

## Zadania dotyczące gęstości ciał

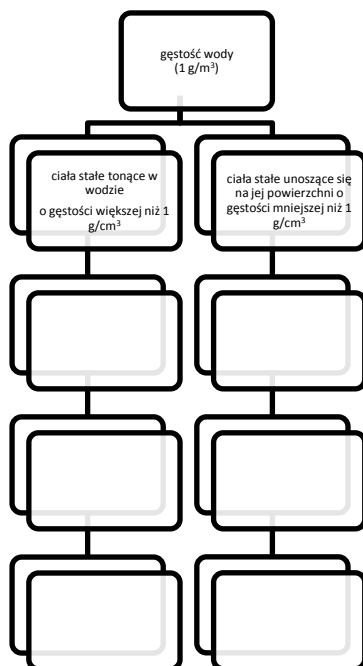
### Zadanie 1.

Na podstawie tabeli gęstości ciał stałych, cieczy i gazów podaj uzupełnij schemat podając trzy ciała stałe, które będą tonąć w wodzie oraz trzy ciała stałe, które będą unosić się na wodzie.

**Zasada:**

**Ciała, które mają większą gęstość od gęstości wody ( $1\text{g/cm}^3$ ) – będą w niej tonąć.**

**Natomiast ciała mające mniejszą gęstość niż gęstość wody będą unosić się na jej powierzchni.**



### Zadanie 2.

Oblicz gęstość ciała o masie 50 gramów (50 g) i objętości  $25\text{ cm}^3$ .

Odczytaj z tabeli gęstości jakie to może być ciało stałe.

Zapisz odpowiednie działanie, wykonaj potrzebne obliczenia oraz podaj odpowiedź.

### Zadanie 3.

Jaką masę ma kostka lodu o objętości  $40\text{ cm}^3$ ? Gęstość lodu odczytaj z tabeli gęstości.

Zapisz odpowiednie działanie, wykonaj potrzebne obliczenia oraz podaj odpowiedź.

### Zadanie 4.

Największy diament świata – *Cullinan*, został znaleziony 26 stycznia 1905 w kopalni Premier Mine pod Pretorią przez strażnika Fredericka Wellsa. Diament ważył 621 g.

Oblicz jego objętość. Gęstość diamentu odczytaj z tabeli gęstości.

Zapisz odpowiednie działanie, wykonaj potrzebne obliczenia oraz podaj odpowiedź.