Dofinansowane przez
Unię Europejską

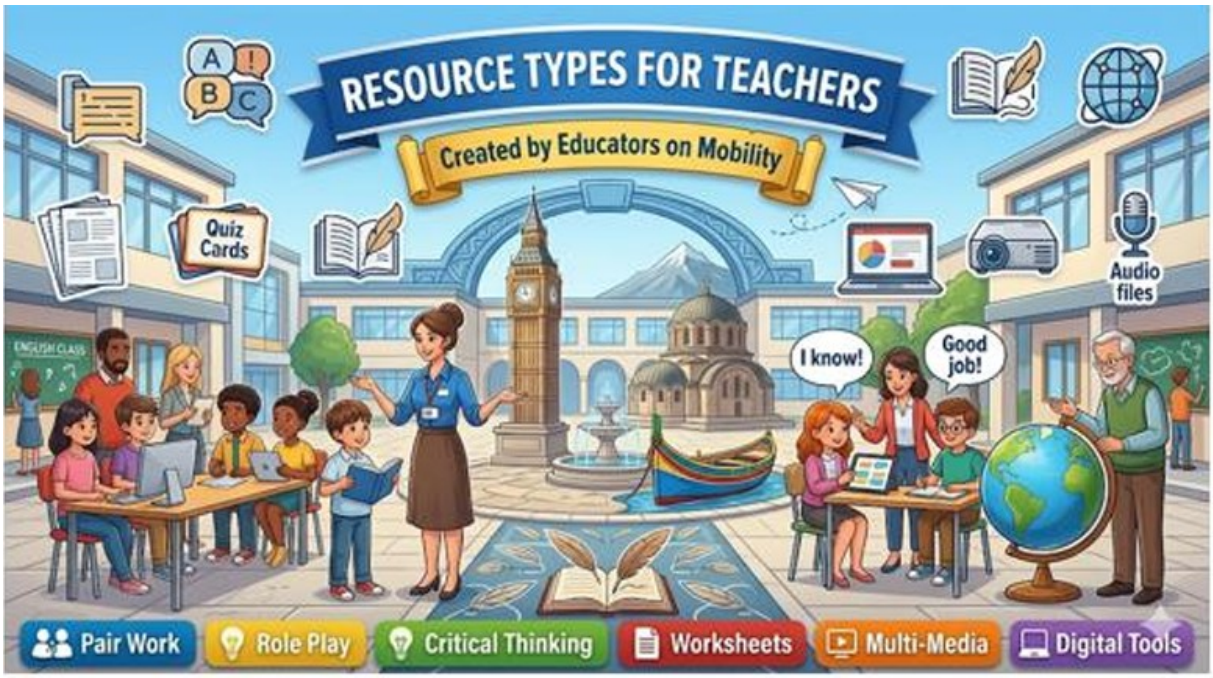
MATERIAŁY UCZESTNIKA MOBILNOŚCI

RODZAJ ZASOBU (RESOURCE TYPE):

Zestaw materiałów dydaktycznych z elementami metody CLIL
„TAJEMNICE SOLI Z GOZO”
KARTA PRACY

„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



KARTA PRACY

SALT SECRETS OF GOZO

Tajemnice soli z Gozo – od morza do kryształu

Imię i nazwisko:	Klasa:	Data: .....

1. Kontekst sytuacyjny – Science Around Us

Na maltańskiej wyspie Gozo znajdują się tradycyjne saliny, w których od wielu pokoleń pozyskuje się sól morską.
Woda morska trafia do płytkich zbiorników wykutych w wapieniu. Pod wpływem słońca i wiatru stopniowo odparowuje, a w zbiornikach pozostają kryształy soli.
Czy podobny proces można przeprowadzić w szkolnym laboratorium?

2. Pytanie problemowe – Big Question

How can we get salt from seawater?
Jak możemy odzyskać sól rozpuszczoną w wodzie?

3. Postaw hipotezę – Make a Prediction

Uzupełnij zdanie:
Myślę, że po odparowaniu wody .....
I predict that after evaporation .....

4. Doświadczenie – Create Your Own Salt Crystals

1.	Dissolve – Rozpuść sól kuchenną w wodzie.
2.	Pour – Przelej równe ilości roztworu do dwóch płytkich naczyń o różnej powierzchni.
3.	Observe – Obserwuj zmiany przez kilka dni.
4.	Compare – Porównaj wyniki.
5.	Explain – Wyjaśnij, dlaczego pojawiły się kryształy.

5. Karta obserwacji – Observation Table

Dzień	Naczynie A	Naczynie B
1		
2		
3		
4		
5		

6. Pomyśl jak naukowiec – Think Like a Scientist

1.	Co stało się z wodą?	.....
2.	Czy sól zniknęła podczas rozpuszczania?	.....
3.	W którym naczyniu woda odparowała szybciej?	.....
4.	Dlaczego otrzymaliśmy kryształy soli?	.....
5.	Czy parowanie jest przemianą fizyczną, czy reakcją chemiczną?	.....

7. Chemistry in English

Uzupełnij zdania. Wyrazy do wykorzystania: water, evaporates, crystals.

Salt dissolves in _____.

Water _____, but salt remains.

Salt _____ form when water evaporates.

8. Mój wniosek – My Conclusion

Po przeprowadzeniu doświadczenia stwierdzam, że:

.....

The water evaporated and salt crystals remained.

9. Mini English Chemistry Dictionary

English	Polski
Salt	Sól
Seawater	Woda morska
Solution	Roztwór
Dissolve	Rozpuszczać
Evaporation	Parowanie
Crystal	Kryształ
Crystallisation	Krystalizacja
Salt pans	Saliny
Sodium chloride	Chlorek sodu

Final Challenge

Why is Gozo a good place for producing sea salt?
Dlaczego warunki naturalne Gozo sprzyjają pozyskiwaniu soli morskiej?

.....

Opracowanie: Anna Wasiluk