Dofinansowane przez
Unię Europejską

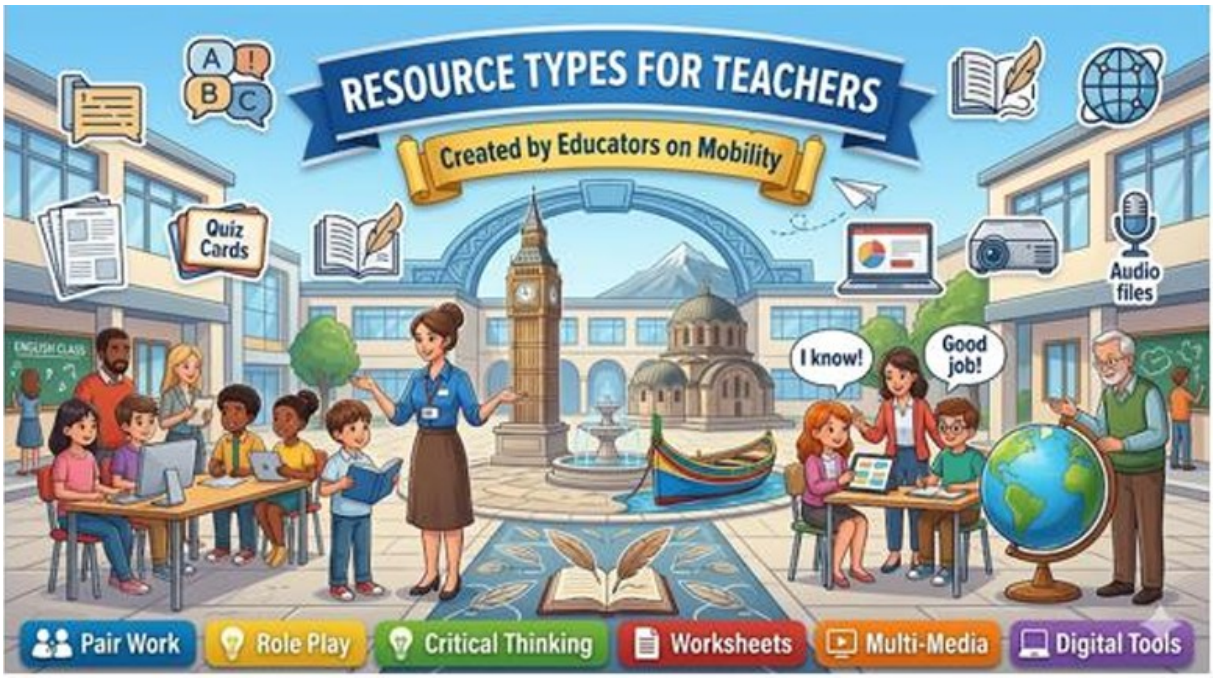
MATERIAŁY UCZESTNIKA MOBILNOŚCI

RODZAJ ZASOBU (RESOURCE TYPE):

Zestaw materiałów dydaktycznych z elementami metody CLIL
„TAJEMNICE BŁEKITNEJ WODY W BLUE GROTTO”
TEST

„Podniesienie kompetencji kadry dydaktycznej Szkoły Podstawowej w Dubiczach Cerkiewnych”

Nr projektu: 2025-1-PL01-KA122-SCH-000339591
Projekt finansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach programu Erasmus+ (2021–2027), KA1 Edukacja szkolna.



Opracowanie: ANNA WASILUK
anna.wasiluk@szkola.dubicze-cerkiewne.pl



PHYSICS & ENGLISH / CLIL

TEST PODSUMOWUJĄCY

The Mystery of Blue Water

Imię i nazwisko: ..... Klasa: ..... Wynik: ..... / 15

Czas: 10–15 minut • Zaznacz odpowiedzi i uzupełnij zdania.

1 Ołówek w wodzie — 1 pkt

Ołówek wydaje się przesunięty, ponieważ zachodzi:
☐ A. odbicie światła
☐ B. załamanie światła
☐ C. rozpraszanie światła

2 Prawda czy fałsz? — 3 pkt

a) Ołówek naprawdę zmienia kształt. P / F

b) Światło zmienia kierunek na granicy wody i powietrza. P / F

c) Jasne dno zwykle odbija więcej światła niż ciemne. P / F

3 Latarka i mleko — 1 pkt

Dlaczego wiązka jest lepiej widoczna w wodzie z mlekiem?
☐ A. Cząstki rozpraszają światło.
☐ B. Mleko wytwarza światło.
☐ C. Woda staje się lustrem.

4 Połącz pojęcia z opisami — 3 pkt

1. Refraction 2. Scattering 3. Reflection

A. Zmiana kierunku na granicy ośrodków.
B. Światło wraca od powierzchni.
C. Światło rozchodzi się w różnych kierunkach wskutek oddziaływania z cząstkami.

Odpowiedzi: 1 – ..... 2 – ..... 3 – .....

5 Chemistry? No – Physics in English! — 3 pkt

Uzupełnij, używając każdego wyrazu raz:
bent • scatter • light

a) The pencil looks _____ in water.
b) Tiny particles _____ light.
c) A bright seabed reflects more _____.

6 Co zmieniono w doświadczeniu? — 1 pkt

Do jednej z dwóch szklanek dodano mleko. Co zmieniono celowo?
☐ A. Ilość mleka w wodzie
☐ B. Rodzaj latarki
☐ C. Wielkość klasy

7 Jasne czy ciemne dno? — 1 pkt

Jasne podłoże odbija _____ światła niż ciemne.

☐ A. mniej ☐ B. więcej
☐ C. zawsze tyle samo

8 Blue Grotto – wyjaśnij! — 2 pkt

Dlaczego jasne dno może rozświetlać wodę?

_____

_____

_____

3 doświadczenia: refraction • scattering • reflection

Opracowanie: Anna Wasiluk



PHYSICS & ENGLISH / CLIL

KLUCZ ODPOWIEDZI

The Mystery of Blue Water

8 zadań • 15 punktów | Zakres: załamanie, rozpraszanie, odbicie światła i CLIL

1	B – załamanie światła	1 pkt
2	a) F; b) P; c) P	3 pkt
3	A – drobne cząstki rozpraszają światło	1 pkt
4	1 – A; 2 – C; 3 – B	3 pkt
5	a) bent; b) scatter; c) light	3 pkt
6	A – dodatek mleka do wody	1 pkt
7	B – więcej	1 pkt
8	Jasne dno odbija więcej światła, które dociera do obserwatora. Woda może wyglądać na jaśniejszą.	2 pkt

Wskazówki do oceniania zadania 8
1 pkt – wskazanie, że jasne dno odbija więcej światła.
1 pkt – powiązanie odbitego światła z jaśniejszym wyglądem wody.

Uwaga: samo odbicie od jasnego dna nie wyjaśnia niebieskiej barwy Blue Grotto.

Opracowanie: Anna Wasiluk