

# Tajemnicza zupa Benjamina

## Uwagi dydaktyczne do lekcji

*Poziom nauczania:* Podstawa programowa przedmiotu BIOLOGIA, III etap edukacyjny, Temat: VI.3.2, oraz przedmiot PRZYRODA, IV etap edukacyjny, Temat 21.3

*Czas trwania zajęć:* 45 minut (pracownia komputerowa)

*Formy pracy:* praca indywidualna/grupowa

*Oczekiwane efekty:* Poznanie podstawowych zasad prawidłowego odżywiania si oraz tajemnicy kalorycznej i „ekonomicznej” zupy Benjamina Thompsona (Rumforda).

### Wskazówki dotyczące lekcji

Po części wstępnej uczniowie zostają zapoznani z postacią Benjamina Thompsona, (hrabiego Rumforda) za pomocą analizy głównych punktów biografii, które następnie zostają zapisane w postaci notatki.

Następnie, uczniowie poznają treść opowiadania przy pomocy krótkiego filmiku pt: *Sekret zupy Benjamina* umieszczonego na kanale YouTube.

Po odtworzeniu nagrania, uczniowie wspólnie z nauczycielem podają poszczególne składniki tajemniczej zupy Rumforda, o których była mowa w opowiadaniu.

W dalszej części lekcji, nauczyciel prosi uczniów o podzielenie się na 4-osobowe zespoły i wykonanie dwóch poniższych ćwiczeń:

1. Wykonajcie mapę pojęciową dla pojęcia ODŻYWIANIE.
2. Zastanówcie się i napiszcie, co rozumiecie pod pojęciem prawidłowego odżywiania?

Po wykonaniu i omówieniu ww. ćwiczeń, nauczyciel przedstawia dokładny przepis na zupę Rumforda, analizuje kaloryczność i „ekonomiczność” jej składników, podkreślając w ten sposób ich niezbędność dla prawidłowego odżywiania się.

W celu podsumowania lekcji, nauczyciel wskazuje stronę WWW, na której umieszczona jest symulacja „gotowania” zupy Rumforda. Zadaniem uczniów jest gra komputerowa, która pozwala na takie dopasowanie składników zupy, aby można było ją ugotować wg przepisu Benjamina.

---

**Uwagi dydaktyczne do lekcji** zostały napisane przez Piotra Felskiego przy wsparciu Komisji Europejskiej (projekt nr 518094-LLP-1-2011-1-GR-COMENIUS-CMP) i Polskiego Stowarzyszenia Nauczycieli Przedmiotów Przyrodniczych. Publikacja odzwierciedla jedynie poglądy autorów i Komisja Europejska nie może być odpowiedzialna za jakiegokolwiek wykorzystanie oparte na informacjach w niej zawartych.