**Dziennik laboratoryjny. Przykłady innych kwasów tlenowych**

1. **To doświadczenie musisz znać**

*Wpisz kod* **C85D5B** *na* **docwiczenia.pl** *i obejrzyj film.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Doświadczenie 7. Działanie stężonego roztworu kwasu azotowego(V) na białko** | HNO3 |
| Wykonaj doświadczenie chemiczne zgodnie z instrukcją.  **a)** **Narysuj schemat doświadczenia chemicznego. Określ barwę, jaką przyjmie białko po dodaniu stężonego roztworu kwasu azotowego(V). Zamaluj prostokąt odpowiednim kolorem.**   |  | | --- | |  |   **Instrukcja:** Do parowniczki wlej białko jaja i dodaj ostrożnie  1–2 krople stężonego roztworu kwasu azotowego(V). | **Schemat:** |
| **b)** **Skreśl błędne wyrażenia, tak aby powstał poprawny zapis obserwacji i wniosku z przeprowadzonego doświadczenia chemicznego.**  **Obserwacje:** Pod wpływem **stężonego** / **rozcieńczonego** roztworu kwasu azotowego(V) białko przybiera **żółte** / **czarne** zabarwienie.  **Wniosek:** Białkosię **ścina** / **zwęgla**– zaszła reakcja charakterystyczna dla **białek** / **tłuszczów**. Nosi ona nazwę reakcji **ksantoproteinowej** / **zwęglania** i jest wykorzystywana do identyfikacji **substancji spożywczych** / **białek**. |  |

1. **To doświadczenie musisz znać**

*Wpisz kod* **C88RGT** *na* **docwiczenia.pl** *i obejrzyj film.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Doświadczenie 8. Otrzymywanie kwasu węglowego** | HCl |
| **Uzupełnij obserwacje oraz zapis słowny równań zachodzących reakcji chemicznych.**  **Obserwacje:** W probówce 1. gwałtownie wydziela się  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, który jest bezbarwny i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Powoduje on zmianę barwy wody z dodatkiem roztworu oranżu metylowego z \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ na \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. | **Schemat:** |

**Zapis słowny równań reakcji chemicznych:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ → chlorek wapnia + woda + \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ → kwas węglowy

1. **To doświadczenie musisz znać**

*Wpisz kod* **C8MD1Z** *na* **docwiczenia.pl** *i obejrzyj film.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Doświadczenie 9. Otrzymywanie kwasu fosforowego(V)** | P |
| Wykonaj doświadczenie chemiczne przedstawione na schemacie. **Napisz obserwacje i sformułuj wniosek.**  **Obserwacje:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Wniosek:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **Schemat:** |

1. **Doświadczenie do samodzielnego wykonania**

**Badanie właściwości kwasu węglowego**

Wykonaj doświadczenie chemiczne zgodnie z instrukcją.

**Napisz nazwy sprzętu i użytych substancji. Następnie narysuj schemat, zapisz obserwacje i sformułuj wniosek*.***

|  |  |
| --- | --- |
| **Sprzęt i substancje wykorzystane w doświadczeniu chemicznym:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Instrukcja:** W szklanki wody rozpuść 2 musujące tabletki witaminowe. Następnie ostrożnie przechyl szklankę nad płomieniem świecy, tak aby nie wylać roztworu.  **Schemat:**  **Obserwacje:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Wniosek:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |