

# FIZYKA

---

1) Temat lekcji: **JAK SPRAWDZAĆ ZŁOTO? – Badanie gęstości metodą Archimedesesa**

2) Przedmiot, w ramach którego lekcja została zrealizowana: fizyka

3) Termin przeprowadzenia lekcji: 4-11.02 2022r. (10 lekcji online)

4) Nauczyciel zaangażowany w prowadzenie lekcji: Jolanta Czapla

5) Opis przebiegu lekcji :

Lekcje w formie online na platformie Microsoft Teams, była przeprowadzona na kolejnych godzinach lekcyjnych w pięciu klasach siódmych : 7a,7b,7c,7d, 7e oraz w pięciu klasach ósmych 8d, 8b, 8c, 8a, 8e w Szkole Podstawowej nr 42 w Sosnowcu.

## Cele operacyjne:

Uczeń:

- wyznacza gęstość ciał stałych
- stosuje wzór na gęstość,
- odczytuje dane z wagi,
- zna jednostki gęstości,
- oblicza gęstość,
- wie jak sprawdzić autentyczność wyrobów ze złota

## Cele wychowawcze:

kształtowanie nawyku bezpiecznego inwestowania, oszczędzania, kształtowanie umiejętności selekcjonowania i krytycznej analizy informacji oraz argumentowania, kształtowanie umiejętności twórczego rozwiązywania problemów.

## Materiały i środki dydaktyczne:

-lekcja online na platformie Teams, prezentacja, film, karta pracy,quiz

Załącznik 1 - Prezentacja

Załącznik 2 - Karta pracy

Metody pracy: obserwacja, ćwiczenia praktyczne, dyskusja, pogadanka , „burza mózgów”

## Przebieg lekcji

I. Część wstępna.

- 1) Sprawdzenie obecności.
- 2) Sprawdzenie pracy domowej.

II. Część wprowadzająca

1. Gęstość, definicja, wzór i jednostka.

III. Część właściwa

1. .Badanie gęstości złota.
2. Obliczanie gęstości złota.
3. Bezpieczne inwestowanie.
4. Sposoby sprawdzania autentyczności złota.

IV. Część podsumowująca : Podsumowanie najważniejszych wiadomości poznanych na lekcji, uzupełnienie karty pracy( Załącznik)