|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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** |   |   |   |  |