|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| To jest diagnoza do działu: Substancje biologicznie. 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: Біологічні 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 opisać budowę cząsteczki tłuszczu jako estru glicerolu i kwasów tłuszczowych  **Я можу описати структуру молекули жиру як ефір гліцерину і жирної кислоти** |  |  |  |  |
| Potrafię podzielić tłuszcze pod względem pochodzenia, stanu skupienia i charakteru chemicznego  **Я можу розщеплювати жири відповідно до їх походження, агрегатного стану та хімічної природи** |  |  |  |  |
| Potrafię opisać wybrane właściwości fizyczne tłuszczów  **Я можу описати деякі фізичні властивості жирів** |  |  |  |  |
| Potrafię zaprojektować i przeprowadzić doświadczenie pozwalające odróżnić tłuszcz nienasycony od nasyconego  **Я можу розробити та провести експеримент, щоб розрізняти ненасичені та насичені жири** |  |  |  |  |
| Potrafię opisać budowę aminokwasów na przykładzie glicyny  **Я можу описати будову амінокислот на прикладі гліцину** |  |  |  |  |
| Potrafię wymienić wybrane właściwości fizyczne i chemiczne aminokwasów na przykładzie glicyny  **Вибрані фізико-хімічні властивості амінокислот можу перерахувати на прикладі гліцину** |  |  |  |  |
| Potrafię napisać równanie reakcji kondensacji dwóch cząsteczek glicyny  **Я можу написати рівняння реакції конденсації двох молекул гліцину** |  |  |  |  |
| Potrafię wymienić pierwiastki, których atomy wchodzą w skład cząsteczek białek  **Я можу назвати елементи, атоми яких входять до складу білкових молекул** |  |  |  |  |
| Potrafię zdefiniować białka jako związki powstające w wyniku kondensacji aminokwasów  **Я можу визначити білки як сполуки, що утворюються в результаті конденсації амінокислот** |  |  |  |  |
| Potrafię zbadać zachowanie się białka pod wpływem ciepła, C2H5OH, kwasów i zasad, soli metali ciężkich i NaCl  **Я можу досліджувати поведінку білків під впливом тепла, C2H5OH, кислот і основ, солей важких металів і NaCl** |  |  |  |  |
| Potrafię opisać różnice w przebiegu denaturacji i koagulacji białek  **Я можу описати відмінності в процесі денатурації та коагуляції білка** |  |  |  |  |
| Potrafię wymienić czynniki powodujące denaturację i koagulację białek  **Я можу назвати фактори, що викликають денатурацію і згортання білка** |  |  |  |  |
| Potrafię wykryć obecność białka za pomocą stężonego roztworu HNO3 w różnych produktach spożywczych  **Я можу виявити наявність білка з концентрованим розчином HNO3 в різних харчових продуктах** |  |  |  |  |
| Potrafię wymienić pierwiastki, których atomy wchodzą w skład cząsteczek cukrów (węglowodanów)  **Я можу назвати елементи, атоми яких входять до складу молекул цукру (вуглеводів).** |  |  |  |  |
| Potrafię podzielić cukry na proste (glukoza, fruktoza) i złożone (sacharoza, skrobia, celuloza)  **Я можу розділити цукру на прості (глюкоза, фруктоза) і складні (цукроза, крохмаль, целюлоза)** |  |  |  |  |
| Potrafię podać wzór sumaryczny glukozy i fruktozy  **Я можу надати формулу для глюкози та фруктози** |  |  |  |  |
| Potrafię zbadać i opisać wybrane właściwości fizyczne glukozy i fruktozy  **Я можу досліджувати та описати деякі фізичні властивості глюкози та фруктози** |  |  |  |  |
| Potrafię wymienić i opisać zastosowania glukozy  **Я можу перерахувати та описати застосування глюкози** |  |  |  |  |
| Potrafię wymienić i opisać zastosowania fruktozy  **Я можу перерахувати та описати застосування фруктози** |  |  |  |  |
| Potrafię podać wzór sumaryczny sacharozy  **Я можу дати стислу формулу для сахарози** |  |  |  |  |
| Potrafię zbadać i opisać wybrane właściwości fizyczne sacharozy  **Я можу досліджувати й описати деякі фізичні властивості сахарози** |  |  |  |  |
| Potrafię wymienić i opisać zastosowania sacharozy  **Я можу перерахувати та описати застосування сахарози** |  |  |  |  |
| Potrafię podać przykłady występowania skrobi i celulozy w przyrodzie  **Можу навести приклади появи крохмалю та целюлози в природі** |  |  |  |  |
| Potrafię podać wzory sumaryczne skrobi i celulozy  **Я можу надати зведені формули для крохмалю та целюлози** |  |  |  |  |
| Potrafię wymienić różnice we właściwościach fizycznych skrobi i celulozy  **Я можу назвати відмінності у фізичних властивостях крохмалю та целюлози** |  |  |  |  |
| Potrafię opisać znaczenie i zastosowania skrobi i celulozy  **Я можу описати важливість та використання крохмалю та целюлози** |  |  |  |  |
| Potrafię doświadczalnie wykryć obecność skrobi za pomocą roztworu jodu w różnych produktach spożywczych  **Я можу експериментально виявити наявність крохмалю, використовуючи розчини йоду в різних продуктах** |  |  |  |  |