|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| To jest diagnoza do działu: Budowa materii. Chcę się dowiedzieć, czego się nauczyłeś/nauczyłaś a czego jeszcze nie. Wstaw znak „X" w odpowiedniej kolumnie obok danego zagadnienia lub terminu.  **Це діагноз для розділу: Будова речовини. Я хочу знати, чого ви навчилися, а чого ще не навчилися. Поставте „X” у відповідній колонці поруч із темою чи терміном.** | Potrafię  **я можу** | Trochę rozumiem  **Я трохи розумію** | Nie rozumiem/Nie potrafię  **Не розумію/не можу** | Jeszcze się tego nie uczyłem  **Я це ще не вивчив** |
| Potrafię wytłumaczyć, na czym polega zjawisko dyfuzji  **Я можу пояснити явище дифузії** |  |  |  |  |
| Potrafię wytłumaczyć, na czym polegają zmiany stanu skupienia  **Я можу пояснити, які зміни в агрегатному стані** |  |  |  |  |
| Potrafię posługiwać się pojęciem pierwiastka chemicznego jako zbioru atomów o danej liczbie atomowej Z  **Я можу використовувати поняття хімічного елемента як сукупності атомів із заданим атомним номером Z** |  |  |  |  |
| Potrafię opisać skład atomu (jądro: protony i neutrony, elektrony)  **Я можу описати склад атома (ядра: протони і нейтрони, електрони)** |  |  |  |  |
| Potrafię określić liczbę powłok elektronowych na podstawie położenia pierwiastka w układzie okresowym  **Я можу визначити кількість електронних оболонок з положення елемента в періодичній системі** |  |  |  |  |
| Potrafię określić liczbę elektronów walencyjnych na podstawie położenia pierwiastka w układzie okresowym  **Я можу визначити кількість валентних електронів з положення елемента в періодичній системі** |  |  |  |  |
| Potrafię określić położenie pierwiastka w układzie okresowym (numer grupy, numer okresu)  **Я можу визначити положення елемента в періодичній системі (номер групи, номер періоду)** |  |  |  |  |
| Potrafię ustalić liczbę protonów, elektronów i neutronów w atomie na podstawie liczby atomowej i liczby masowej  **Я можу визначити кількість протонів, електронів і нейтронів в атомі за атомним номером і масовим числом** |  |  |  |  |
| Potrafię zastosować zapis AZE  **Я можу використовувати позначення AZE** |  |  |  |  |
| Potrafię zdefiniować pojęcie izotopu  **Я можу визначити поняття ізотопу** |  |  |  |  |
| Potrafię opisać różnice w budowie atomów izotopów, np. wodoru  **Я можу описати відмінності в структурі атомів ізотопу, наприклад, водню** |  |  |  |  |
| Potrafię wyszukiwać informacje na temat zastosowań różnych izotopów  **Я можу шукати інформацію про використання різних ізотопів** |  |  |  |  |
| Potrafię stosuje pojęcie masy atomowej (średnia masa atomów pierwiastka, z uwzględnieniem jego składu izotopowego)  **Я можу використовувати поняття атомної маси (середня маса атомів елемента з урахуванням його ізотопного складу)** |  |  |  |  |
| Potrafię odczytać z układu okresowego symbol, nazwę, liczbę atomową, masę atomową, rodzaj pierwiastka  **Я можу прочитати символ, назву, атомний номер, атомну вагу, тип елемента з періодичної таблиці** |  |  |  |  |
| Potrafię wyjaśnić podobieństwo właściwości pierwiastków należących do tej samej grupy układu okresowego  **Я можу пояснити подібні властивості елементів, що належать до однієї групи періодичної системи** |  |  |  |  |
| Potrafię wyjaśnić zależność stopniowej zmiany właściwości pierwiastków w tym samym okresie a budową atomów  **Я можу пояснити залежність поступової зміни властивостей елементів за один і той же проміжок часу від структури атомів** |  |  |  |  |
| Potrafię opisać, czym różni się atom od cząsteczki  **Я можу описати різницю між атомом і молекулою** |  |  |  |  |
| Potrafię zinterpretować zapisy, np. H2, 2H, 2H2  **Я можу інтерпретувати позначення, наприклад H2, 2H, 2H2** |  |  |  |  |
| Potrafię opisać funkcję elektronów zewnętrznej powłoki w łączeniu się atomów  **Я можу описати функцію електронів у зовнішній оболонці у зв’язуванні атомів** |  |  |  |  |
| Potrafię stosować pojęcie elektroujemności do określania rodzaju wiązań w podanych substancjach  **Я можу використовувати поняття електронегативності, щоб описати тип зв’язків у даній речовині** |  |  |  |  |
| Potrafię opisać powstawanie wiązań chemicznych na przykładzie cząsteczek H2, Cl2, N2, CO2, H2O, HCl, NH3, CH4  **Я можу описати утворення хімічних зв’язків на прикладі молекул H2, Cl2, N2, CO2, H2O, HCl, NH3, CH4** |  |  |  |  |
| Potrafię zapisać wzory sumaryczne i strukturalne tych cząsteczek  **Я можу написати підсумкові та структурні формули для цих молекул** |  |  |  |  |
| Potrafię opisać powstawanie wiązań jonowych (np. NaCl, MgO)  **Я можу описати утворення іонних зв'язків (наприклад, NaCl, MgO)** |  |  |  |  |
| Potrafię porównać właściwości związków kowalencyjnych i jonowych (np. stan skupienia, rozpuszczalność w wodzie)  **Я можу порівняти властивості ковалентних та іонних сполук (наприклад, агрегатний стан, розчинність у воді)** |  |  |  |  |