

Przykład zgamifikowanych zajęć z chemii (materiał wypracowany przez uczestników szkolenia)

Rozwój postaci:

LEVEL 1

LEVEL 2

LEVEL 3

ADEPT

EKSPERT

MISTRZ

16 punktów

40 punktów

54 punktów

Fabula:

Mieszkańcy pewnego domu żyli sobie spokojnie, bez większych problemów na przedmieściach dużego miasta. Ich synek pewnego dnia pomagał mamie w kuchni w czasie gotowania. Wsypywał różne substancje do pojemników. Zaczął do nich dolewać wodę i zauważył, że w niektórych naczyniach substancje znikają, a w innych nie. Zastanowiło go, dlaczego tak się dzieje. Spróbuj odpowiedzieć chłopcu na nurtujące go pytanie. Nagrodą na pomoc będzie pozytywna ocena.

Lekcja	Zadania	Formy wykonania zadania	Punkty
	Przed lekcją wykonaj pracę domową – Spośród substancji w Twoim domu , wskaż 3 dobrze rozpuszczalne w wodzie i 3 nierozpuszczalne w wodzie.	Na kartce	6 punktów
1 etap	Zadanie 1. – praca na lekcji w parach. Wykorzystując przygotowane substancje, przyporządkuj je odpowiednio do roztworów właściwych, koloidów i zawiesin	Tabela w karcie pracy	15 punktów
	Zadanie 2. – praca indywidualna na lekcji. Wymień czynniki, od których zależy szybkość rozpuszczania się substancji w wodzie	Karta pracy	3 punkty
	Zadanie 3. – rozwiąż quiz na learningApps „Woda jako rozpuszczalnik” https://learningapps.org/1195276	Strona learningApps	5 punktów
2 etap	Zadanie 4. – praca w parach na learningApps. Rozwiąż krzyżówkę „Woda i roztwory wodne” https://learningapps.org/4771037	Strona learningApps	10 punktów
	Zadanie 5. – praca w parach na learningApps. Uzupełnij luki	Strona learningApps	12 punktów

	w tekście „Rozpuszczalność substancji w wodzie” https://learningapps.org/1871814		
3 etap	Zadanie 6. – Rozpuszczalność pewnej soli w temperaturze 20°C wynosi 40 g. Oblicz stężenie procentowe roztworu	Na karcie odpowiedzi	3 punkty

Zadania	Umiejętność	Ilość punktów możliwych do uzyskania	Ilość punktów uzyskanych
Praca domowa	Wskazuje substancje dobrze i nierozpuszczalne w wodzie	6 punktów	
Zadanie 1	Przyporządkowuje substancje do roztworów właściwych, koloidów i zawiesin	15 punktów	
Zadanie 2	Wymienia czynniki, od których zależy szybkość rozpuszczania się substancji w wodzie	3 punkty	
Zadanie 3	Rozwiązuje quiz dotyczący znajomości podstawowych terminów z działu: „Woda i roztwory wodne”	5 punktów	
Zadanie 4	Rozwiązuje krzyżówkę dotyczącą znajomości podstawowych terminów z działu: „Woda i roztwory wodne”	10 punktów	
Zadanie 5	Uzupełnia tekst w oparciu o wykresy rozpuszczalności substancji w wodzie	12 punktów	
Zadanie 6	Oblicza stężenie procentowe roztworu na podstawie rozpuszczalności soli	3 punkty	