**Jak wybrać lokatę w banku?**

Proste doświadczenie pokazujące jak zaplanować zmienność prowadzącą do prawidłowości. Zaletą jest też jasność i łatwość określenia zmiennych

**Źródło:** Marta Stasiowska

**Hipoteza** **zaproponowana przez uczniów:**

- Moim zdaniem lepiej wybrać bank, w którym jest niższe oprocentowanie roczne, ale częstsza kapitalizacja odsetek.

**Opis doświadczenia:**

1. Jakie zmienną/wielkość będziemy zmieniać? (zmienna niezależna)

    Roczne oprocentowanie i okresy kapitalizacji

2. Jaką zmienną/wielkość będziemy mierzyć - obserwować? (zmienna zależna)

    Odsetki i kapitał na lokacie

3. Czego w naszym eksperymencie nie będziemy zmieniać? (zmienne kontrolne)

    Kwoty wpłacanej na lokatę

**Instrukcja do doświadczenia:**

Dzielimy uczniów na 4 - osobowe grupy, każda grupa otrzymuje karty pracy z trzema zadaniami. Na kartach pracy są opisy trzech lokat: różnią się oprocentowaniem rocznym i okresami kapitalizacji np. 6% i roczna, 5% i półroczna oraz 4% i kwartalna). Każda grupa zapisuje na kartach pracy wyniki swoich obliczeń (zysk z lokaty) dla każdego przypadku (oblicza na kalkulatorze, korzysta ze wzoru na procent składany), zapisuje je w postaci ułamków dziesiętnych o dwóch miejscach po przecinku i zastanawia się nad zależnością jaka zachodzi pomiędzy oprocentowaniem a ilością okresów kapitalizacji. Następnie zapisujemy wyniki obliczeń na tablicy i wspólnie formułujemy odpowiedź na nasze pytanie.