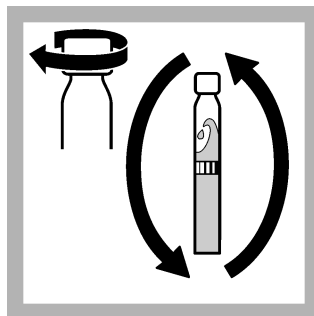
4. Ustaw timer na **2 minuty**.



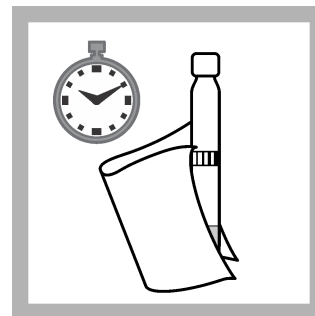
5. Ostrożnie podać pipetą do testu kuwetowego: **1,5 mL roztworu B.**



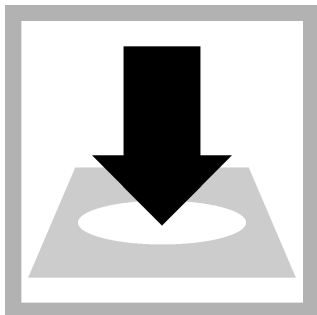
6. Ostrożnie podać pipetą do tej samej kuwety: **4,0 mL przygotowaną próbkę.**



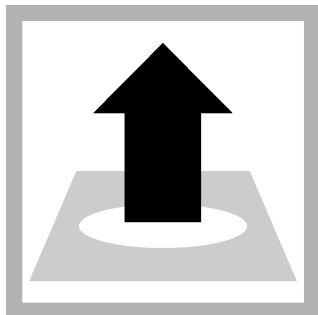
7. Zamknąć kuwetę i potrząsnąć kilka razy.



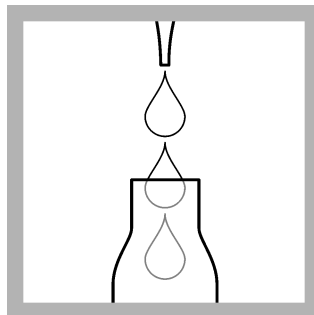
8. Po **2 minutach** oczyścić kuwetę z zewnątrz i wykonać analizę.



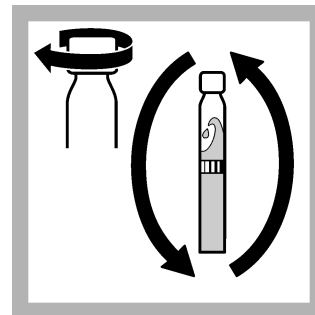
9. Wprowadzić kuwetę do przedziału kuwety. DR1900: Przejść do metod LCK/TNTplus. Wybrać badanie, nacisnąć **ODCZYT 1.**



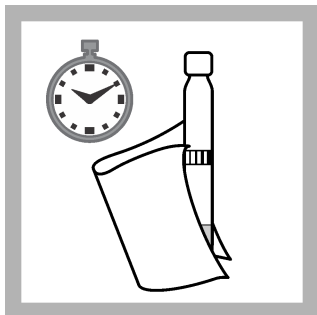
10. Wyjąć kuwetę.



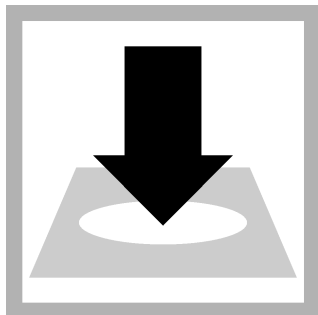
11. Ostrożnie podać pipetą do tej **samej kuwety**: **0,3 mL roztworu C.**



12. Zamknąć kuwetę i potrząsnąć kilka razy.



13. Po **1 minucie** oczyścić kuwetę z zewnątrz i wykonać analizę.



14. Wprowadzić kuwetę do przedziału kuwety. DR 1900: Nacisnąć **ODCZYT 2.**

## Zakłócenia

Jony zamieszczone w tabeli były indywidualnie badane do podanych stężeń i nie powodują zakłóceń. Nie badano ich działania sumarycznego ani wpływu innych jonów. Zasadniczo wyniki pomiarów należy poddawać weryfikacji wiarygodności (przez rozcieńczenie i/lub zatężenie).

Poziom zakłóceń	Substancja zakłócająca
500 mg/L	K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
50 mg/L	F <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Sr <sup>2+</sup>
25 mg/L	Ag <sup>+</sup> , Cd <sup>2+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Zn <sup>2+</sup> , Cu <sup>2+</sup> , Co <sup>2+</sup> , Ni <sup>2+</sup>
10 mg/L	Cr <sup>3+</sup> , Al <sup>3+</sup> , Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup>
5 mg/L	Mn <sup>2+</sup> , Hg <sup>2+</sup>
0,5 mg/L	Sn <sup>2+</sup>

## Zasada

Jony ołowiu(II) tworzą z 4.2-pirydylazo rezorcyną czerwony kompleks przy pH 9.



**HACH LANGE GMBH**  
Willstätterstraße 11  
D-40549 Düsseldorf

Tel. +49 (0) 2 11 52 88-0  
Fax +49 (0) 2 11 52 88-143

info-de@hach.com  
www.hach.com